

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zgierzu

95-100 Zgierz, ul. Andrzeja Struga 23.

Sekretariat (0-42) 714-03-30, Fax. (0-42) 714-02-66

Dyrektor (0-42) 714-03-32

Zastępca (0-42) 714-02-68

E-mail : zgierz@pis.lodz.pl



Zgierz, dnia 30.04.2008 r.

PPIS-Z-HK-450/ 70 /08

**Przedsiębiorstwo
Usługowo-Inżynieryjne
ul. Wąska 27
95-070 Aleksandrów Łódzki**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zgierzu w odpowiedzi na pismo z dnia 14.04.2008 r. w sprawie dopuszczenia do zastosowania materiałów proponowanych w projekcie budowlano-wykonawczym modernizacji zbiorników wodociagowych na terenie stacji wodociagowej przy ul. Sikorskiego 26/28 w Ozorkowie informuje, że zgodnie z § 18 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, oceny higienicznej właściwego inspektora sanitarnego wymaga zastosowanie materiału lub wyrobu używanego do uzdatniania i dystrybucji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Oceny powyższe wydawane są na podstawie aktualnych atestów higienicznych jednostki uprawnionej do wydawania takich atestów. Pozyskanie powyższych atestów na etapie dokumentacji projektowej jest trudne i nie zawsze możliwe, poza tym atesty PZH wydawane są na określony czas i często zdarza się, że tracą ważność w okresie pomiędzy sporządzeniem projektu a rozpoczęciem prac wykonawczych. Taka sytuacja ma właśnie miejsce w załączonej przez Państwa dokumentacji, gdzie:

- atest na sznur izolacyjny – THERMARODS - straci ważność w lipcu 2008 r.
- atest na powłokę CONCRESEAL PLASTERING – stracił ważność w marcu 2008 r.
- atest na preparat MAXURETHANE – stracił ważność w marcu 2008 r.

Ponadto trzy proponowane materiały: dodatek płynny do zapraw z betonu - Maxcryl, mieszanka żywiczna - Maxbond, szybkowiązający cement hydrauliczny - Maxplug, nie mają załączonych atestów a jedynie oceny higieniczne. Preparat Maxbond nie posiada również w załączonej ocenie informacji o tym, iż dopuszczony jest on do kontaktu z wodą.

Na trzy preparaty: Maxrest, Maxrest Passive, Maxmortal F wymienione się w części opisowej dokumentacji oraz na rurociągi, śruby, nakrętki, kołnierze, które również są elementami służącymi do dystrybucji wody, mającymi z nią bezpośredni kontakt, nie załączono atestów higienicznych.

W związku z powyższym bardziej celowym wydaje się aby ocena powyższych materiałów odbyła się tuż przed przystąpieniem do wykonawstwa prac.

Jeśli PPIS w Zgierzu ma ocenić proponowane materiały w całości zgodnie z załączonym projektem to należy niezwłocznie uzupełnić go o wyżej wymienione brakujące lub nieważne atesty higieniczne.

Do wiadomości:

Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.

Zastępca Państwowego
Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Zgierzu

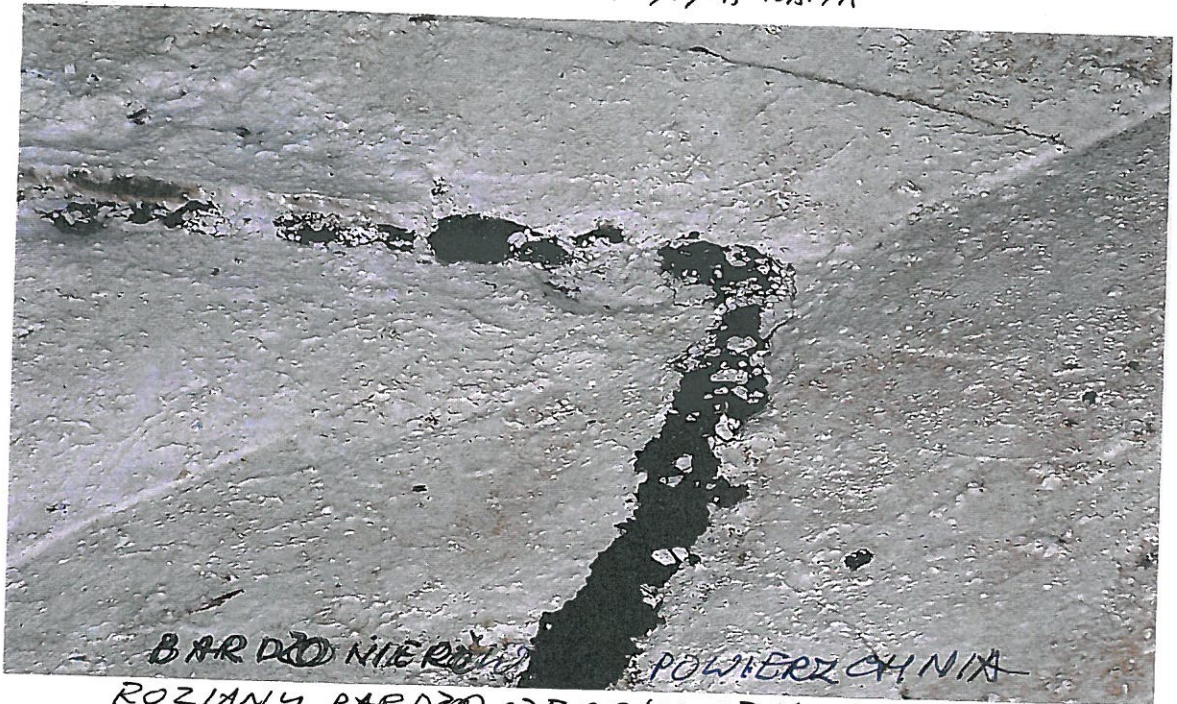
dr n. med. Andrzej Jeziorański

II. ZAŁĄCZNIKI

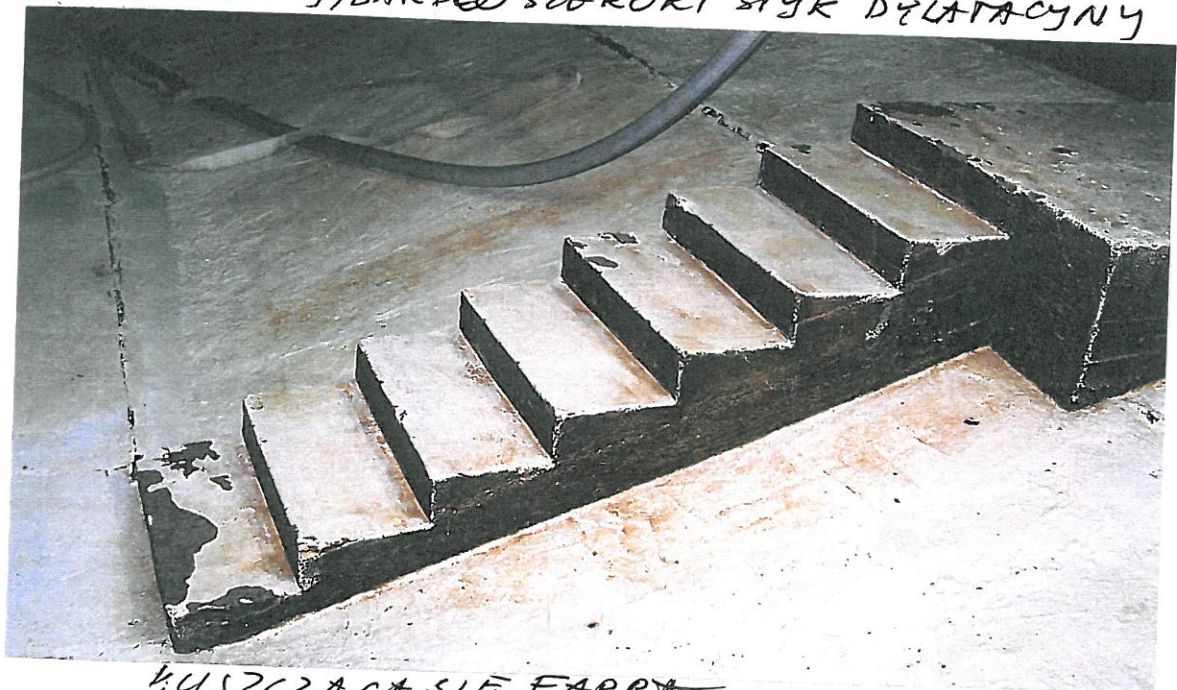
DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA i KARTY MATERIAŁOWE



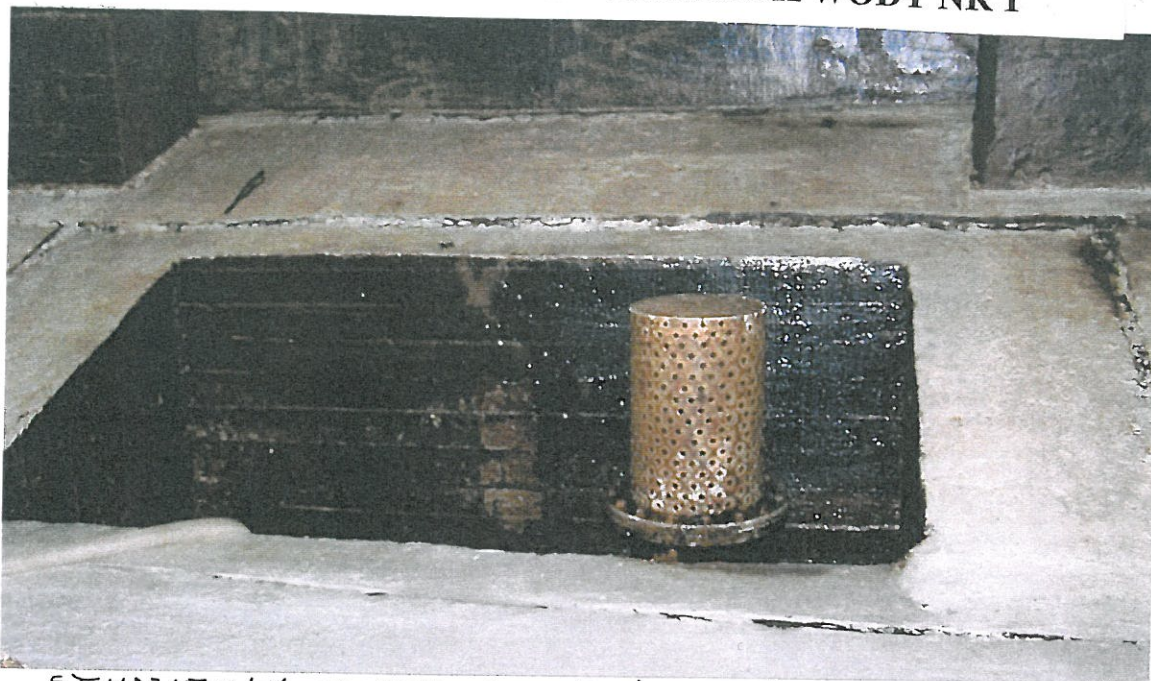
OTWÓR ŻELAZOWY - RDZENIEJĄCA RAMA



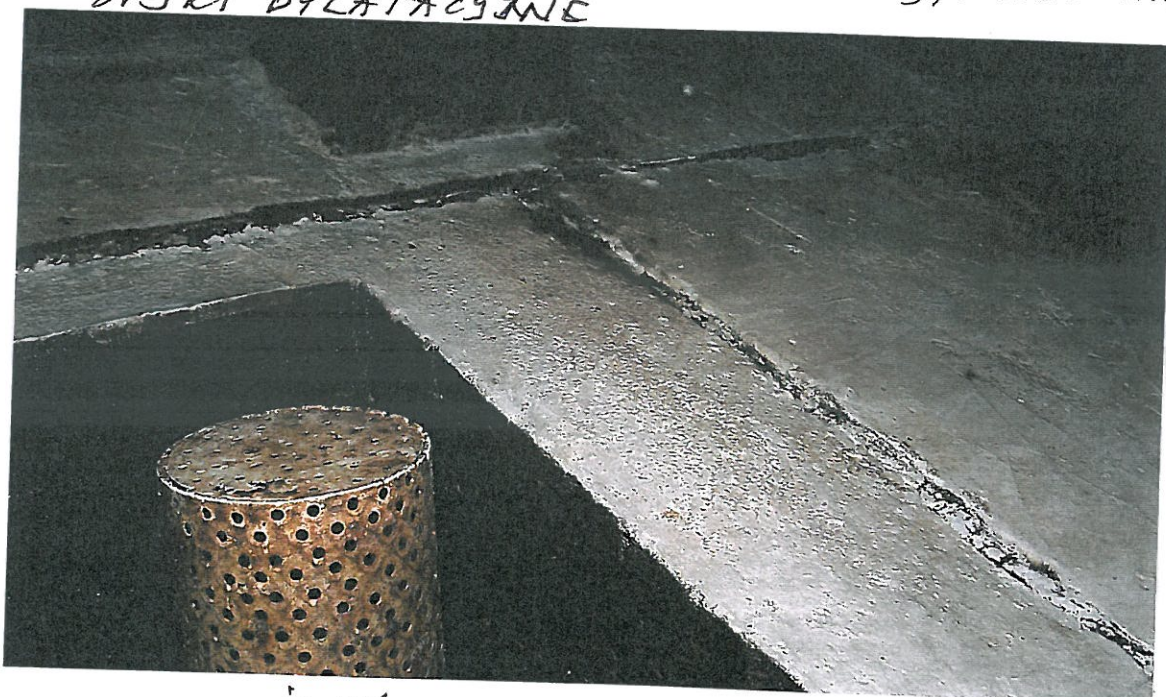
BARDO NIERÓWNA POWIERZCHYNIA
ROZLANY, BARDO SZEROKI STYK DYLATACYJNY



ŁUSZCZĄCA SIĘ FARBA



STUDZIENKA SPUSZCZOWA, NIERÓWNE ŚCIANY, PRZESUNIĘTE
STYKI DYLATACYJNE



j. w.



j. w.



NIE RÓWNE STYKI DYLATAcyjne



BARDO CHROPOWATA POW. SKOSÓU I DNIA



KUSZCZĄCA SIĘ FARBA NA DNIIE



BARDZO NIERÓWNA POW. SKOŚCOW, ZACIERANA
ŁOPATĄ, DYLATACE SZEROKIE, BARDZO NIERÓWNE

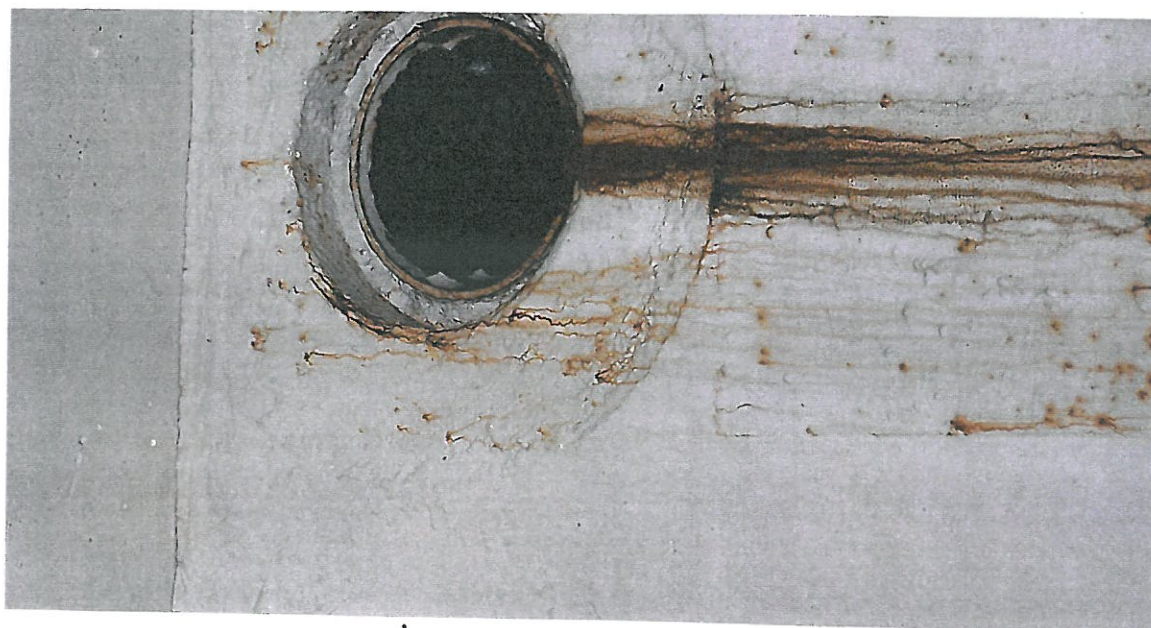


DYLATAcja - BARDZO SZEROKA, NIERÓWNA





WYCIEKI RDZY Z WENTYLACJI, RDZEWIETACJA C.P.S.



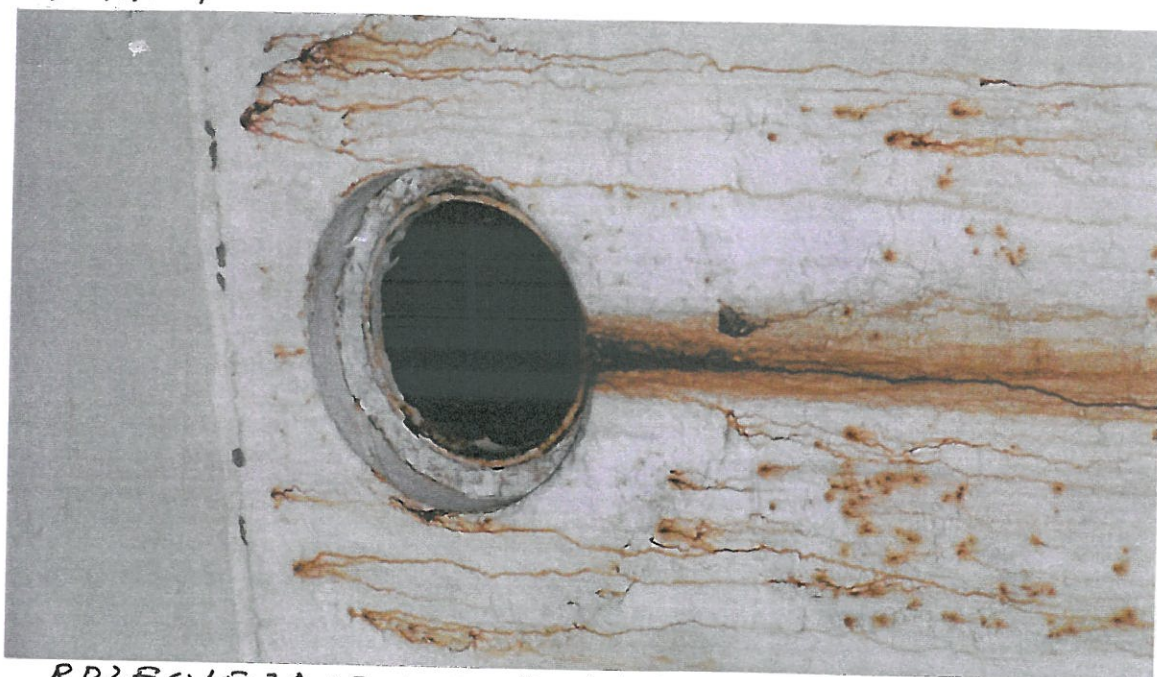
v. w.



RDZA Z PRÓBNOU PO HAKACH MONTAŻOWYCH



FRAGMENT RDZEWIEJĄCEJ INSTALACJI, ZAJĘCIE ŚCIANY



RDZEWIEJĄCE WENTYLACJE I CH P.S.





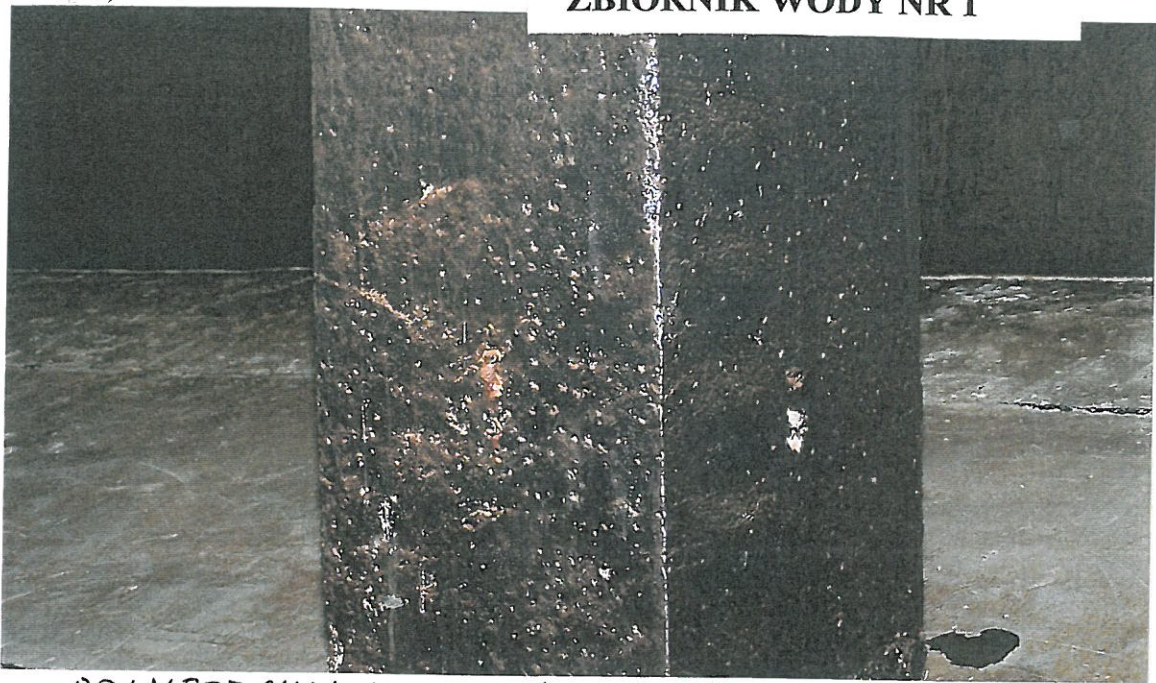
KUSZCZĄCE SIĘ DNO; ZARDZEWIAKA INSTALACJA



BARDZO NIERÓWNA DYLATACTA, I:W.



ZARZEWIAKYY FRAGMENT INSTALACJI



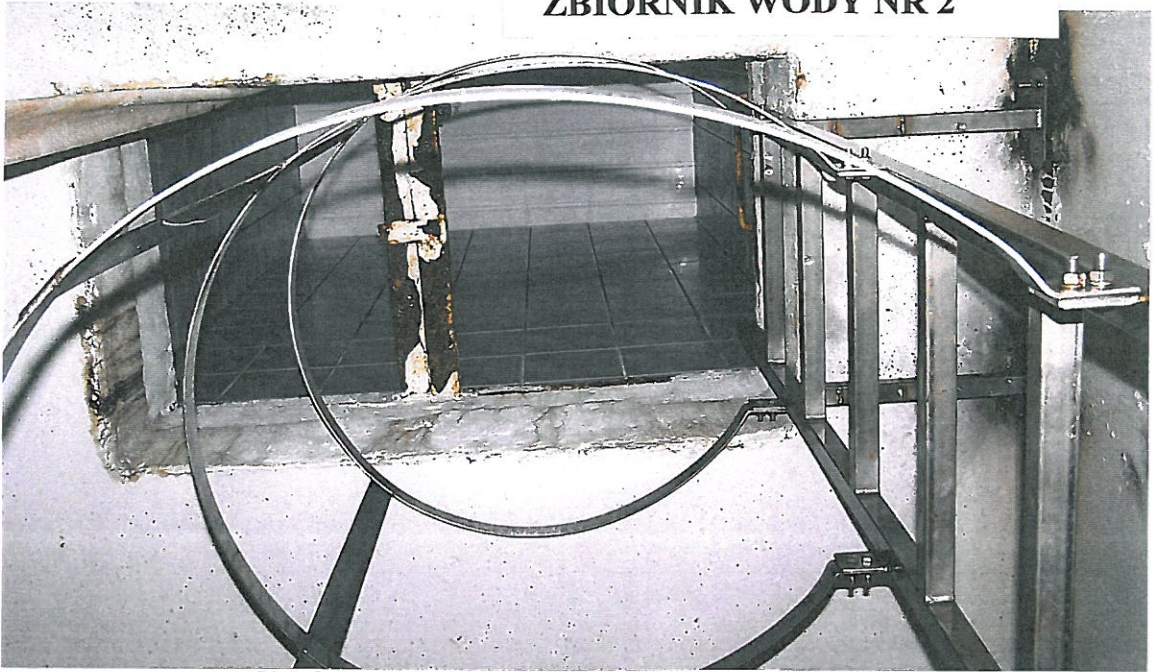
POWIERZCHNIA SŁUPÓW B. CHROPOWATA



POW. SKOSÓW B. NIERÓWNA



POW. ŚCIAN - PŁYT PREFABRYK. CHROPOWATA



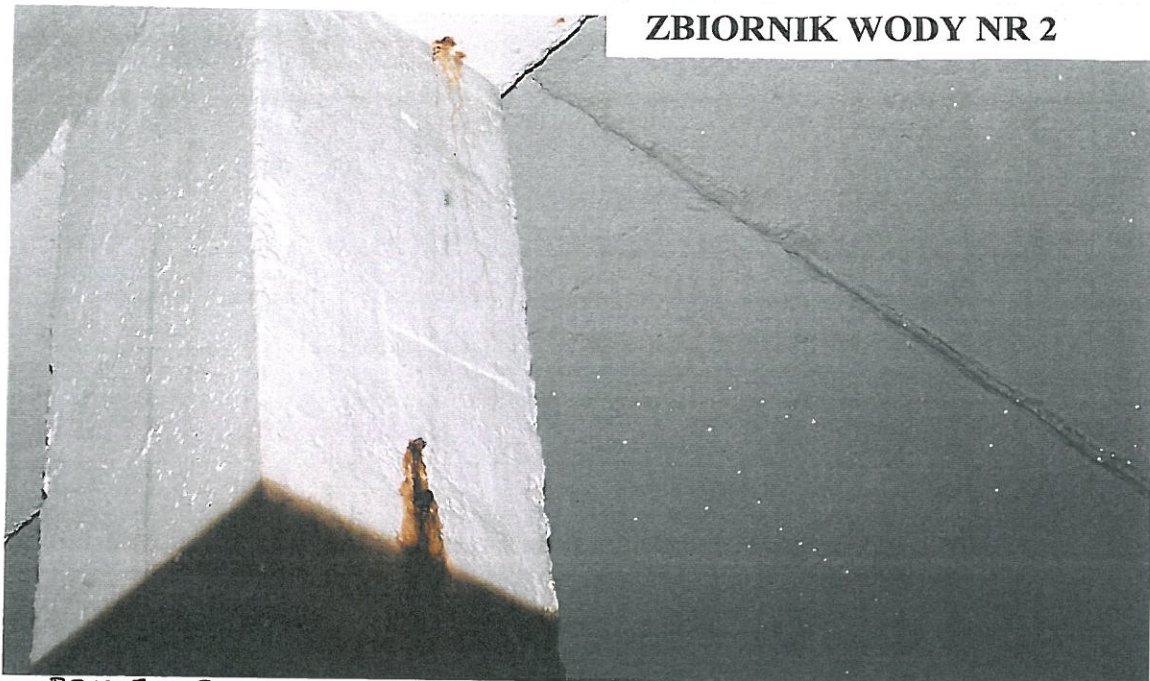
ZERDZEWIAKIE OKUCIE OTWORU ZŁAZOWEGO
DRABINA ZBYT BLISKO KRAWĘDZI OTWORU



CHROPOWATOŚĆ ŚCIAN, MOCOWANIE DRABINY



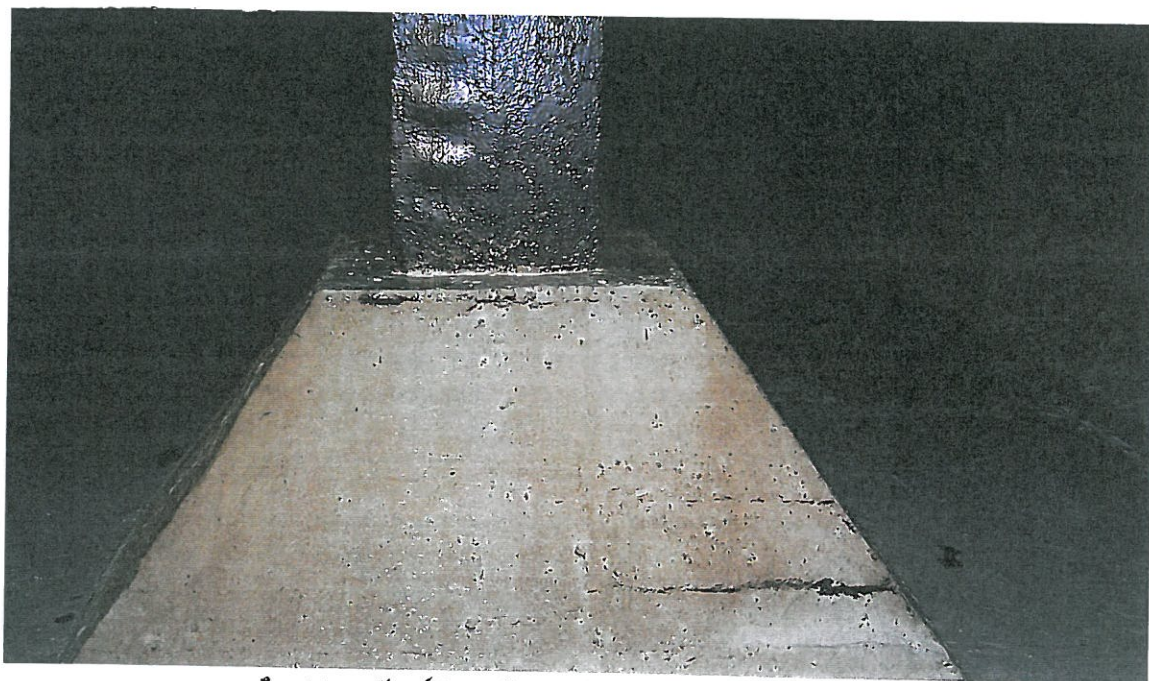
KUSZCZĄCA SIĘ FARBA



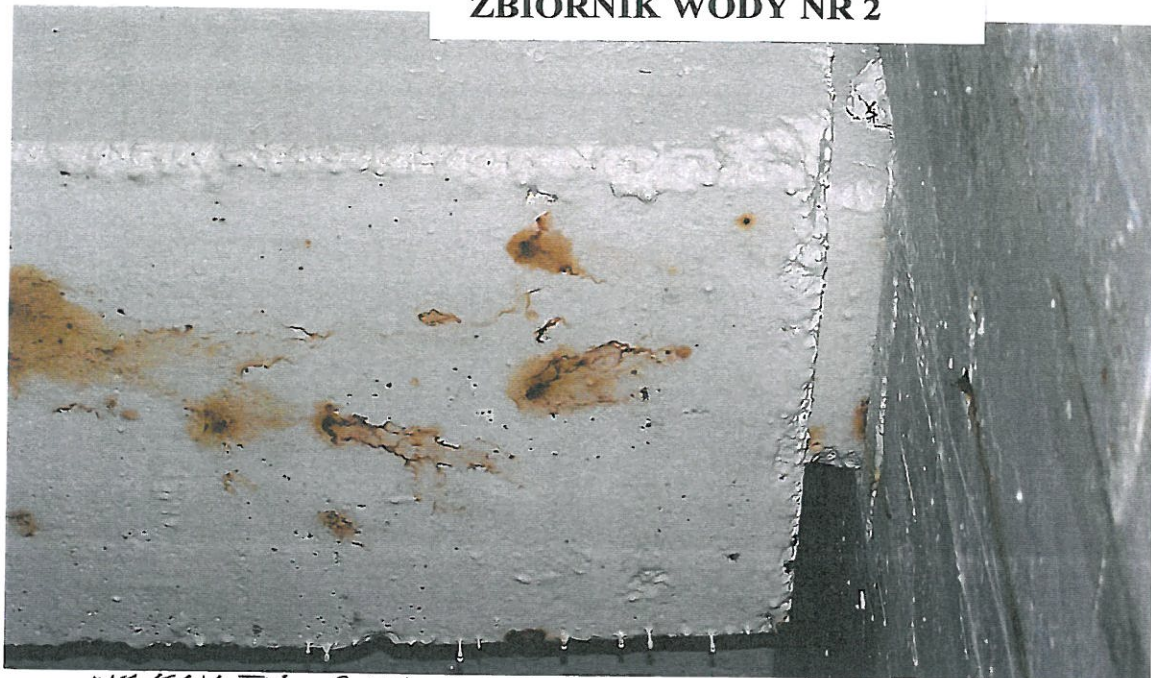
ROZŁĄCZĄCE HAKI MONTAŻOWE, NIERÓWNY STYK STROPU



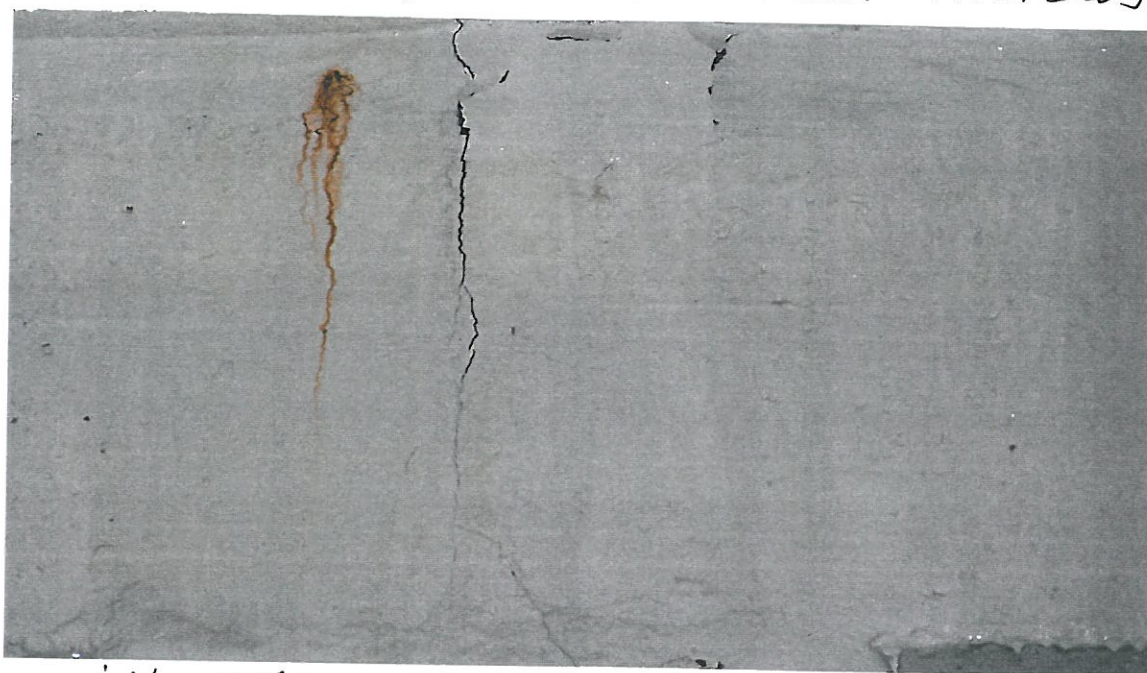
BARDZO NIERÓWNA POWIERZCHNIA BETONU STĘP.



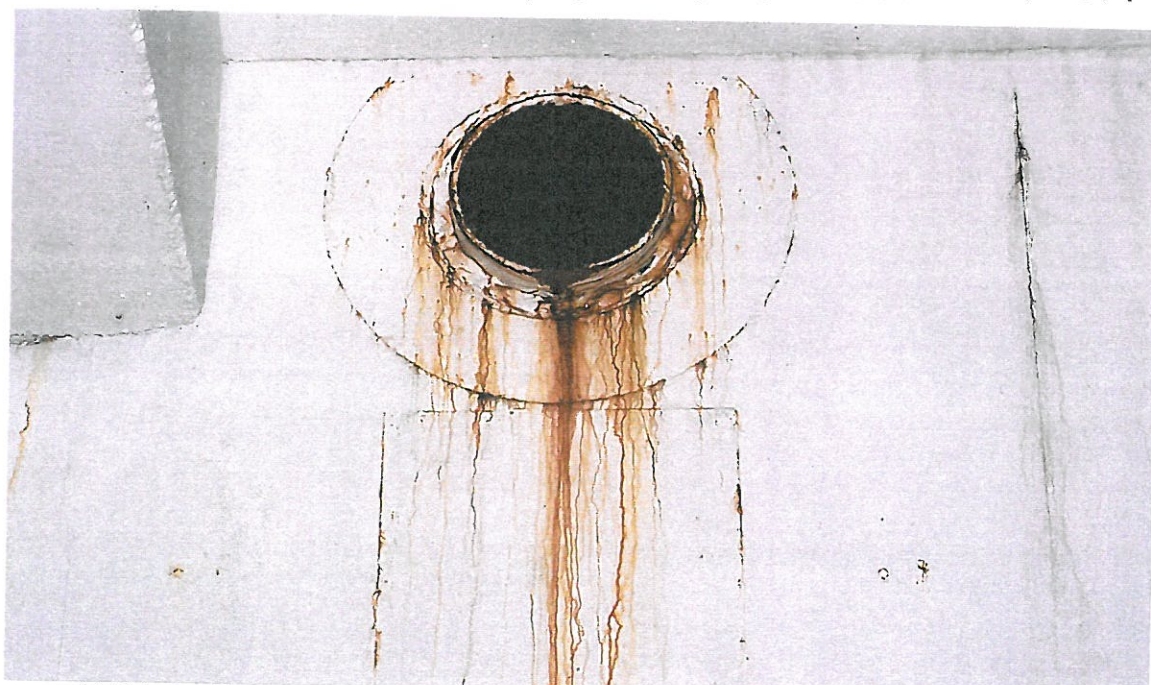
i. w. dla i. stupów.



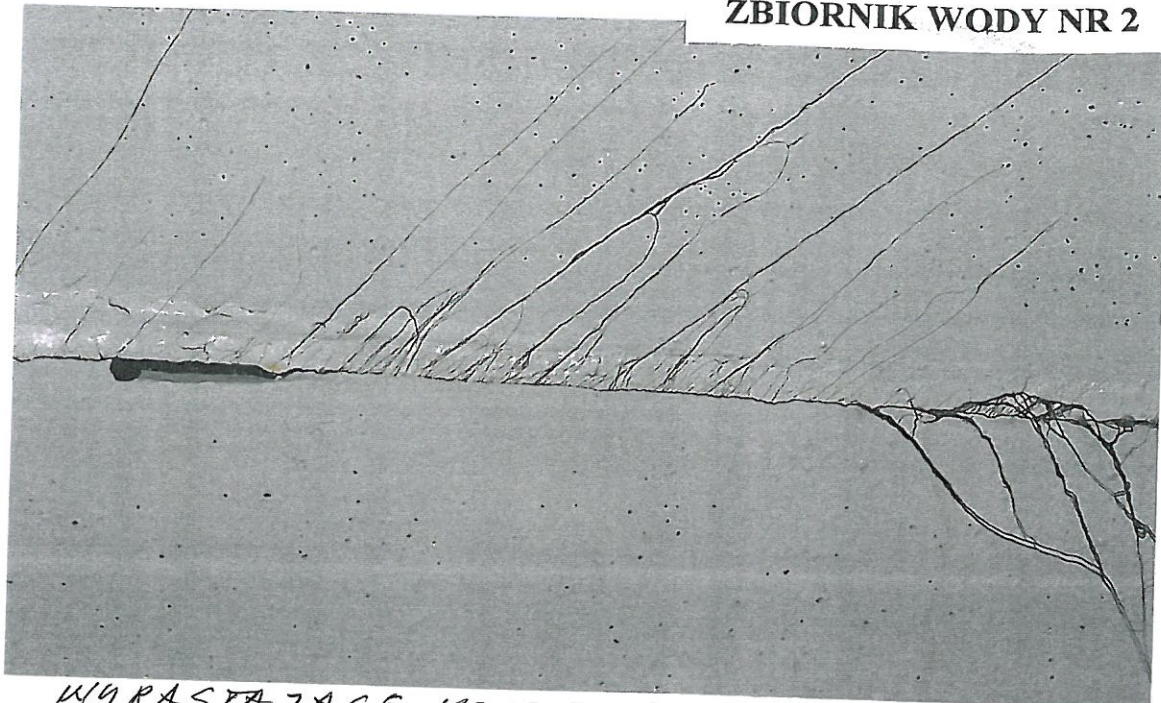
WYKWIŁY RDZY ZBROJENIA BELEK STROPOWYCH



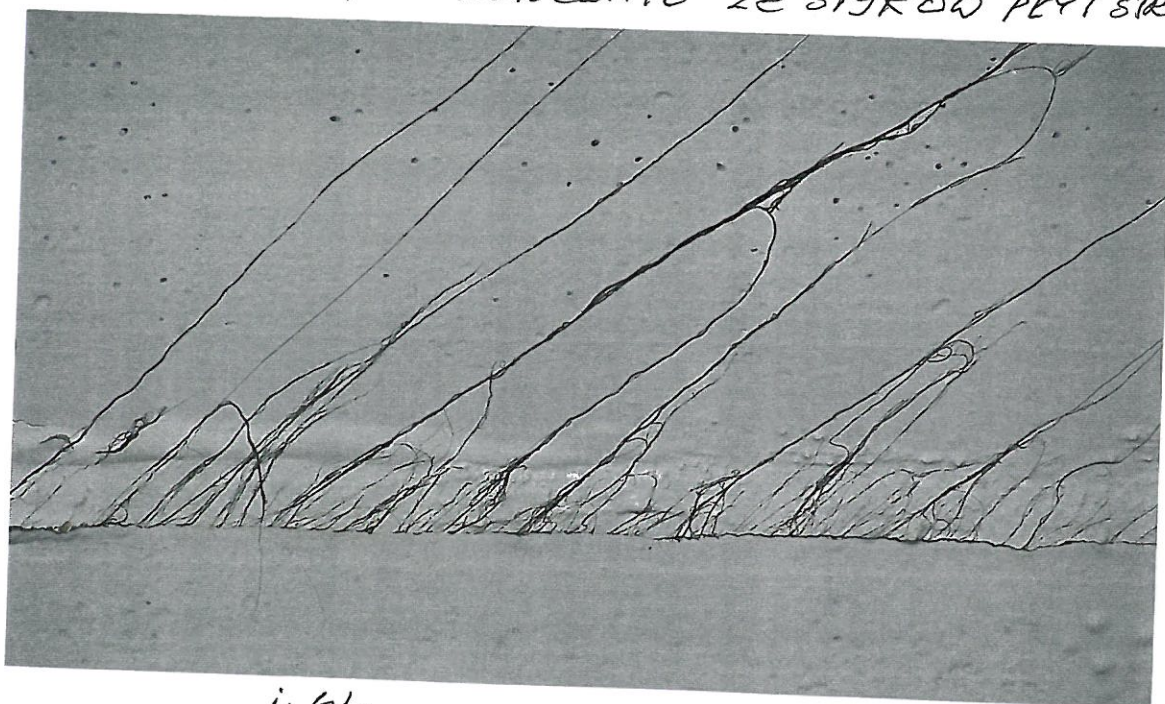
J.W. ORAZ PĘKNIĘTY STYK BELEK STROP.



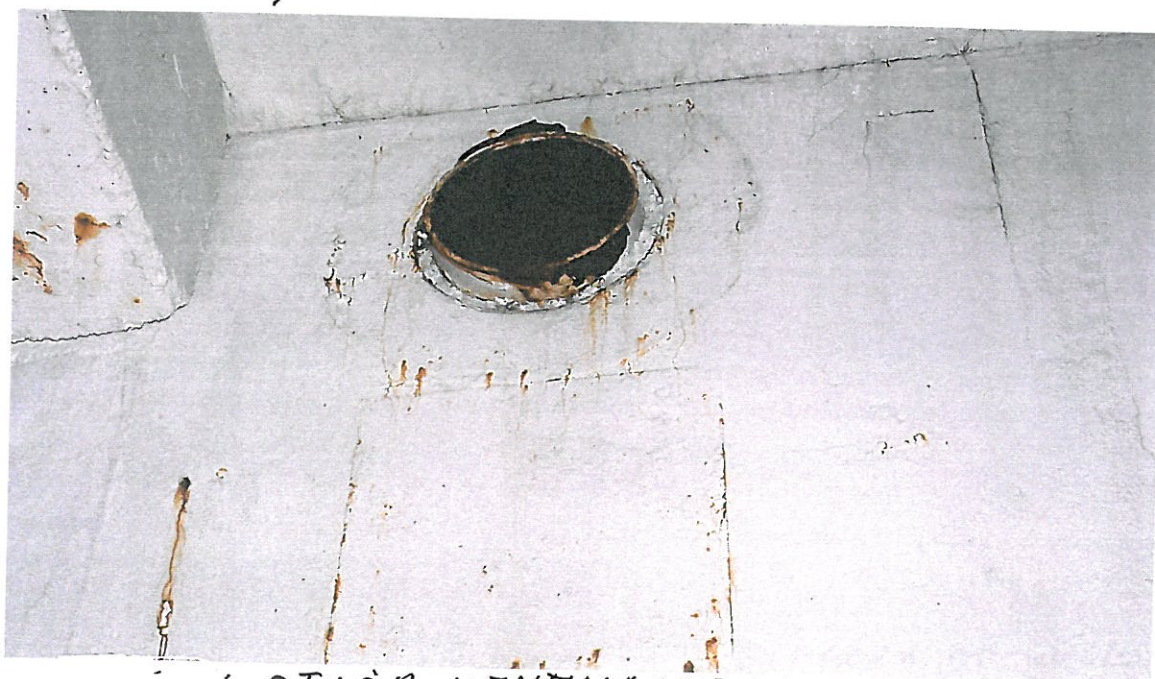
WYCIEKI RDZY Z KOMINKA WENTYLACYJNEGO (1)



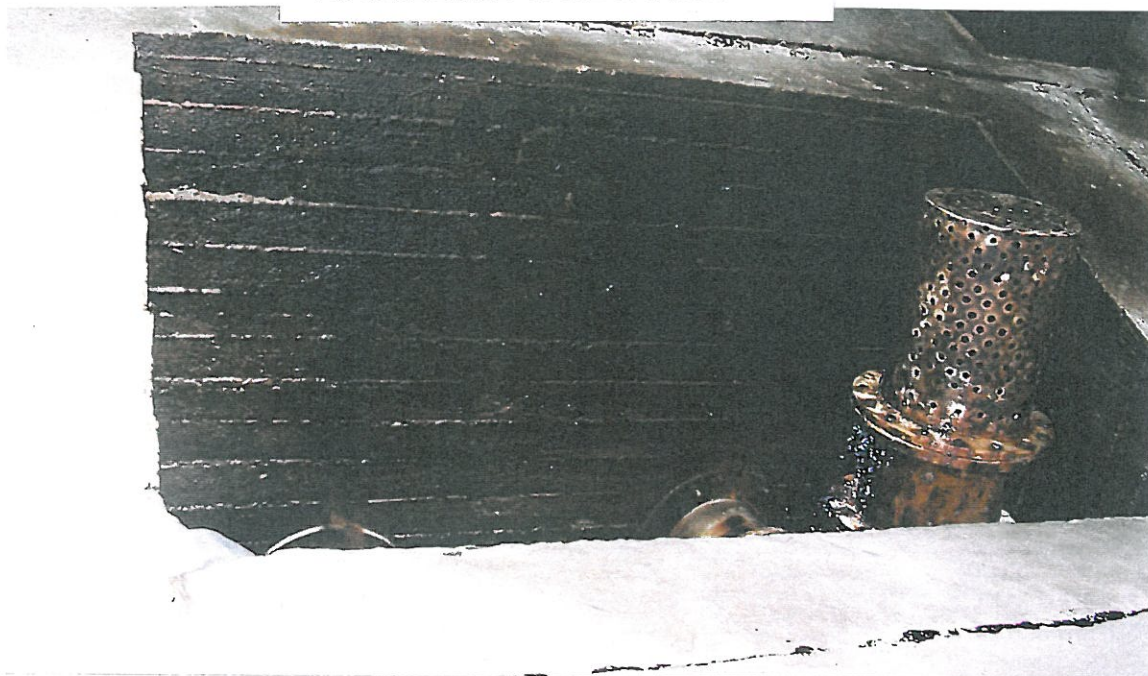
WYRASTAJĄCE KORZENIE ZE STYKÓW PŁYT STROPOWYCH



j.w.



OTWÓR WENTYLACYJNY 2-g.



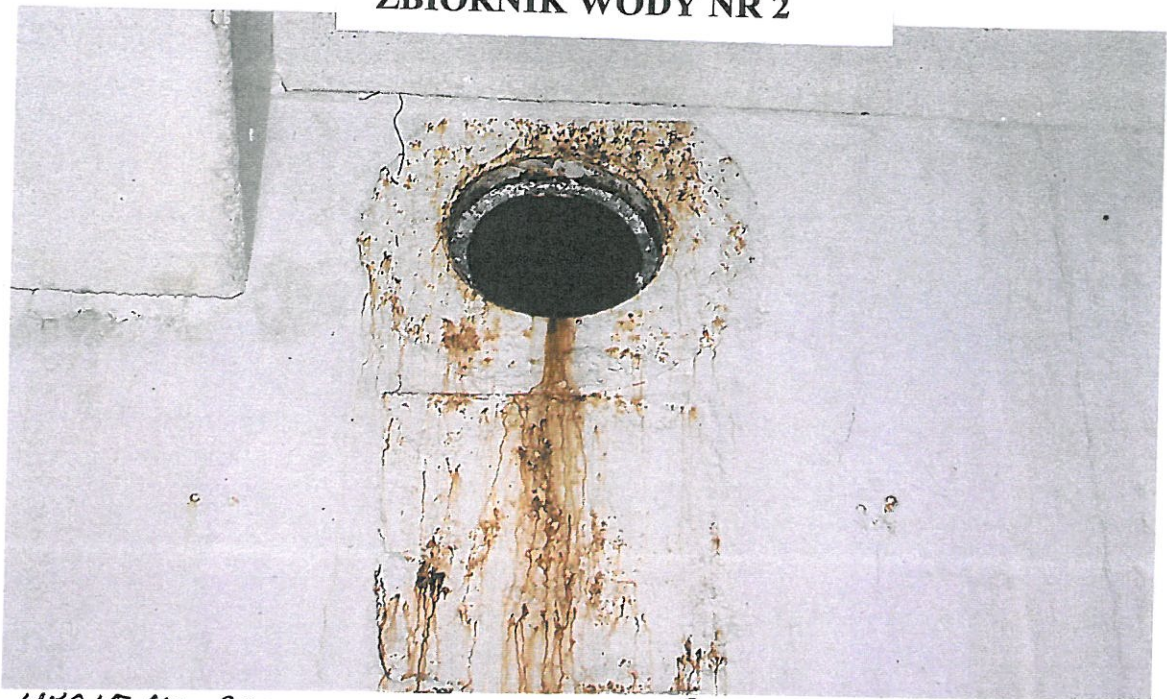
STUDZIENKA SPUSTOWA, BARDZO NIERÓWNA POW. BOIAN



1-W. RDZEWIĄCE P.D. $\phi 400$



1-W. RDZEWIĄCE INSTALACJE



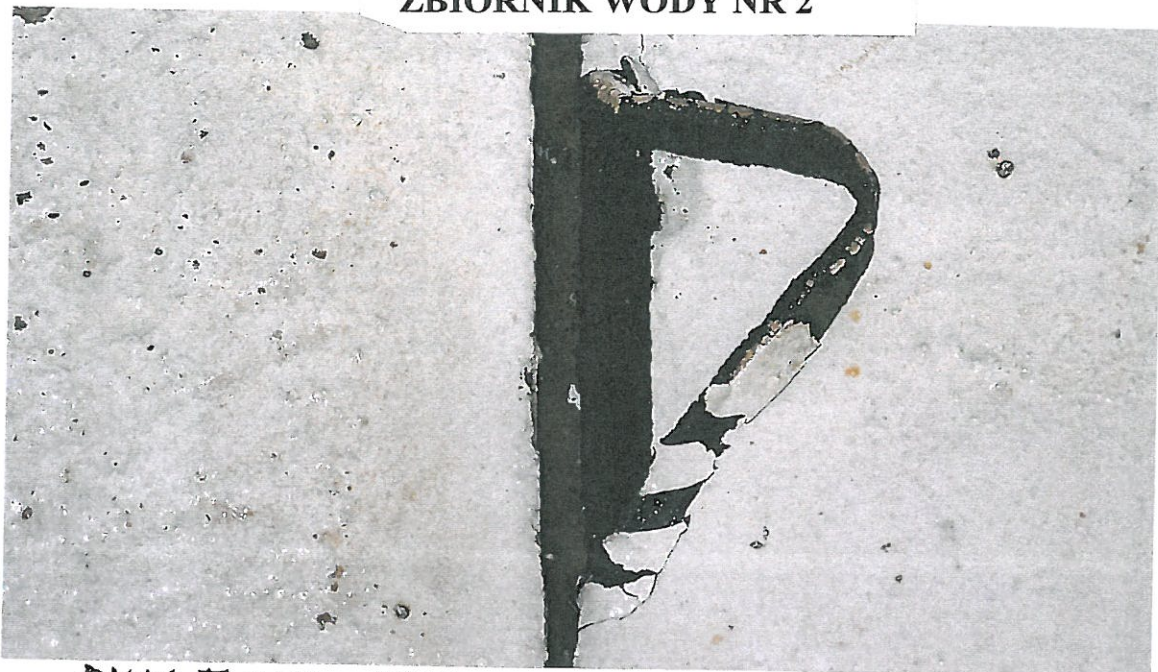
WYCIEKI RDZY I RDZENIOWANIE P.S. OTWORU WENTYL. 3



RDZENIOWANIE ZBROJENIE PŁYT ŚCIENNYCH PREFABRYK.



PĘKNIĘTY STYK PŁYT ŚCIENNYCH



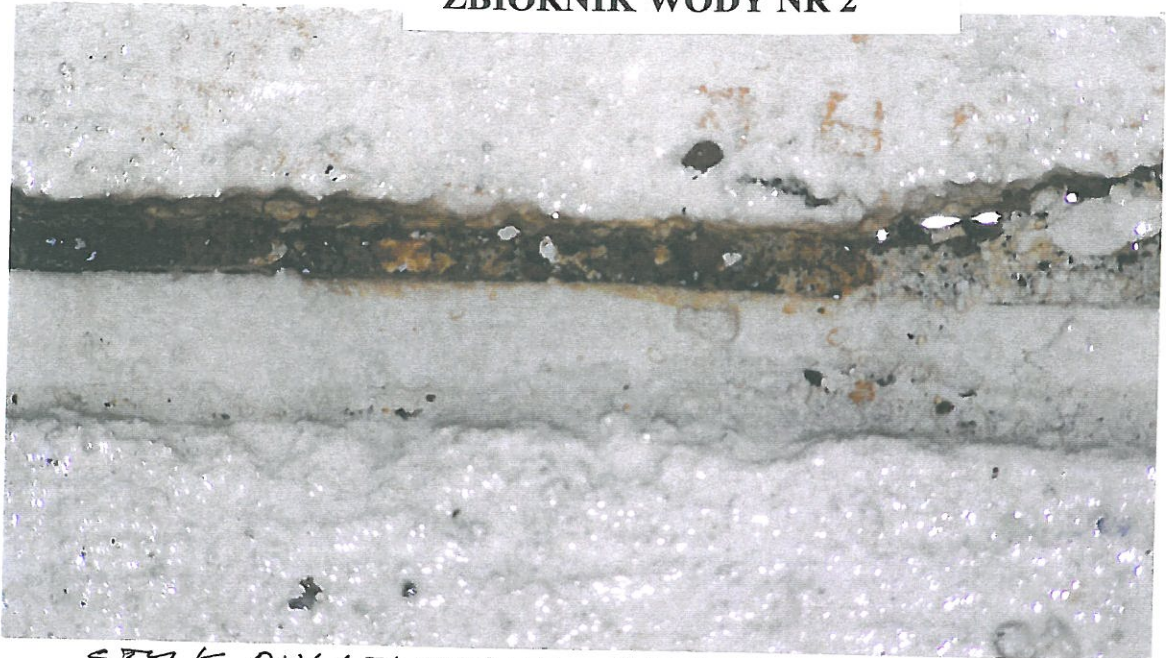
DYLATAcja - złe wypełnienie, bardzo nierówne



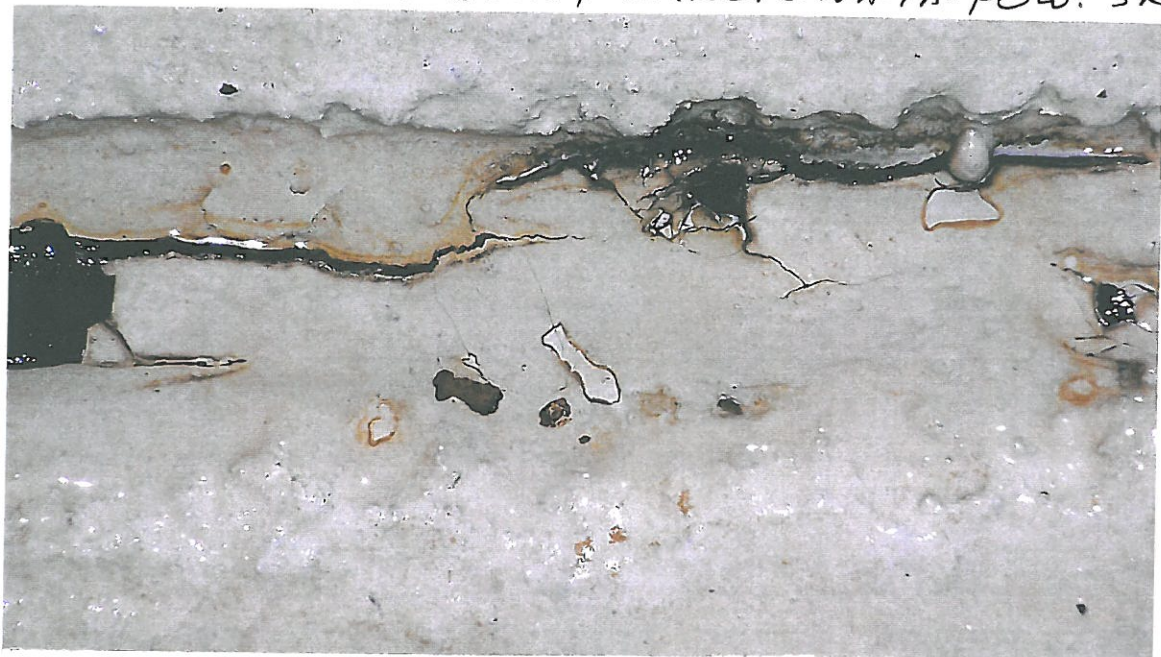
SPUCHNIĘTE DYLATAcjE, Zbyt szerokie



POMIAR szerokości uszkodzonej dylatacji



STYK DYLATACYJNY, CHROPOWATA POW. SKOSÓW
I DNA



W. ROZKŁAJĄCE SIĘ DYLATACE



STYK ŚCIANY, DRABINA; RDZEWIĄCIE RAMA OTWORU
ZŁĄCZENIA.

KARTY MATERIAŁOWE
OCENY i ATESTY HIGIENICZNE PZH



MAXBOND®

CIEKŁY ŚRODEK SPAJAJĄCY DO BETONU I TYNKU

OPIS PRODUKTU

MAXBOND jest specjalnie opracowaną żywicą do wzajemnego łączenia różnych warstw betonu oraz zapewniającą lepszą przyczepność do powierzchni, która jest gładka nieporowata. Spełnia on wówczas rolę solidnego mostu łączącego dwa materiały.

Zapobiega także odparzaniu się wypraw cementowych, nadlewek betonowych, ponieważ zaaplikowana, na podkład betonowy, warstwa MAXBOND nie dopuszcza do odsysania wody, przez podkład, niezbędnej do procesu hydratacji, z dolnej części wyprawy, nadlewki.

ZASTOSOWANIE

- Do spajania różnych warstw betonu.
- Jako warstwa szczepna do wypraw cementowych, nadlewek betonowych, tynków wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do spajania płyt pilśniowych, drewna, metalu, szkła.
- Jako warstwa spajająca zaprawę z płytkami ceramicznymi.

ZALETY

- Bardzo łatwy i tani w stosowaniu.
- Raz położony nie reaguje na zmiany temperatury.
- Elastyczny.
- Odporny na zasady.
- Niepalny, obojętny chemicznie, nie zawiera lotnych rozpuszczalników.
- Może być użyty na powierzchni wilgotne, jednak nie gdy „stoi” woda.
- Bardzo zwiększa przyczepność między takimi samymi lub różnymi materiałami budowlanymi.

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Powierzchnia musi być czysta, sucha, trwała, wolna od kurzu i resztek pokruszonego starego materiału. Z powierzchni należy usunąć farby rozpuszczalne w wodzie oraz tapety. Gdy materiał pokrywający powierzchnię jest niewiadomego pochodzenia, zaleca się wykonanie na nim próby, a następnie 7-dniową obserwację.

Dopuszcza się aplikację produktu na podłoże matowo wilgotne.

Do aplikacji należy używać pędzla, wałka lub natrysku w celu wykonania jednolitej powłoki. Gdy powierzchnia jest porowata, dla lepszego rezultatu, należy nałożyć dwie warstwy.

MAXBOND jest różowy i dlatego powleczona nim powierzchnia jest łatwo widoczna. Po zastosowaniu produktu należy odczekać 20 min, przed położeniem betonu, zaprawy lub tynku jednak nie później niż 24 h. Używane do aplikacji narzędzia powinny być wyczyszczone wodą.

UWAGI

Nie powlekać powierzchni pod ciśnieniem hydrostatycznym.

MAXBOND nie należy stosować poniżej 5°C lub na bardzo zimne powierzchnie.

Nie przetrzymywać go w zbyt niskiej temperaturze by zapobiec jego przemrożeniu.

MAXBOND nie ulegnie uszkodzeniu, gdy po przemrożeniu zostanie przemieszany i pozostawiony w ciepłej temperaturze. Unikać długiego przemrożenia, które może produkt zniszczyć.

Nie stosować na martwe tynki.

Zapobiegać powstawaniu rozlewisk MAXBOND i tworzeniu się w nim por.

WYDAJNOŚĆ 5 ÷ 8 m²/l w zależności od porowatości podłoża.

KOLOR Różowy

OPAKOWANIE Puszki 20 l

PRZECHOWYWANIE

W suchym i ciepłym pomieszczeniu, w oryginalnym pojemniku przez 12 miesięcy.

MAXBOND

2.1

DANE TECHNICZNE

WARUNKI BADANIA			BADANY PRODUKT MAXBOND
RODZAJ PRÓBK	Materiał, który tworzy przyczepną całość. / Baza lub podłoże: stwardniały beton	Grubość aplikacji badanego produktu	1) PRZYPĘPNOŚĆ N/mm ² (lub MPa)
BELKI	Beton / tynk gipsowy/ wartości porównawcze		1,2 ± 0,1
	Beton / MAXBOND/ tynk gipsowy	Ok. 1 mm	1,56 ± 0,1
	Beton / pas kierunkowy z zaprawy cement./ Wartości porównawcze		0,82 ± 0,1
	Beton / MAXBOND / pas kierunkowy Z zaprawy cementowej	Ok. 1 mm	1,80 ± 0,1

PRÓBK	Zaprawa lub Mikrobeton/ MAXBOND/ zaprawa lub mikrobeton			1) PRZYPĘPNOŚĆ N/mm ²
		Próbki w kształcie klina Połączone pochyłą ścianką O powierzchni stykowej około 46 cm ²	Ok. 1 mm	0,50 ± 0,1
		Powierzchnia stykowa 16 cm ² (4 x 4 cm)		0,70 ± 0,1
				2) WYTRZYMAŁOŚCI MECHANICZNE Ściskanie N/mm ² lub MPa
		Próbki w kształcie klina Połączone pochyłą ścianką O powierzchni stykowej około 46 cm ²		0,90 ± 0,1

OPINIE I APROBATY

Ocena Higieniczna Nr 1/B-480/94
Aprobata Techniczna AT-15-5866/2003

GWARANCJA

Wszystkie produkty firmy DRIZORO wytwarzane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość.

Nasza gwarancja dotyczy jakości produktu, a nie jego zastosowania poza naszą kontrolą. Za wszelkie użycie produktów do celów nie określonych w tym biuletynie, firma nie ponosi odpowiedzialności. Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytego produktu.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Wyłączny dystrybutor na kraj

DRIZORO-Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 348 91 14

www.drizoro-carmen.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

10/2005

MAXBOND

OCENA HIGIENICZNA Nr 1/ B-480/94

Wyrób (materiał): Mieszanka żywiczna : MAXBOND.

zawierający: żywica syntetyczna , dodatki .

przeznaczony do: prac wykończeniowych w budownictwie jako klej do ceramiki i poprawy przyczepności betonu i tynków .

oceniono pozytywnie pod względem zdrowotnym przy spełnieniu następujących wymagań: Należy do opakowań wyrobu dołączać instrukcję w języku polskim z opisem środków ostrożności z zaznaczeniem , że pomieszczenia zamknięte w czasie prac budowlanych i po ich zakończeniu należy wietrzyć do zaniku zapachu i po tym okresie nadają się do użytku .

Powyższa ocena może ulec zmianie lub unieważnieniu po przedstawieniu dowodów przez którąkolwiek ze stron, uzasadniających potrzebę wprowadzenia poprawek lub unieważnienia dokumentu. Niniejszy dokument traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian jakościowych i ilościowych wyrobu (materiału) i w szczególności zmian w recepturze i technologii wytwarzania.

Niniejszy dokument nie zwalnia od obowiązku uzyskania od kompetentnego organu zezwolenia na wytwarzanie i stosowanie (dystrybucję) ocenianego wyrobu (materiału).

Producent wyrobu (materiału): " Drizoro, S.A. " 28850 Torrejon De Ardoz, Madryd, Hiszpania .

Niniejszy dokument wydano na wniosek: " Carmen " P.H.P.U. , Bydgoszcz, 85-738 ul. Szajnochy 14

Warszawa, dnia 5-04-94

Z-ca DYREKTORA
d/s Nadzoru nad Stacjami
Sanitarno-Epidemiologicznymi

[Podpis]
Doc. dr hab. med. Stefan Małarka



MAXMORTER® -F

SZYBKOSPRAWNA ZAPRAWA PCC, NISKOSKURCZOWA DO WYPEŁNIANIA UBYTKÓW W BETONIE

OPIS PRODUKTU

MAXMORTER – F - Jednoskładnikowa zaprawa zawierająca mikrokrzemionkę, która po zmieszaniu z wodą daje szybkospawną zaprawę naprawczą o wysokich parametrach mechanicznych. Występuje także odmiana tego materiału MAXMORTER-F/1 o pomniejszych parametrach mechanicznych.

ZASTOSOWANIE

- Do napraw betonu w konstrukcjach budowlanych, gdzie wymagane jest szybkie oddanie do użytku.
- Do napraw w konstrukcjach inżynierskich i mostowych.
- Do napraw powierzchniowych metodą suchego torkretu.
- Do kotwienia elementów stalowych w betonie
- Jako zaprawa murarska do montażu włązów i wpustów ulicznych.

WŁAŚCIWOŚCI

- Szybkie wiązanie
- Zaprawa o niskim skurczu.
- Bardzo dobra przyczepność do betonu i stali.
- Zaprawa jednoskładnikowa wymaga jedynie dodania wody.
- Zwiększona odporność chemiczna na wody zasłane oraz wodę morską.

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża.

Podłoże musi być czyste i wystarczająco nośne. Wytrzymałość na odrywanie powinna być nie mniejsza niż 1,5 MPa. Naprawiane miejsca należy odpowiednio wyprofilować. Efektywne przygotowanie podłoża uzyskuje się przez następujący tok postępowania:

- Usunąć luźne i zniszczone fragmenty aż do „zdrowego” betonu.
- Usunąć wszelkie substancje mogące mieć wpływ na przyczepność zaprawy do podłoża (oleje, powłoki malarskie, smary).
- Rozkuć rysy i pęknięcia na głębokość 10 mm, tworząc prostokątną lub trapezową bruzdę.
- Wyprofilować krawędzie naprawianych miejsc tak, aby były one prostopadłe do powierzchni konstrukcji, uzyskując minimalną grubość warstwy 5 mm.
- Odsłonić skorodowane zbrojenie na całej długości.
- Rozkuć beton do połowy grubości pręta, jeżeli ślady korozji występują na powierzchni mniejszej niż połowa jego obwodu.
- Rozkuć beton do głębokości 10 mm w głąb pod prętem, jeżeli korozja obejmuje powierzchnię większą niż połowa obwodu pręta.
- Oczyszczyć podłoże przez piaskowanie, hydropiaskowanie lub frezowanie. Poza mechanicznymi, dopuszczalne są także inne metody np. termiczne i chemiczne.
- Oczyszczyć zbrojenie przez piaskowanie lub czyszczenie szczotką.
- Jeżeli otulina zbrojenia ma grubość mniejszą niż 2 cm, zaleca się wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego materiałem MAXREST PASSIVE.
- Przed wykonaniem naprawy zmyć podłoże wodą pod ciśnieniem.

Przygotowanie materiału

Odpowiednio przechowywany MAXMORTER –F nie powinien posiadać grudek i zbryleń. Po otwarciu opakowania starać się zużyć całą jego zawartość. MAXMORTER –F rozrabiany jest wodą, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji.

Zaczyn gruntujący

W celu uzyskania zaczynu gruntującego do naczynia wsypać materiał i dolewać wodę, aż do powstania zaczynu o konsystencji gęstej śmietany tj. ok. 0,25 l na 1 kg MAXMORTER-F. Można także jako warstwę gruntującą użyć specjalnej żywicy MAXBOND zgodnie z biuletynem technicznym Nr 41.

Zaprawa naprawcza

Do przygotowanej porcji materiału dodać wodę w ilości 14 – 15% masy materiału sypkiego – ok. 3,5 – 3,75 na 25 kg MAXMORTER-F. Mieszać tak długo, aż woda dokładnie wniknie w materiał i zostanie uzyskana jednolita masa o konsystencji wilgotnej. Przygotować taką porcję zaprawy, którą można zużyć w ciągu 10 minut (w temp. otoczenia ok. 20°C).

Wykonanie naprawy

Dokładnie zwilżyć naprawiane miejsce. Powierzchnia powinna być matowo wilgotna. Powłokę gruntującą należy wykonać przy użyciu szczotki MAXBRUSH. Nie dopuścić do wyschnięcia warstwy gruntującej.

Wykonać naprawę przy użyciu kielni warstwami o grubości ok. 5 – 30 mm . W przypadku uzupełnienia ubytków o głębokości większej niż 30 mm zrapować wykonaną warstwę.
Po 10-15 min zwilżyć i nałożyć warstwę następną..

Pielęgnacja

Wykonaną warstwę należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem. Zaleca się zwilżanie jej przez 1 godz. W przypadku wysokich temperatur lub silnych wiatrów naprawione powierzchnie należy pielęgnować przez 24 h. Naprawione powierzchnie należy zabezpieczyć powłoką typu MAXSEAL.

DANE TECHNICZNE

MAXMORTER-F

- Wygląd zewnętrzny : szary proszek
- Gęstość mieszanki [kg/m³] : 2150 ± 50
- Czas zużycia mieszanki [min.] : 6 – 10
- Czas wiązania [min]
 - początkowy : 8
 - końcowy : 16
- Wytrzymałość na ściskanie [MPa]
 - 1 h : 8,0
 - 24 h : 20,0
 - 28 dni : 45,0
 - 3 miesiące : 60,0
- Wytrzymałość na zginanie [MPa]
 - 1 h : 1,2
 - 24 h : 3,0
 - 28 dni : 5,5
 - 3 miesiące : 7,5
- Zużycie : 1,8 kg/m²/mm , 1 kg wypełnia ok. 550 cm³
- Przyczepność do betonu [MPa] : >1,9

MAXMORTER-F/1

- Wygląd zewnętrzny : szary proszek
- Maksymalna średnica ziaren [mm] : 0,7
- Czas życia mieszanki [min.]: 6 – 10
- Czas wiązania [min]
 - początkowy : 6 - 8
 - końcowy : 10 – 15
- Ilość dodanej wody : 14 – 15%
- Wytrzymałość na ściskanie [MPa]
 - 3 dni : 8,5
 - 14 dni : 12,5
 - 28 dni : 15,5
- Wytrzymałość na zginanie [MPa]
 - 3 dni : 2,6
 - 14 dni : 5,5
 - 28 dni : 6,0
- Zużycie : 1,7 kg/m²/mm, 1 kg wypełnia 580 cm³

OPAKOWANIE

25 kg worki

PRZECHOWYWANIE

9 miesięcy workach w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, zadaszonym miejscu, chroniącym od wilgoci i mrozu.

OPINIE I APROBATY

Atest Higieniczny I.M.M.i T. Nr 323/PB/251/468/2002, Atest PZH HKW/0013/01/2006- kontakt z wodą pitną
Aprobata techniczna Nr AT/2004/04-1689

GWARANCJA

Informacje zawarte w tej instrukcji zostały uzyskane na bazie naszych doświadczeń i wiedzy fachowej, uzyskanej z testów i z danych bibliograficznych. DRIZORO zachowuje sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego zawiadomienia.

Za wszelkie użycie tych danych do celów innych niż ściśle określonych w tym biuletynie firma nie ponosi odpowiedzialności, chyba że takie działanie zostanie przez nas autoryzowane.

Nie ponosimy odpowiedzialności przewyższającej wartość nabytego produktu.

Wyłączny dystrybutor na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 348 91 14

www.drizoro-carmen.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

10/2005

MAXMORTER - F

z.5



PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chęcińska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE

HK/W/0013/01/2006

ORYGINAL

Wyrób / product: **Zaprawa MAXMORTER - F**

Zawierający / containing: mikrokrzemionkę

Przeznaczony do / destined: naprawy ubytków betonu w zbiornikach na wodę przeznaczoną do spożycia i basenach kąpielowych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu wyrobu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Wyroby przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Wytwórca / producer:

DRIZORO S.A.
28850 Torrejon de Ardoz-Madryt
Parque Industrial Las Monjas, c/Primavera 50-52, Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Przedsiębiorstwo "CARMEN" Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz
ul. K. Szajnochy 14



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2011-02-17 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2011-02-17
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 17 lutego 2006
The date of issue of the certificate:

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej

[Signature]
Dr Janusz Świątczak



MAXREST[®] PASSIVE

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DLA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH I INNYCH ŻELAZNYCH LUB STALOWYCH POWIERZCHNI

OPIS PRODUKTU

MAXREST PASSIVE jest jednoskładnikową cieczą do ochrony stalowych powierzchni przed utlenieniem i działaniem kwasów i zasad. MAXREST PASSIVE tworzy warstwę tlenku, która daje całkowite zabezpieczenie przed korozją i działaniem zasad.

ZASTOSOWANIE

- Jako ochrona antykorozyjna dla stalowych prętów zbrojeniowych przy naprawie konstrukcji żelbetonowych.
- Jako zabezpieczenie, elementów stalowych przed działaniem silnych środków chemicznych.

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Przygotowanie powierzchni:

Przed zastosowaniem powierzchnie należy oczyścić szczotką metalową oraz zmyć wodą.

Nakładanie:

MAXREST PASSIVE nie wymaga rozcieńczenia i dodawania innych materiałów. Nakładać pędzlem, pistoletem lub przez zanurzenie w celu zabezpieczenia elementów.

Twardnienie:

Zależnie od temperatury, na ogół należy odczekać 2 – 3 godziny przed nałożeniem kolejnych warstw wykończeniowych np. farb, poliuretanów, epoksydów, zapraw naprawczych lub innych środków DRIZORO.

DANE TECHNICZNE

- Substancja stała : 40 % objętości
- Gęstość : $1,18 \pm 0,2$ kg/ litr
- Wydajność : $8 \text{ m}^2/\text{l}$ w celu uzyskania powłoki o grubości $50 \mu\text{m}$ tj. 150 gr/m^2
- Ognioodporność : spełnia wymogi Brytyjskich norm BS 437 Part 7-1971

UWAGI

- Nie stosować w temperaturze niższej niż 5°C lub powyżej 60°C
- Natychmiast po użyciu narzędzia powinny być wymyte wodą.

OPAKOWANIE 1 kg pojemnik

PRZECHOWYWANIE 12 miesięcy w oryginalnych opakowaniach.

KOLOR Mlecznobiały

OPINIE I APROBATY

- Atest Higieniczny PZH Nr 38/779/50/2006
- Aprobata Techniczna IBD i M Nr AT/2002-04-1374

GWARANCJA

Wszystkie produkty firmy DRIZORO wytwarzane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość. Nasza gwarancja dotyczy jakości produktu, a nie jego zastosowania poza naszą kontrolą. Za wszelkie użycie produktów do celów nie określonych w tym biuletynie, firma nie ponosi odpowiedzialności. Wartość gwarancji nie może przewyższać nabytego produktu.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Wyłączny dystrybutor na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 348 91 14

www.drizoro-carmen.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

03/2006

MAXREST PASSIVE



**AKADEMIA MEDYCZNA W GDAŃSKU
MIĘDZYWYDZIAŁOWY INSTYTUT
MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ**

ul. Powstania Styczniowego 9b
81-519 Gdynia
tel/fax: (0-58) 622-33-54



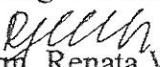
L779/1515/50/2006

Gdynia, dnia20-03-2006..... r.

ATEST HIGIENICZNY Nr 38/779/50/2006

- 1. Wyrób (materiał)** Środek antykorozyjny dla powierzchni stalowych i żelaznych
MAXREST PASSIVE
- 2. Przeznaczenie** - jako ochrona antykorozyjna dla stalowych prętów zbrojeniowych osłoniętych otuliną wykonaną z zaprawy lub betonu w budownictwie: przemysłowym, komunikacyjnym, hydrotechnicznym, sanitarnym, energetycznym, ogólnym
- jako powłokowe zabezpieczenie elementów stalowych przed oddziaływaniem agresywnych środków chemicznych w budownictwie: przemysłowym, komunikacyjnym, hydrotechnicznym, sanitarnym, energetycznym
- 3. Instytucja zgłaszająca wyrób do oceny** Przedsiębiorstwo „CARMEN” sp. z o.o.
ul. Szajnochy 14
85-738 Bydgoszcz
- 4. Producent** DRIZORO, S.A.
C/Primavera, 50-52
Parque Industrial Las Monjas
28850 Torrejon de Ardoz- Madrid, Spain
- 5. Wyrób oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.**
Wymagania według Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Etykieta powinna być oznakowana zgodnie z obowiązującym prawodawstwem.
- 6. Podstawa merytoryczna wydania atestu:** pismo „CARMEN” Sp. z o.o.
L.dz. 96/CA/06 z dn. 03-06-2006 z dokumentacją.

7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobu.

Adiunkt Zakładu
Toksykologii Środowiska

dr n. farm. Renata Wiglusz


ZASTĘPCA DYREKTORA
MIĘDZYWYDZIAŁOWEGO INSTYTUTU
MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPICALNEJ

dr n. med. Wacław Nandorski



MAXCRYL®

PŁYNNY ŚRODEK DO ZAPRAW I BETONU, ŚRODEK GRUNTUJĄCY

OPIS PRODUKTU

MAXCRYL jest cieczą na bazie żywicy akrylowych, używaną jako płynny dodatek do zapraw, betonu i materiałów systemu firmy DRIZORO. Zaprawy i betony modyfikowane żywicą MAXCRYL charakteryzują się: zwiększoną przyczepnością do podłoża i lepszą urabialnością.

ZASTOSOWANIE

- Płynna domieszka do zapraw cementowych i betonów.
- Domieszka do materiałów przeznaczonych do uszczelnień, napraw i ochrony konstrukcji budowlanych, firmy DRIZORO takich jak: MAXSEAL, MAXPATCH, MAXROAD, CONCRESEAL PLASTERING, WATMAT i innych.
- W rozcieńczeniu z wodą jako środek gruntujący, zwiększający przyczepność, pod tynki, glazurę, itp. Zalecany szczególnie na gładkie podłoża betonowe.

ZALETY

- Zwiększa przyczepność betonów i zapraw do podłoża.
- Polepsza urabialność betonów i zapraw.
- Nie przeszkadza w „oddychaniu” podłoża.
- Zmniejsza skurcz.

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU I SPOSÓB UŻYCIA

Zaprawy cementowe i betony.

Wymieszać MAXCRYL z czystą wodą w stosunku 1 : 3. Tak przygotowany płyn zarobowy użyć do rozrobienia odpowiedniej partii zaprawy lub betonu. Należy przy tym pamiętać, że domieszka MAXCRYL polepsza urabialność zapraw i betonu, przez co ma wpływ na wskaźnik w/c.

Stosowanie z materiałami firmy DRIZORO.

Wymieszać MAXCRYL z czystą wodą w stosunku zalecanym w karcie właściwego materiału.

Podkład gruntujący.

Wymieszać MAXCRYL z czystą wodą w stosunku 1 : 3 lub 1 : 2 w zależności od gruntowanego podłoża. Podłoże wcześniej nawilżyć kapilarnie wodą.

Na matowo – wilgotne podłoże nanieść pędzlem lub natryskiem niskociśnieniowym przygotowaną ciecz gruntującą. Na tak przygotowane podłoże nakładać zaprawy tynkarskie lub inne. Nie dopuścić do całkowitego wyschnięcia zagruntowanego podłoża przed nałożeniem zaprawy.

UWAGI

- Nie należy stosować mieszanek z MAXCRYL w temperaturach poniżej 5°C lub, gdy jest spodziewany taki spadek temperatury w ciągu 24 godzin od zakończenia robót.
- Nie zaleca się stosowania na powierzchnie, na których przed związaniem zaprawy lub innego materiału modyfikowanego MAXCRYL może wystąpić skroplenie pary wodnej (punkt rosy). W takim przypadku mogą wystąpić przebarwienia tynku, masy naprawczej lub powłoki.

OPAKOWANIE

Dowolne opakowania.

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w pomieszczeniach, w których nie nastąpi przemrożenie materiału. Okres przydatności do zastosowania 18 miesięcy.

OPINIE I APROBATY

- Świadectwo PZH Nr 886/B-639/91, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną.
- Aprobata ITB Nr AT-15-2343/97
- Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2002-04-1240.

BHP

Jeśli materiał dostanie się do oczu należy je starannie przepłukać czystą wodą. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy zwrócić się do lekarza.

GWARANCJA

Wszystkie produkty firmy DRIZORO wytwarzane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość. Nasza gwarancja dotyczy jakości produktu, a nie jego zastosowania poza naszą kontrolą. Za wszelkie użycie produktów do celów nie określonych w tym biuletynie, firma nie ponosi odpowiedzialności. Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytego produktu.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Wyłączny dystrybutor na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 348 91 14

www.drizoro-carmen.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

03/2005

MAXCRYL

2.10

OCENA HIGIENICZNA Nr 886/B-639/91

Wyrób (materiał): Dodatek płynny do zapraw z betonu "Maxcryl"

zawierający: żywicę akrylową

przeznaczony do: budownictwa

oceniono pozytywnie pod względem zdrowotnym przy spełnieniu następujących wymagań: W przypadku stosowania wyrobu przy wykonywaniu betonowych zbiorników na wodę do picia i basenów kąpielowych, obiekty powinny być sezonowane i płukane w ciągu 7 dni i po tym okresie mogą być oddane do użytku.

Powyższa ocena może ulec zmianie lub unieważnieniu po przedstawieniu dowodów przez którąkolwiek ze stron, uzasadniających potrzebę wprowadzenia poprawek lub unieważnienia dokumentu. Niniejszy dokument traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian jakościowych i ilościowych wyrobu (materiału) i w szczególności zmian w recepturze i technologii wytwarzania.

Niniejszy dokument nie zwalnia od obowiązku uzyskania od kompetentnego organu zezwolenia na wytwarzanie i stosowanie (dysyribucję) ocenianego wyrobu (materiału).

Producent wyrobu (materiału): "Orizono" S.A. Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek: Przedsiębiorstwo Produkcji Pomocniczej i Montażu Budownictwa Rolniczego Bydgoszcz ul. Szajnoch 14

Warszawa, dnia 1991-12-31

Z-ca DZIEKTORA
dla Nadzoru nad Bezpieczeństwem
Sanitarnym i Higieną
[Signature]
Dok. dr hab. med. Stefan Maziarz

211

**MAXCEL®**

SZNUR DYLATACYJNY Z PIANKI POLIETYLENOWEJ

OPIS PRODUKTU

MAXCEL jest profilem z pianki polietylenowej, o przekroju okrągłym, o zamkniętych porach.

ZASTOSOWANIE

MAXCEL jest stosowany jako wypełniacz dla złączy kompensacyjnych i wodoodpornych, które będą uszczelnione później.

Przy obecnym stanie techniki budowlanej norma DIN 18540 określa wymagania jakie muszą spełniać materiały uszczelniające złącze. Norma ta precyzuje, że materiały przeznaczone na sznury dylatacyjne muszą mieć wypukłą powierzchnię. Nie mogą być higroskopijne i to jest powód, dla którego powinny mieć zamknięte pory. Ponadto materiały przeznaczone na sznury dylatacyjne nie powinny przeszkadzać w żaden sposób wszelkim zmianom kształtu materiałów uszczelniających.

ZALETY

- Pozwala na ustalenie głębokości wypełnienia szczeliny dylatacyjnej kitem.
- Pozwala na zachowanie osiowego stanu naprężenia w kicie dylatacyjnym, ze względu na brak przyczepności kitów dylatacyjnych do polietylenowego sznura dylatacyjnego.
- Łatwy w zastosowaniu ze względu na swoją niewielką wagę.
- Posiada odpowiednią wytrzymałość na ściskanie pozwalającą na prawidłową aplikację materiału uszczelniającego.
- Nie absorbuje wody, ze względu na swoją strukturę o zamkniętych porach.
- Jego większa gęstość wierzchniej warstwy zapewnia profilowi dobre właściwości mechaniczne, nie wpływając na jego podatność na obróbkę.
- Szczególnie odpowiedni jako sznur dylatacyjny dla złączy, które mają być uszczelnione silikonami, polisiarczkami, poliuretanem, poliakrylami itd.

APLIKACJA

Aplikacja profilu MAXCEL jest bardzo prosta. Średnicę przekroju należy wybrać pamiętając, że profil powinien być ściśnięty w 25%, i aby raz umieszczony w złączu był idealnie wpasowany i nie przemieszczał się podczas aplikacji materiału uszczelniającego.

WSKAZOWKI

- Nie należy umieszczać profilu MAXCEL używając ostrych narzędzi, które mogłyby uszkodzić powierzchnię.
- Nie należy stosować na MAXCEL materiałów uszczelniających w temperaturze powyżej 70°C, takich jak płynne wypełniacze bitumiczne.

DANE TECHNICZNE

• Gęstość pozorna	: 40 kg/m ³ /*/
• Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż	: 400 kg/cm ² /*/
• Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do długości	: 310 kg/cm ² /*/
• Wydłużenie wzdłuż	: 15% /*/
• Wydłużenie prostopadle do długości	: 8% /*/
• Wytrzymałość na rozdarcie wzdłuż	: 108 kg/cm ² /**/
• Wytrzymałość na rozdarcie prostopadle do długości	: 60 kg/cm ² /**/
• Sprężystość	: 10 %
• Stabilność wymiarów	: doskonała
• Odporność na deformację	: dobra
• Stabilność termiczna	: od - 40°C do 60 °C
• Absorpcja wody	: żadna

/*/ Zgodnie z normą ASTM D - 1564 - 71

/**/ Zgodnie z normą ASTM D - 624 - 71

PAKOWANIE

ŚREDNICA mm	Ilość metrów w kartonie
6	2500 m / rolka
10	1150 m / rolka
15	550 m / rolka
20	350 m / rolka
25	200 m / rolka
30	160 m / rolka
40	300 m w 2 m częściach
50	200 m w 1 m częściach

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Wyłączny dystrybutor na kraj

DRIZORO-Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 348 91 14

www.drizoro-carmen.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

03/2005



PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

Chechmaka street 24 00-791 Warsaw Phone (48-22) 49-40-51/57 ext. 354 fax (0-22) 49-78-14 tdx 815712 pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC ATTEST

HK/B/1264/01/98

ORYGINAL - KOPIA

Wyrób / product: Sznur izolacyjny:
- THERMARODS

Zawierający / containing: polietylen

Przeznaczony do / destined: stosowania w budownictwie

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Wytwórca / producer:

THERMAFLEX IZOLACJI Sp. z o.o.
58-130 Żarów
ul. Przemysłowa 6

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this attest issued for:

THERMAFLEX IZOLACJI Sp. z o.o.
58-130 Żarów
ul. Przemysłowa 6

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę (The attest may be corrected or cancelled after appropriate motivation).

Niniejszy atest traci ważność po 10 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu (The attest loses its validity after 10 years from the date of issue or in the case of changes in composition or in technology of production).

Kierownik

Zakładu Higieny Komunalnej

Doc. dr hab. Stefan Maziarz

Data wydania atestu higienicznego: 13 lipca 1998



CONCRESEAL®

PLASTERING

WODOSZCZELNA ZAPRAWA WYRÓWNAWCZA - SZPACHLÓWKA

OPIS PRODUKTU

CONCRESEAL PLASTERING jest wodoszczelną zaprawą szpachlową modyfikowaną polimerami przeznaczoną do wyrównania powierzchni betonowych oraz jako warstwa wyrównująca i wykończeniowa na zaprawach naprawczych. Zaprawa szpachlowa CONCRESEAL PLASTERING stanowi mieszaninę cementu, odpowiednio dobranej krzemionki i kruszywa; dostarczana jest w postaci proszku gotowego do użycia.

Zaprawę CONCRESEAL PLASTERING można nakładać ręcznie, kielnią i pacą tynkarską lub mechanicznie przez natrysk, na związane i wilgotne (w stanie matowo wilgotnym) podłoże.

ZASTOSOWANIE

- Do zabezpieczenia antykorozyjnego betonu:
 - redukują nasiąkliwość powierzchniową betonu,
 - redukują wchłanianie substancji szkodliwych,
 - zwiększają odporność na mróz i mgłę solną,
 - nie hamują dyfuzji pary wodnej,
 - hamują dyfuzję CO₂
- Do powierzchniowej ochrony betonu przed szkodliwym działaniem wody, mrozu i zanieczyszczeń znajdujących się w atmosferze,
- Do wykonywania cienkowarstwowych szpachlówek wodoodpornych np. na basenach.
- Jako minimalnej grubości warstwa wyrównawcza do powierzchni betonowych przed aplikacją powłok.
- Do aplikacji na elewacjach jako dekoracyjne pokrycie.

ZALETY

- Uszczelnia i wypełnia pory oraz wgłębienia w betonie i murze, stając się integralną częścią ich powierzchni.
- Zabezpiecza antykorozyjnie podkład, stanowiąc jednocześnie wykończenie dekoracyjne.
- Nadaje trwałą wodoodporność.
- Chroni zbrojenie betonu przed korozją.

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Przygotowanie powierzchni

Beton przeznaczony do pokrycia musi być czysty, wolny od śladów farby, wykwitów, obcych materiałów, tłuszczu, olejów antyadhezyjnych i pyłu. Jeśli warunki te nie są spełnione, oczyścić powierzchnię szczotką drucianą lub przez piaskowanie. Wszelkie wystające części metalowe, pozostałości po szalowaniu, powinny być wycięte do głębokości 2 cm. Ubytki naprawić produktem MAXREST lub MAXRITE. Przed nakładaniem zaprawy podłoże należy dobrze zwilżyć.

Nakładanie kielnią i zacieraczką

Na 25 kg worek CONCRESEAL PLASTERING użyć 1 l MAXCRYL, 3,5 l wody i dobrze wymieszać, najlepiej mechanicznie. Stosując kielnię do nakładania upewnić się, czy CONCRESEAL PLASTERING jest mocno wciśnięty we wszystkie zagłębienia i dobrze wyrównany; 20 – 30 minut później użyć ponownie packę metalową lub zacieraczkę z gąbką, w zależności od wymaganej faktury tynku.

CONCRESEAL PLASTERING nakłada się w warstwach o grubości 3 do 5 mm. W procesie końcowego wygładzania gąbką, należy ją zwilżyć roztworem składającym się z 1 części MAXCRYL i 3 części czystej wody. Nie używać samej wody. By uniknąć zaciemnień w miejscu fugowania lub na powierzchniach o nierównej wchłaniałości, należy nałożyć najpierw cienką warstwę MAXSEAL z dodatkiem MAXCRYL i wody. Po dojrzeniu warstwy MAXSEAL przez 7 dni, nałożyć kielnią warstwę CONCRESEAL PLASTERING.

Nakładanie natryskowe

Worek 25 kg CONCRESEAL PLASTERING wymaga około 2 litrów MAXCRYL i 4,5 litra wody. Materiał dokładnie wymieszać. Najlepsze jest mieszanie mechaniczne.

UWAGI

- Materiał ten nie powinien być stosowany na ściany zmrożone lub pokryte lodem. Nie należy wykonywać aplikacji poniżej 5°C. Jeśli w ciągu 12 godzin od nałożenia materiału spodziewany jest mróz, prace nie powinny być prowadzone.
- Pogoda chłodna – nie zwilżać powierzchni zbyt mocno.
- Pogoda ciepła lub wietrzna – zwilżać ściany kilka razy przed zastosowaniem materiału.
- Po nałożeniu zwilżyć delikatnie ścianę używając pistoletu natryskowego, by umożliwić lepsze dojrzenie CONCRESEAL PLASTERING.

CONCRESEAL PLASTERING

Z.15

DANE TECHNICZNE

- Gęstość stwardniałego materiału : 2,1 kg/dm³
- Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach : 24,2 MPa
- po 28 dniach : 31,0 MPa
- Wytrzymałość na zginanie po 7 dniach : 5,3 MPa
- po 28 dniach : 6,4 MPa
- Moduł sprężystości (E) : 245.000 kg/cm²
- Zmiana wymiarów liniowych w temp. 20-60°C [%] : ≤ 0,1
- Przyczepność do podłoża betonowego : > 1,5 MPa
- Przyczepność do podłoża betonowego po badaniu mrozoodporności : ≥ 1,2 MPa
- Pełna ochrona zbrojenia przed korozją : (badanie ITB – 1995r.)
- Mrozoodporność : > F 150
- Odporność na szorowanie i wymywanie wodą : zgodnie z PN-91/B/10102

ZUŻYCIE 1,5 kg/m² do 2 kg/m², na 1 mm grubości układanej warstwy.

OPAKOWANIE Worki 25 kg .

MAGAZYNOWANIE

W oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym pomieszczeniu o temperaturze powyżej 0°C przez 1 rok.

KOLORY Perłowo-szary, naturalny kolor betonu oraz biały.

OPINIE I APROBATY

- Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-2997/98 i Aneks nr 1
- Ocena Higieniczna PZH i HK/W/0114/01/98
- Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2002-04-1374

BHP

Jak wszystkie produkty cementowe, CONCRESEAL PLASTERING ma właściwości ściernie i w trakcie prac należy używać gumowych rękawic ochronnych. Jeśli materiał dostanie się do oczu należy je starannie przepłukać czystą wodą, lecz nie trzeć. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy zwrócić się do lekarza.

GWARANCJA

Wszystkie produkty firmy DRIZORO wytwarzane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość. Nasza gwarancja dotyczy jakości produktu, a nie jego zastosowania poza naszą kontrolą. Za wszelkie użycie produktów do celów nie określonych w tym biuletynie, firma nie ponosi odpowiedzialności.

Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytego produktu.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR NA KRAJ

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 348 91 14

10/2005

CONCRESEAL PLASTERING

z. 16



PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE
ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

Warsaw Chocimska street 24 00-791 Phone (0-22) 49-40-51/57 ext. 354 fax (0-22) 49-78-14 tlx 816712 pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC ATTEST

HK/W/0114/01/98

ORYGINAL - KOPIA

Wyrób / product: Powłoka CONCRESEAL PLASTERING

Zawierający / containing: cement, krzemionkę

Przeznaczony do / destined: stosowania jako powłoka wewnętrzna w zbiornikach wody do picia

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygiene criteria with the following conditions:
Po utwardzeniu powłoki zbiornik przepłukać wodą, którą należy odprowadzić do kanalizacji.

Wytwórca / producer:

BRIZORO S.A.

Torrejón de Ardoz-Madryt, Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this attest issued for:

PHPU CARMEN Sp. z o.o.

85-738 Bydgoszcz

ul. Szajdowy 14

Attest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę (The attest may be corrected or cancelled after appropriate motivation).

Niniejszy attest traci ważność po 10 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu (The attest loses its validity after 10 years from the date of issue or in the case of changes in composition or in technology of production).

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej

Doc. dr hab. Stefan Maziarz

Data wydania atestu higienicznego: 13 marca 1998



MAXJOINT® ELASTIC

ELASTYCZNA ZAPRAWA DO WYPEŁNIANIA SZCELIN, ZŁĄCZ I PĘKNIĘĆ PRACUJĄCYCH

OPIS PRODUKTU

MAXJOINT ELASTIC jest dwuskładnikowym produktem. Komponent A jest cieczą opartą na bazie specjalnych żywic syntetycznych. Komponent B dostarczany jest w formie proszku, powstałego na bazie mieszanki cementu, dodatków i specjalnie wyselekcjonowanego kruszywa.

Po zmieszaniu obu komponentów otrzymuje się żywiczno-cementowy produkt, o wysokiej przyczepności, odpowiedni do uszczelniania i wypełniania, podatnych na ruch, szczelin i pęknięć w betonie.

ZASTOSOWANIE

- Naprawa podatnych na ruch spękań, rys występujących w konstrukcjach betonowych i murowanych.
- Uszczelnianie:
 - pracujących rys, spękań, szczelin dylatacyjnych o odkształcalności do 15%,
 - pracujących rys, spękań, szczelin stale zanurzonych w wodzie: rurociągi, zbiorniki na wodę, zbiorniki oczyszczalni ścieków itp.,
 - szczelin prefabrykowanych elementów betonowych, ceramicznych na fasadach i konstrukcji,
- Jako zaprawa do spoinowania powierzchni podatnych,
- Jako elastyczne uszczelnienie, wypełnienie szczelin dylatacyjnych obiektów mostowych,
- Jako elastyczne uszczelnienie, wypełnienie przerw między krawężnikami.

ZALETY

- Pozwala osiągnąć zdolność przemieszczenia złącza nawet do 15%,
- Bardzo wysoka odporność i wytrzymałość na warunki pogodowe. Nie wymaga konserwacji.
- Doskonała przyczepność do wilgotnych powierzchni. Nie wymaga warstwy szpachelnej.
- Nie spływa z powierzchni pionowych.
- Odpowiedni do stałego kontaktu z wodą pitną, produkt wodoszczelny.
- Łatwy do aplikacji i wykończenia.
- Produkt nie toksyczny, nie palny i przyjazny dla środowiska.
- Po związaniu może być pomalowany na żądany kolor.

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Wymiary szczeliny

Szerokość szczeliny, bruzdy nie może być większa niż 30mm, głębokość wypełnienia minimum pół szerokości szczeliny. W przypadku głębszych bruzd, szczelin gdzie nie jest wymagane ich całkowite wypełnienie, należy stosować polietylenowy sznur o średnicy 25% większej od szerokości bruzdy, szczeliny.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże przed uszczelnieniem, naprawą musi być mocne i czyste, wolne od pozostałości farb, porostów, tłuszczu, oleju, kurzu, luźnych części, gładzi gipsowych itp.. Przed aplikacją należy nasączyć podłoże wodą, usuwając wodę za pomocą szpatułki.

MIESZANIE

MAXJOINT ELASTIC jest dostarczany jako produkt zawierający dwa, odważone komponenty. Wlej żywicę – komponent A, do czystego pojemnika i dodawaj stopniowo proszek – komponent B, mieszając mieszarką wolnostrotową (400-600 obr./min) aż do uzyskania jednolitej masy wolnej od grudek. Należy unikać nadmiernej, za długiego mieszania i zaburzenia proporcji komponentów. Po wymieszaniu komponentów zaprawę pozostawić na 2min celem jej odpowietrzenia. W zależności od wilgotności i temperatury, czas na zużycie mieszanki wynosi około 30 – 60min. Po upływie tego czasu, dopuszcza się przemieszczanie zaprawy aby podtrzymać jej urabialność. Nie dodawać wody do produktu.

APLIKACJA

Aby zwiększyć przyczepność zaleca się gruntowanie podłoża komp. A, przy pomocy pędzla. Gdy powłoka gruntująca jest wciąż wilgotna w dotyku, ułóż MAXJOINT ELASTIC w szczelinie, przy użyciu pacy lub wyciskarki. Aplikację należy zaczynać od dna i krawędzi szczeliny celem uniknięcia zamykania pustek powietrza. Do wygładzenia powierzchni ułożonej zaprawy, można zastosować wodę z dodatkiem mydła.

WARUNKI APLIKACJA

Nie aplikować MAXJOINT ELASTIC w temp. poniżej 5°C lub gdy niższa temperatura jest przewidywana w ciągu 24h po aplikacji produktu. Nie układać na powierzchni oszronione lub zmrożone.

Przez pierwszą godzinę dojrzewania należy zapobiegać szybkiemu wysychaniu zaprawy oraz chronić przed silnym wiatrem i bezpośrednim nasłonecznieniem, w wysokich temperaturach. Nie przeprowadzać aplikacji jeżeli spodziewany jest deszcz w ciągu 6-8 godz. po aplikacji.

DOJRZEWANIE

Czas dojrzewania waha się w zależności od temperatury i wilgotności oraz od wymiarów szczeliny. W temperaturze 20°C i wilgotności 50%, na 10mm szerokość zaaplikowanego produktu, po 7 dniach jego dojrzewania, może być ułożony MAXSEAL FLEX, MAXELASTIC lub MAXSHEEN ELASTIC. W przypadku stałego oddziaływania wody czas dojrzewania wynosi 3 tygodnie, dla warunków jak powyżej. Jeżeli aplikacja jest przeprowadzana w temperaturze poniżej 10°C, wysokiej wilgotności lub nie wentylowanych pomieszczeniach, dłuższy czas dojrzewania jest wymagany.

CZYSZCZENIE

Sprzęt i narzędzia należy wyczyścić wodą natychmiast po aplikacji. Po zeschnięciu materiału można je wyczyścić tylko mechanicznie.

OPAKOWANIE

Maxjoint Elastic jest pakowany w 10kg kompletach (5kg żywicy - komponent A, 5kg proszek - komponent B). Dostępny w kolorze szarym.

PRZECHEWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w suchym i zakrytym miejscu, chronionym przed mrozem, w temperaturze powyżej 5°C.

ZUŻYCIE

1kg materiału wypełnia około 0,79 dm³. Poniższa tabela przedstawia orientacyjne zużycie w zależności od wymiarów szczeliny.

Przybliżone zużycie		
Wymiary wypełnienia [mm]	kg / mb	mb / 10kg (opakowanie)
10x5	0,065	153
15x7,5	0,140	71
20x10	0,250	40
25x12,5	0,400	25
30x15	0,570	17

WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie dodawać cementu, wody, kruszywa lub innych związków do MAXJOINT ELASTIC.
- Nie aplikować MAXJOINT ELASTIC w temp. poniżej 5°C lub gdy niższa temperatura jest przewidywana w ciągu 24h po aplikacji produktu.
- Nie układać na powierzchniach oszronionych lub zmrożonych.
- Dodatkowe informacje nie ujęte w tym biuletynie technicznym udzieli nasz Dział Techniczny.

OPINIE I APROBATY:

Atest Higieniczny PZH Nr HK/W/0440/01/2005

Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2006-03-2117

BEZPIECZEŃSTWO I ZDROWIE

Komponent A: nie jest toksyczny ani palny. Nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny do transportu.

Komponent B: Tak jak wszystkie produkty na bazie cementu Maxjoint Elastic jest produktem powodującym ścieranie skóry, także podczas aplikacji należy używać gumowych rękawic i okularów ochronnych.

Jeśli któryś z komponentów dostanie się do oczu należy je starannie przepłukać czystą wodą, lecz nie trzeć. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy zwrócić się do lekarza.

Karta bezpieczeństwa produktu dostępna na życzenie.

Wywóz opakowań i pozostałości produktu wg regulacji wewnętrznych, leży po stronie użytkownika produktu.

DANE TECHNICZNE

Wygląd komponentu A	mleczno-biała ciecz
Wygląd komponentu B	szary proszek
Gęstość komponentu A (g/cm ³)	1,0 ± 0,05
Gęstość komponentu B (g/cm ³)	0,9 ± 0,05
Maksymalna wielkość kruszywa (mm)	0,4
Proporcja komponentów A:B (wagowo)	1:1
Gęstość świeżej mieszanki A+B (g/cm ³)	1,26 ± 0,05
Gęstość dojrzałej mieszanki A+B (g/cm ³)	1,14 ± 0,05
Czas na wbudowanie w temp. 20°C	ok. 30 min.
Optymalna temperatura aplikacji (°C)	5 - 30
Odkształcalność szczeliny	15%
Twardość wg Shora, ISO 868	37
Moduł elastyczności 60%, EN 28339	0,38 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie	0,38 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, EN 28339	60%
Powrót odkształceniowy	78%

GWARANCJA: Wszystkie produkty firmy DRIZORO wytwarzane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość. Nasza gwarancja dotyczy jakości produktu, a nie jego zastosowania poza naszą kontrolą. Za wszelkie użycie produktów do celów nie określonych w tym biuletynie, firma nie ponosi odpowiedzialności. Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytego produktu.

UWAGA: Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Wyłączny dystrybutor na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnoch 14,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 348 91 14

www.drizoro-carmen.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

10/2006

MAXJOINT ELASTIC

2,19



PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/W/0440/01/2005

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Zaprawa uszczelniająca MAXJOINT ELASTIC**

Zawierający / containing: cement portlandzki, polimer akrylowy

Przeznaczony do / destined: uszczelniania i wypełniania złącz, szczelin dylatacyjnych i fug w zbiornikach na wodę przeznaczoną do spożycia oraz w innych obiektach budowlanych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Po wysezonowaniu zbiornika, przed oddaniem do użytku, należy przepłukać go wodą.

Wytwórca / producer:

DRIZORO S.A.
28850 Torrejon de Ardoz-Madryt
Parque Industrial Las Monjas, c/Primavera 50-52, Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Przedsiębiorstwo "CARMEN" Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz
ul. Szajnochy 14



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2010-08-09 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2010-08-09
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego. 9 sierpnia 2005
The date of issue of the certificate:

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej

[Signature]
Dr Janusz Świątczak



MAXPLUG®

SZYBKOWIĄZĄCA, BEZSKURCZOWA ZAPRAWA HYDRAULICZNA DO NAPRAWY UBYTEKÓW PRZEWODZĄCYCH WODĘ POD CIŚNIENIEM

OPIS PRODUKTU

MAXPLUG jest szybkowiązającą zaprawą na bazie cementu hydraulicznego. Materiał zmieszany z wodą tworzy błyskawicznie wiążącą, wodoszczelną zaprawę. Po stwardnieniu stanowi część naprawionego podłoża.

ZASTOSOWANIE

• Do natychmiastowego uszczelniania, naprawy ubytków przewodzących wodę, nawet pod wysokim ciśnieniem i pod wodą, w konstrukcjach betonowych i murowanych np.:

- rurociągach wodnych i kanalizacyjnych,
- zaporach wodnych, zbiornikach ścieków,
- zbiornikach wody pitnej,
- tunelach, piwnicach, fundamentach.

• Do szybkiego kotwienia elementów metalowych i plastikowych w betonie, murze lub tynku cementowym.

WŁAŚCIWOŚCI

- Natychmiastowo tamuje przecieki – nawet pod ciśnieniem.
- Nie jest materiałem kurczliwym.
- Zaprawa ekspansywna – przyrost objętości w trakcie wiązania.
- Nie zawiera domieszek powodujących korozję.
- Twardnieje pod wodą.
- Wymaga jedynie dodania wody.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Podłoże powinno być czyste i wystarczająco nośne.
- Usunąć luźne i zniszczone fragmenty, aż do „zdrowego” betonu.
- Usunąć wszelkie substancje mogące mieć wpływ na przyczepność zaprawy do podłoża (oleje, powłoki malarskie, smary).
- Rozkuć rysy i pęknięcia na głębokość 20 mm, tworząc prostokątną lub trapezową bruzdę.
- W przypadku podłoża suchych przed wykonaniem naprawy, obficie nawilżać je wodą.

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU

Odpowiednio przechowywany MAXPLUG nie powinien posiadać grudek i zbryleń. MAXPLUG rozrabiany jest wodą, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji.

UWAGA! Przed użyciem materiał należy dokładnie wymieszać przez kilkakrotne przetoczenie pojemnika.

Należy mieszać tylko taką ilość MAXPLUG, którą można zużyć w ciągu 3 minut (przy temp. otoczenia 18 do 20 °C). Do przygotowanej porcji materiału powoli dodawać wodę – 1 kg MAXPLUG wymaga dodania 230 cm³ wody. Mieszać tak długo, aż woda dokładnie wniknie w materiał i zostanie uzyskana jednolita masa o konsystencji gęsto plastycznej.

WYKONANIE NAPRAWY

Rozrobiony materiał należy uformować do odpowiedniego kształtu. W momencie wykonywania naprawy powinien mieć on konsystencję gęsto plastyczną. Materiał dokładnie wcisnąć w miejsce wykonywania naprawy. W przypadku występowania wycieków bieżących plombę przytrzymać nieruchomo przez okres 30 sekund do 3 minut. Nadwyżkę materiału szybko usunąć przez ścięcie szpachelką. Ścinanie rozpoczynać od środka naprawionego miejsca, aby pozwolić na związanie MAXPLUG. Na koniec zaślepić dren. Zaleca się wykończenie naprawianej powierzchni powłoką MAXSEAL.

PIELĘGNACJA

Szybkie wiązanie powoduje wydzielanie się dużych ilości ciepła. W celu jego odprowadzania i zapobieżenia gwałtownemu wysychaniu zaleca się zwilżenie naprawianego miejsca wodą przez 15 – 30 minut.

UWAGI

- Nie dodawać kruszywa lub cementu.
- Nie używać zbywającego, zmieszanego materiału do przygotowania nowej porcji.
- Nie nakładać na powierzchnie gładkie, malowane itp.
- MAXPLUG po związaniu jest materiałem sztywnym, dlatego też nie jest zalecany do uszczelniania pracujących szczelin dylatacyjnych.
- W trakcie wykonywania robót, podczas występowania wysokich temperatur, materiał przed przygotowaniem przechowywać w chłodnym miejscu. Do mieszania używać chłodnej wody. Podczas występowania niskich temperatur przechowywać MAXPLUG w ciepłym miejscu i używać do mieszania ciepłej wody, aby przyspieszyć czas wiązania.

DANE TECHNICZNE

- Przydatność zaprawy do użycia : 3,5 do 4 min
- Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach : 5,6 MPa
- Wydajność : 1 kg MAXPLUG wypełnia w przybliżeniu 615 do 620 cm³
- Przyczepność do podłoża : 0,69 MPa
- Wytrzymałość na ścislenie po 28 dniach : 40,7 MPa

Dane dotyczą warunków normatywnych - temp 20°C
- wilgotność względna 65%

OPAKOWANIE Wiadra 1 kg, 5 kg i 25 kg

MAGAZYNOWANIE Przechowywać w suchych pomieszczeniach. Przydatny do użycia przez 1 rok.

OPINIE I APROBATY

- Ocena Higieniczna PZH – W/155/92
- Aprobata Techniczna ITB Nr AT – 15-2186/96 + Aneks Nr 3

BHP Jak wszystkie produkty cementowe, MAXPLUG ma właściwości ściernie i w trakcie prac należy używać gumowych rękawic ochronnych. Jeśli materiał dostanie się do oczu należy je starannie przepłukać czystą wodą, lecz nie trzeć. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy zwrócić się do lekarza.

GWARANCJA

Wszystkie produkty firmy DRIZORO wytwarzane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość. Nasza gwarancja dotyczy jakości produktu, a nie jego zastosowania poza naszą kontrolą. Za wszelkie użycie produktów do celów nie określonych w tym biuletynie, firma nie ponosi odpowiedzialności. Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytego produktu.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

wyłączny dystrybutor na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 348 91 14

www.drizoro-carmen.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

10/2005

MAXPLUG

OCENA HIGIENICZNA Nr W/155/92

Wyrób (materiał): Maxplug - szybkowiążący cement hydrauliczny

zawierający: cement

przeznaczony do: uszczelniania i napraw zbiorników na wodę
do picia oraz basenów kąpielowych

oceniono pozytywnie pod względem zdrowotnym przy spełnieniu następujących
wymagań: anuluje się uwagę dotyczącą preparatu Maxplug
zamieszczoną w atście 884/B-639/91

Powyższa ocena może ulec zmianie lub unieważnieniu po przedstawieniu dowodów
przez którąkolwiek ze stron, uzasadniających potrzebę wprowadzenia poprawek
lub unieważnienia dokumentu. Niniejszy dokument traci ważność w przypadku
wprowadzenia zmian jakościowych i ilościowych wyrobu (materiału) i w szczegól-
ności zmian w recepturze i technologii wytwarzania.

Niniejszy dokument nie zwalnia od obowiązku uzyskania od kompetentnego organu
zezwolenia na wytwarzanie i stosowanie (dystrybucję) ocenianego wyrobu (materiału).

Producent wyrobu (materiału): "Drizoro" S.A. Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek: Przedsiębiorstwo Produkcji
Pomocniczej i Montażu Budownictwa Rolniczego ul. Szajnochy 14
85-738 Bydgoszcz

Warszawa, dnia 1992.03.05

Z - oca DYREKTORA

d/la Nadzoru nad Stacjami

Sanitarno-Epidemiologicznymi

z up. B. Lichwoske

Dr. hab. med. Maziarka


MAXELASTIC® PUR

POLIURETANOWO ELASTOMEROWA MEMBRANA DO HYDROIZOLACJI POWIERZCHNI

OPIS PRODUKTU

MAXELASTIC PUR to jednoskładnikowy produkt, gotowy do użycia, oparty między innymi na specjalnych żywicach poliuretanowych, które pod wpływem wilgoci tworzą wysoko elastyczną powłokę hydroizolacyjną służącą do długotrwałej ochrony betonu, stali, zapraw opartych na cemencie, cegieł, płytek itp.

ZASTOSOWANIE

- Hydroizolacja i ochrona zbiorników na wodę, ścieki, osadników itp.
- Spajanie, uszczelnianie i wypełnianie pęknięć włoskowatych narażonych na przemieszczenia.
- Pokrycie i ochrona metalowych zbiorników, silosów, rur stalowych itp.
- Zewnętrzna hydroizolacja i ochrona podziemnych konstrukcji betonowych.
- Elastyczna hydroizolacja wszelkiego typu dachów, tarasów i balkonów.
- Hydroizolacja pod płytki ceramiczne w aplikacjach wewnętrznych i zewnętrznych, takich jak: balkony, kuchnie, łazienki itp.

ZALETY

- Bardzo duża elastyczność zarówno w wysokich, jak i w niskich temperaturach, pozwalająca absorbować termiczne poruszenia podłoża przy ekstremalnych warunkach pogodowych oraz drgania.
- Doskonała zdolność przenoszenia rys, dzięki czemu zachowuje się na podłożu jak membrana zabezpieczająca przed przełamaniem.
- Tworzy jednolitą membranę wodoszczelną, która nie wymaga złączy i na trwałe uszczelnia wszelkie pęknięcia.
- Doskonała przyczepność do materiałów powszechnie stosowanych.
- Dobra odporność chemiczna na sole do odmrażania, wodę morską, ścieki, roztwory kwasowe i zasadowe.
- Wytrzymuje szeroki zakres temperatur: od -40°C do 100°C.
- Dobra odporność na ścieranie.
- Nadaje się na stały kontakt z wodą, ściekami.
- Długotrwała ochrona w porównaniu z farbami czy innymi powłokami, nie wymaga konserwacji.
- Produkt gotowy do użycia, łatwy do zastosowania, aplikacja metodą ręczną lub natryskiem.

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża: Nawierzchnia przeznaczona do pokrycia winna być czysta, sucha, zdrowa, wolna od kurzu, pozostałości farby lub gipsu, wykwitów, tłuszczu, olejów, jak również wolna od środków anty-pleśniowych oraz anty-adhezyjnych, wolna od wszelkiego rodzaju powłok, które mogłyby mieć negatywny wpływ na przyczepność. Przed aplikacją na podłożu metalowe usunąć wszelki pył i kurz. Przed zastosowaniem MAXELASTIC PUR wszelkie uszkodzenia powierzchni (ubytki, wgłębienia, złuszczenia) wypełnić zaprawą naprawczą. Usunąć cały beton, który znajduje się wokół zbrojenia dotkniętego korozją. Zbrojenie oczyścić z wszelkiej rdzy i złuszczenia, a następnie pokryć neutralizatorem tlenków i antykorozyjnym materiałem MAXREST PASSIVE. Do naprawy nawierzchni stosować zaprawę przeznaczoną do napraw strukturalnych taką jak MAXREST. Otwarte i wyczyszczone złącza dylatacyjne i szczeliny narażone na poruszenie pokryć odpowiednim uszczelniaczem typu MAXFLEX.

Aplikacja: MAXELASTIC PUR jest produktem gotowym do użytku. Przed zastosowaniem zawartość opakowania wymieszać jakimś suchym i czystym narzędziem dla uzyskania jednorodnej konsystencji. Materiał nanosić można pędzlem, wałkiem lub metodą natryskową. Wykonać dwie powłoki, na każdą warstwę przeznaczając 0,5-0,6 kg materiału na 1 m² i prowadząc je prostopadle do siebie. Pierwszą warstwę pozostawić do wyschnięcia na 10-12 h, zależnie od warunków atmosferycznych i wentylacji. Przy podłożach porowatych pierwszą warstwę można mieszać z 10-15% materiału MAXSOLVENT w celu lepszej penetracji. Na złączach dylatacyjnych oraz szczelinach narażonych na poruszenie po wyschnięciu MAXFLEX nanieść pierwszą warstwę MAXELASTIC PUR w ilości 0,6 kg/m², a na niej ściśle zamocować taśmę z włókna szklanego szerokości 6-8 cm (40-60 g/m²). Po zaschnięciu nanieść drugą warstwę MAXELASTIC PUR w ilości 0,6 kg/m².

Przed zastosowaniem MAXELASTIC PUR na płytki ceramiczne należy zagruntować powierzchnię płytek materiałem MAXPRIMER PUR w ilości 0,100 ÷ 0,150 l/m².

Warunki aplikacji: Nie stosować w temperaturze poniżej 5°C oraz wtedy, gdy oczekiwane są takie spadki temperatury w ciągu najbliższych 24 h po aplikacji. Nie stosować, gdy wilgotność względna przekracza 90%. Nie stosować, gdy spodziewane są opady w ciągu najbliższych 24 h po aplikacji.

Dojrzwianie: Przed oddaniem do użytku winny upłynąć minimum 72 h przy temp. 20°C, 50% wilgotności względnej. Niższe temperatury oraz wyższa wilgotność względna wydłużają czas krzepnięcia.

Czyszczenie: Sprzęt i narzędzia czyścić przy pomocy MAXSOLVENT zaraz po aplikacji. Po zaschnięciu można je wyczyścić tylko mechanicznie.

WAŻNE WSKAZÓWKI

- Wilgotność powierzchniowa poprzedzająca aplikację nie może przekraczać 5%.
- W przypadku betonu świeżo położonego odczekać 28 dni.
- Podczas aplikacji nie przekraczać zalecanej grubości warstwy powłoki.
- Przy stałym zanurzeniu (zbiorniki wodne) należy stosować jako grunt MAXELASTIC PUR PRIMER. MAXELASTIC PUR aplikować na lepki grunt.

224

- Przy aplikacji wystawionej na ruch kołowy należy zastosować 2 warstwy MAXELASTIC PUR F (po 24 h) w celu ochrony przed ścieraniem.
- Przy aplikacji na gładkie powierzchnie takie jak: metal, szkło, granit, należy zastosować jako grunt MAXPRIMER PUR.
- Przy aplikacji w temp. $< 15^{\circ}\text{C}$ należy dodać 1 kg katalizatora MAXELASTIC CAT na 25 kg MAXELASTIC PUR w celu przyspieszenia procesu wiązania.
- długi okres oddziaływania promieni UV może wpłynąć na powierzchniową zmianę koloru, dlatego zalecane jest zastosowanie jednej warstwy MAXELASTIC PUR – F w ilości $0,2 \text{ kg/m}^2$

OPAKOWANIA I KOLORY

MAXELASTIC PUR dostarcza się w wiadrach 25 kg. Dostępne kolory to: biały, szary, zielony, czerwony i czarny.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnych zamkniętych pojemnikach, w suchym i zakrytym miejscu, chronionym przed mrozem i bezpośrednim oddziaływaniem słońca, w przedziale temperatur $5-35^{\circ}\text{C}$. Przechowywanie w wyższych temperaturach może spowodować zwiększenie lepkości produktu.

BHP

MAXELASTIC PUR to materiał łatwopalny, dlatego należy zachować wszelkie środki ostrożności dotyczące tego rodzaju materiałów przy obchodzeniu się z nim, przechowywaniu i transporcie. Na miejscu robót nie palić papierosów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Opakowania trzymać z dala od wszelkich źródeł ognia. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W trakcie aplikacji nosić ochronne okulary i rękawice. W przypadku kontaktu ze skórą dane miejsce przemyć wodą i mydłem. W przypadku kontaktu z oczami dokładnie spłukać wodą unikając wcierania. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, zwrócić się do lekarza. Na żądanie udostępniamy kartę bezpieczeństwa produktu. Utylizacją opakowania zajmuje się końcowy użytkownik produktu zgodnie z właściwymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Wygląd zewnętrzny	Jednoskładnikowa jednorodna pasta
Gęstość (g/cm^3)	$1,35 \pm 0,05$
Warunki aplikacji	
Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)/wilgotność względna (%)	$> 5 / < 90$
Czas schnięcia przy 20°C i 50% wilgotności względnej (h)	10 – 12
Czas dojrzewania przy 20°C i 50% wilgotności względnej (dni)	3
Czas dojrzewania przy 20°C i 50% wilgotności względnej w stałym zanurzeniu (dni)	7
Charakterystyka związanego produktu	
Zdolność przenoszenia rys zgodnie z NFM 30/703 (mm)	
Dojrzewanie przez 7 dni przy 23°C i 50% wilgotności względnej	8,9
Dojrzewanie przez 3 dni przy 23°C i 50% wilgotności względnej oraz przez 4 dni przy -20°C	5,4
Wydłużenie przy przełamaniu zgodnie z ISO 37/1994 (%)	852
Wytrzymałość na rozciąganie zgodnie z ISO 37/1994 (MPa)	3,05
Przyczepność do betonu zgodnie z ASTM D-4541 (MPa)	2,6 (przełamanie podłoża)
Przenikalność pary wodnej zgodnie z EN-ISO 7783	1,16/1054
Sd (SD – warstwa powietrza)/ μ	
Europejska Aprobata Techniczna zgodnie z ETAG 005	ETA-06/0073
Nadaje się na bezpośredni kontakt z wodą pitną RD 140/2003 i 2002/72/CE	
Zużycie	
Przybliżone zużycie na warstwę/ wydajność całkowita (kg/m^2)	0,5-0,6/1,0-1,2
Przybliżona grubość na warstwę/ aplikacja całkowita (mm)	0,4 -0,5/ 0,8 -1,0

ATESTY I APROBATY Atest Higieniczny nr HK/W/0238/01/2006

GWARANCJA

Informacje zawarte w tej broszurze bazują na naszych doświadczeniach i wiedzy technicznej uzyskanej na podstawie testów laboratoryjnych i z literatury fachowej. DRIZORO zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego zawiadomienia. Za wszelkie użycie powyższych danych do celów innych, aniżeli ściśle określone w tej broszurze, producent nie ponosi odpowiedzialności, chyba że działanie takie zostanie przez producenta autoryzowane. Nie ponosimy odpowiedzialności przewyższającej wartość nabytego towaru.

MAXELASTIC PUR



MAXELASTIC PUR[®] CE

POLIURETANOWO ELASTOMEROWA MEMBRANA DO HYDROIZOLACJI POWIERZCHNI

OPIS PRODUKTU

MAXELASTIC PUR to jednoskładnikowy produkt, gotowy do użycia, oparty między innymi na specjalnych żywicach poliuretanowych, które pod wpływem wilgoci tworzą wysoko elastyczną powłokę hydroizolacyjną służącą do długotrwałej ochrony betonu, stali, zapraw opartych na cemencie, cegieł, płytek itp.

ZASTOSOWANIE

- Hydroizolacja i ochrona zbiorników na wodę, ścieki, osadników itp.
- Spajanie, uszczelnianie i wypełnianie pęknięć włoskowatych narażonych na przemieszczenia.
- Pokrycie i ochrona metalowych zbiorników, silosów, rur stalowych itp.
- Zewnętrzna hydroizolacja i ochrona podziemnych konstrukcji betonowych.
- Elastyczna hydroizolacja wszelkiego typu dachów, tarasów i balkonów.
- Hydroizolacja pod płytki ceramiczne w aplikacjach wewnętrznych i zewnętrznych, takich jak: balkony, kuchnie, łazienki itp.

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża: Nawierzchnia przeznaczona do pokrycia winna być czysta, sucha, zdrowa, wolna od kurzu, pozostałości farby lub gipsu, wykwitów, tłuszczu, olejów, jak również wolna od środków antypleśniowych oraz anty-adhezyjnych, wolna od wszelkiego rodzaju powłok, które mogłyby mieć negatywny wpływ na przyczepność. Przed aplikacją na podłożu metalowe usunąć wszelki pył i kurz. Przed zastosowaniem MAXELASTIC PUR wszelkie uszkodzenia powierzchni (ubytki, wgłębienia, złuszczenia) wypełnić zaprawą naprawczą. Usunąć cały beton, który znajduje się wokół zbrojenia dotkniętego korozją. Zbrojenie oczyścić z wszelkiej rdzy i złuszczenia, a następnie pokryć neutralizatorem tlenków i antykorozyjnym materiałem MAXREST PASSIVE. Do naprawy nawierzchni stosować zaprawę przeznaczoną do napraw strukturalnych taką jak MAXREST. Otwarte i wyczyszczone złącza dylatacyjne i szczeliny narażone na poruszenie pokryć odpowiednim uszczelniaczem typu MAXFLEX.

Aplikacja: MAXELASTIC PUR jest produktem gotowym do użytku. Przed zastosowaniem zawartość opakowania wymieszać jakimś suchym i czystym narzędziem dla uzyskania jednorodnej konsystencji. Materiał nanosić można pędzlem, wałkiem lub metodą natryskową. Wykonać dwie powłoki, na każdą warstwę przeznaczając 0,5-0,6 kg materiału na 1 m² i prowadząc je prostopadłe do siebie. Pierwszą warstwę pozostawić do wyschnięcia na 10-12 h, zależnie od warunków atmosferycznych i wentylacji. Przy podłożach porowatych pierwszą warstwę można zmieszać z 10-15% materiału MAXSOLVENT w celu lepszej penetracji. Na złączach dylatacyjnych oraz szczelinach narażonych na poruszenie po wyschnięciu MAXFLEX nanieść pierwszą warstwę MAXELASTIC PUR w ilości 0,6 kg/m², a na niej ściśle zamocować taśmę z włókna szklanego szerokości 6-8 cm (40-60 g/m²). Po zaschnięciu nanieść drugą warstwę MAXELASTIC PUR w ilości 0,6 kg/m².

WAŻNE WSKAZÓWKI

- Wilgotność powierzchniowa poprzedzająca aplikację nie może przekraczać 5%.
- W przypadku betonu świeżo położonego odczekać 28 dni.
- Podczas aplikacji nie przekraczać zalecanej grubości warstwy powłoki.
- Przy stałym zanurzeniu (zbiorniki wodne) należy stosować jako grunt MAXELASTIC PUR PRIMER. MAXELASTIC PUR aplikować na lepki grunt.
- Przy aplikacji wystawionej na ruch kołowy należy zastosować 2 warstwy MAXELASTIC PUR F (po 24 h) w celu ochrony przed ścieraniem.
- Przy aplikacji na gładkie powierzchnie takie jak: metal, szkło, granit, należy zastosować jako grunt MAXPRIMER PUR.
- Przy aplikacji w temp. < 15°C należy dodać 1 kg katalizatora MAXELASTIC CAT na 25 kg MAXELASTIC PUR w celu przyspieszenia procesu wiązania.
- Długi okres oddziaływania promieni UV może wpłynąć na powierzchnię zmianę koloru, dlatego zalecane jest zastosowanie jednej warstwy MAXELASTIC PUR – F w ilości 0,2 kg/m².

Warunki aplikacji: Nie stosować w temperaturze poniżej 5°C oraz wtedy, gdy oczekiwane są takie spadki temperatury w ciągu najbliższych 24 h po aplikacji. Nie stosować, gdy wilgotność względna przekracza 90%. Nie stosować, gdy spodziewane są opady w ciągu najbliższych 24 h po aplikacji.

OPAKOWANIA I KOLORY

MAXELASTIC PUR dostarcza się w wiadrach 25 kg. Dostępne kolory to: biały, szary, zielony, czerwony i czarny.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnych zamkniętych pojemnikach.

Utylizację opakowania zajmuje się końcowy użytkownik produktu zgodnie z właściwymi przepisami.

WSKAZÓWKI BHP

R10 Palny

R20 Szkodliwy przy wdychaniu

R36/37/38 Podrażania oczy, skórę i system oddechowy

R42 Powoduje uczulenie w przypadku narażenia dróg oddechowych

S26 W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przepłukać dużą ilością wody i wezwać lekarza.

S28 W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przepłukać dużą ilością wody i mydła.

S38 W miejscach źle wentylowanych stosować odpowiedni system oddychania

S45 W przypadku wypadku lub niedyspozycji, należy udać się natychmiast po poradę medyczną.

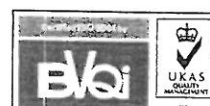
Na żądanie udostępnimy kartę bezpieczeństwa

PRODUCENT:

DRIZORO, S.A.

C/Primavera 50-52

Parque Industrial Las Monjas, 28850 Torrejón de Ardoz - MADRID (SPAIN)





PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/W/0238/01/2006

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

Wyrób / product: 1/. Powłoka hydroizolacyjna MAXELASTIC PUR
2/. Grunt/podkład MAXELASTIC PUR PRIMER

Zawierający / containing: Odpowiednio: 1/. żywicę poliuretanową, elastomery
2/. żywicę epoksydową (komponent A), izoforonodiaminę, alkohol benzylowy (komponent B)

Przeznaczony do / destined: hydroizolacji i ochrony zbiorników na wodę przeznaczoną do spożycia, zbiorników na ścieki, osadników, konstrukcji betonowych w stałym zanurzeniu w wodzie (kanały, fontanny)

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

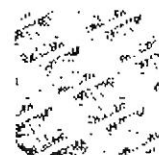
Produkty przeznaczone wyłącznie do profesjonalnego stosowania na wolnym powietrzu lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których podczas prac nie powinny przebywać osoby postronne. Na opakowaniu wyrobu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Należy także umieścić ostrzeżenia o konieczności ochrony podczas pracy skóry, oczu i dróg oddychowych. Wyroby przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Zbiornik na wodę przeznaczoną do spożycia po wyszponowaniu należy przepłukać, napełnić na 24 godziny wodą, którą należy następnie odprowadzić do kanalizacji.

Wytwórca / producer:

DRIZORO S.A.
28850 Torrejón de Ardoz-Madryt
Parque Industrial Las Monjas, c/Primavera 50-52, Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Przedsiębiorstwo "CARMEN" Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz
ul. K. Szajnoch 14



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstąpieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2011-05-15 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

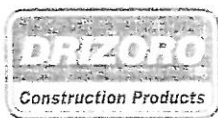
The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2011-05-15
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 15 maja 2006
The date of issue of the certificate:

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej

dr Janusz Świątczak

ang. T. Piskorski



KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXELASTIC PUR

DATA: 09.09.04

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI CHEMICALNEJ ORAZ WYTWÓRCY, IMPORTERA CZY INNEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

1.1. Identyfikacja substancji

Nazwa handlowa: **MAXELASTIC PUR**

1.2.1. Wytwórca: **DRIZORO S.A.**

1.2.2. Adres: **C/Primavera, 50-52**

**Parque Industrial Las Monjas
28850 Torrejon de Ardoz
Madryt – Hiszpania**

2.1. Opis

Żywica poliuretanowa

2.2. Niebezpieczne składniki

Nr CAS lub innego kodu: 001330-20-7 Ksylen, Stężenie <15% Xn; R-10-R20/21-R38

Nr CAS lub innego kodu: 26741-62-5, Stężenie < 0,5% Xn; R26-R36/37/38-40-42/R43-52/53

3. IDENTYFIKACJA RYZYKA

Łatwopalny (R10)

Szkodliwy przy wdychaniu oraz przy kontakcie ze skórą (R20/21)

Podrażnia skórę (R38)

Może powodować uczulenie przy wdychaniu (R42)

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Informacje ogólne:

Osoby z astmą, alergią lub notorycznymi nawrotami nie mogą pracować w miejscach, gdzie używany jest ten materiał.

4.2. Wdychanie:

Przenieść pacjenta do dobrze wentylowanego pomieszczenia, jeśli oddech zatrzyma się lub sztuczne oddychanie jest trudne do przeprowadzenia, należy zapobiegać połknięciu wymiocin, pochylić głowę osobie poszkodowanej i wezwać pomoc medyczną.

4.3. Skóra:

Natychmiast usunąć i płukać zabrudzone miejsce dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zabrudzone ubrania i jeśli objawy nie ustąpią wezwać pomoc medyczną.

4.4. Zabrudzenie oczu:

Rozchylić powieki i natychmiast spłukiwać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i wezwać lekarza.

4.5. Połknięcie:

Szukać porady medycznej i pokazać niniejszą kartę bezpieczeństwa. Wywoływanie wymiotów uzależnić od decyzji lekarza.

4.6. Informacja dla lekarza lub innych wykwalifikowanych osób udzielających pierwszej pomocy

Leczenie będzie oparte na kryteriach medycznych w zależności od stanu pacjenta.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXELASTIC PUR

5. ŚRODKI GASZENIA OGNI

5.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna, CO₂, proszek chemiczny, piana.

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte z powodów bezpieczeństwa.

Podmuchi wody

Szczegółne niebezpieczeństwo w przypadku pożaru

Produkty toksyczne, ze spalania mogą wydzielać tlenki węgla, azotu oraz inne toksyczne gazy. Z miejsca wypadku należy ewakuować wszystkich, którzy znajdują się na linii wiatru.

Specjalny przeciwpożarowy sprzęt ochronny

Strażacy muszą nosić buty, rękawice i kombinezon ognioodporny oraz niezależny sprzęt do oddychania

Inne instrukcje

Ciecze stosowane do gaszenia ognia należy trzymać w celu późniejszego usunięcia.

6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

6.1. Indywidualne środki ostrożności

Unikać źródła zapłonu. Nie palić. Próbować zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać uwalniających się oparów i unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Nosić ubranie ochronne, rękawice, buty oraz ochronę na oczy (okulary z bocznymi wkładkami). Zaleca się używania niezależnego sprzętu do oddychania oraz do pomiaru stężenia związków wybuchowych.

6.2. Środki ostrożności względem środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do ziemi, kanalizacji, czy do jakichkolwiek wód.

6.3. Metody czyszczenia

Jeśli oczyszczenie jest nie możliwe, wyciek musi być wchłonięty za pomocą odpowiednich środków (piaskiem). Pozostałości muszą być zebrane, oznakowane i usunięte zgodnie z obowiązującym prawem. Nie zamykać pojemników (może pojawić się CO₂). Zostawić na zewnątrz na 7-14 dni.

7. PRZENOSZENIE I PRZECHOWYWANIE

7.1. Przenoszenie

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać wdychania oparów. Stosować tylko w dobrze wentylowanych miejscach. Podejmij kroki przeciwko elektrostatycznemu nagromadzeniu. Trzymać z daleka od źródła zapłonu. Opary pod wpływem powietrza mogą tworzyć mieszkankę wybuchową. Zawsze należy pamiętać o obowiązujących przepisach.

7.2. Przechowywanie

Opakowania przechowywać szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w temperaturze między 5⁰-30⁰C. Chronić przed wilgocią.

8. KONTROLA PRACY/OCHRONA OSOBISTA

8.2.1. Wartości http

Ksylen (nr CAS 001330-20-7), TLV (1993) = 440mg/m³

2,4 (nr CAS 000584-84-9), TLV (1993) = 0,07mg/m³

2,6 (nr CAS 000091-08-7), TLV (1993) = 0,07mg/m³

KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXELASTIC PUR

8.3.1. Specjalne instrukcje dotyczące ochrony i higieny

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu przechowywania, przenoszenia i stosowania.

8.3.2. Ochrona układu oddechowego

Używać maski gazowej, lub w razie niebezpieczeństwa niezależny sprzęt do oddychania.

8.3.3. Ochrona rąk

Używać wodoodpornych i ochronnych rękawic (neoprenowych, butylowych, PVC, itp.).

Zaleca się używania rękawic gumowych lub PVC z ochronnym mankietem.

8.3.4. Ochrona oczu

Nosić ochronne okulary z bocznymi osłonami.

8.3.5. Ochrona skóry

Nosić wodoodporne ochronne ubranie i wysokie buty.

9. WŁŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Stan fizyczny, kolor i zapach

Jednorodna ciecz o określonym kolorze.

9.4. Temperatura zapłonu: 22°C

9.11. Gęstość względna: $1,35\text{g/cm}^3$ (20°C)

9.12. Rozpuszczalność:

a) rozpuszczalność w wodzie: **Nierozpuszczalny**

9.14. Lepkość: **5000 – 20000 mPa s**

10. STABILNOŚĆ I ODDZIAŁYWANIE

10.1. Warunki, których należy unikać

Nie są znane niebezpieczne reakcje podczas składowania i przenoszenia zgodnie z powszechnymi praktykami stosowanymi w przemyśle. Chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem słońca. Nie palić. Unikać wyładowań elektrycznych.

10.2. Materiały, których należy unikać

Mogą wejść w egzotermiczną reakcję z aminami i alkoholami. Wchodzi w reakcję z CO_2 , zwiększając ciśnienie jeśli pojemnik jest zamknięty.

10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Termiczny rozkład powyżej 260°C , uwalnia CO_2 .

11. INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA

11.1. Ostra toksyczność

Unikać wdychania oparów. Szkodliwe podczas wdychania, spożycia oraz w przypadku kontaktu ze skórą.

11.2. Podrażnienia

Może podrażniać skórę, oczy i drogi oddechowe. Wysokoskoncentrowane opary mogą powodować zawroty głowy i omdlenia. Może wystąpić zapalenie podczas kontaktu z oczami.

11.3. Uczulenia

Produkt może wywoływać podrażnienie lub silne zaburzenia dróg oddechowych, powodując astmę, trudności w oddychaniu oraz ucisk na klatkę piersiową. Symptomy mogą wystąpić po czasie.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXELASTIC PUR

12. INFORMACJA EKOLOGICZNA

12.1.1. Biodegradacja

Nie rozpuszczalny w wodzie. Produkt nie ulega biodegradacji.

12.4.1. Toksyczność w stosunku do wody

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych.

13. USUWANIE PRODUKTU

Usuwać zgodnie z obowiązującym prawem, odpowiednio oznaczając pozostałości.

Pozostałości przesłać do spalarni lub do bezpiecznego depozytu.

Nie usuwać na lokalnych wysypiskach.

Nie usuwać do studzienek kanalizacyjnych, ziemi, czy też do wszelkiego rodzaju strumieni wodnych.

Opakowania powinny być również usuwane jak niebezpieczne pozostałości, chyba że pozostałości po produkcie zostaną dokładnie wyczyszczone.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN: **1866**

14.2. Kategoria pakowania: **III**

14.3. Transport lądowy

14.3.1. Klasa przewozu: **3, F1**

14.3.2. Kod ryzyka: **30**

14.3.3. Nazwa zgodnie z rachunkiem frachtu: **roztwór żywicy, palny, 3, III**

14.3.4. Wymagana etykieta:

Etykieta informująca o niebezpieczeństwie nr 3 (palna ciecz)

14.4. Transport morski

14.4.1. Klasa IMDG: **3.3./1866/III**

14.4.2. Poprawna nazwa techniczna: **palny roztwór żywicy**

14.4.7. Wymagana etykieta:

Etykieta informująca o niebezpieczeństwie nr 3

14.5. Transport powietrzny

14.5.1. Klasa IDAO/IATA: **3/1866/III**

14.5.2. Poprawna nazwa techniczna: **roztwór żywicy, palny**

14.5.4. Transport przesyłami pocztowymi: **Nie zezwala się**

14.4.7. Wymagana etykieta:

Etykieta informująca o niebezpieczeństwie nr 3

15. INFORMACJE O PRZEPISACH

15.1.1. Kod literowy symbolu ostrzegawczego oraz wskazówki przygotowawcze w przypadku niebezpieczeństwa : **Xn (szkodliwy)**

15.1.2. Nazwy składników podanych na etykiecie ostrzegawczej

Zawartość: isocyjanian

15.1.3. Wyrażenia R

R10 Palny

R20 Szkodliwy przy wdychaniu

R36/37/38 Podrażnia oczy, skórę i system oddechowy

R42 Powoduje uczulenie w przypadku narażenia drogą oddechową

KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXELASTIC PUR

15.1.4. Wyrażenia S

- S26 W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przepłukać dużą ilością wody i wezwać lekarza
S28 W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przepłukać dużą ilością wody i mydła
S38 W miejscach źle wentylowanych stosować odpowiedni system oddychania
S45 W przypadku wypadku lub niedyspozycji, należy udać się natychmiast po poradę medyczną

16. INNE INFORMACJE

16.3. Inne informacje:

Produkt ten musi być przechowywany, przenoszony i używany zgodnie z zasadami higieny pracy zgodnie z obowiązującym prawem. Informacje przedstawione w tej karcie bezpieczeństwa opierają się na aktualnym stanie wiedzy i opisują nasze produkty z punktu widzenia wymagań dotyczących bezpieczeństwa. Nie może być to zrozumiane jako gwarancja określonych własności. Nie stanowi to żadnej gwarancji jakości i nie przedstawia żadnych prawnych umów.

16.5. Źródło informacji użyte w opracowaniu karty bezpieczeństwa
Dane od dostawcy i źródła bibliograficzne.

*Potwierdzam zgodność
z oryginałem*

PREZES
[Signature]
mgr inż. Dariusz Sokulski
2008 02 18

Przedsiębiorstwo „CARMEN” Sp. z o.o.
ul. Szajnochy 14, tel./fax (052) 342-02-27
85-738 BYDGÓSZCZ
REGON: 090502935, NIP: 554-030-85-95
Numer KRS: 0000192794



MAXURETHANE®

POLIURETANOWE ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH I STALOWYCH

OPIS PRODUKTU

MAXURETHANE - jednoskładnikowy gotowy do użycia produkt oparty na syntetycznych żywicach poliuretanowych. Utwardza się pod wpływem wilgoci.

ZASTOSOWANIE

- Jako wierzchnia, powłoka wykańczająca, uszczelniająca i chroniąca przed oddziaływaniem środowiska agresywnego dla wszelkiego rodzaju posadzek, zbiorników na ścieki, zbiorników na wodę, w tym także na wodę pitną,
- Jest specjalnie zaprojektowany jako ochrona wszelkiego rodzaju powierzchni betonowych i stalowych przed działaniem produktów ropopochodnych i środowiska agresywnego,
- Jako zaprawa poliuretanowa do zabezpieczania posadzek betonowych grubowarstwowych powłoki z dodatkiem piasku kwarcowego na posadzki betonowe.
- Jako izolacja – nawierzchnia – (zaprawa poliuretanowa lub powłoka z posypką piaskową) na posadzki betonowe i stalowych, które są obciążone ruchem pieszym, rowerowym oraz lekkim ruchem kołowym.
- W przypadku aplikacji na powierzchnie zewnętrzne należy jako warstwę wykańczającą zastosować produkt MAXURETHANE TOP odporny na promienie UV,
- Może być nakładany na beton, stal, drewno, płytki ceramiczne itp.,

WŁAŚCIWOŚCI

- Materiał o podwyższonej odporności chemicznej,
- Doskonała wytrzymałość na ścieranie,
- Dobra odporność termiczna,
- Głęboko penetruje w podłoże tworząc mocniejszą warstwę użytkową,
- Szybkie wysychanie i wysoki połysk,
- Występuje w wielu kolorach.

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Zabezpieczana powierzchnia powinna być trwała, sucha, wolna od kurzu, tłuszczu, zapewniająca dobrą przyczepność. Próba „pull-off” (wytrzymałość na odrywanie) powinna dać wynik minimum 1,5 Mpa.

MAXURETHANE można nanosić pędzlem, wałkiem lub metodą natryskową zarówno nisko jak i wysokociśnieniową. MAXURETHANE nakłada się w dwóch warstwach. W przypadku powierzchni porowatych należy wykonać dodatkowo warstwę gruntującą. Przygotowanie warstwy gruntującej polega na zmieszaniu MAXURETHANE z MAXSOLVENT-em w stosunku 1:1. Następne warstwy wykonuje się z czystego MAXURETHANE. Wymagany jest odstęp 6 ÷ 8 h przy nakładaniu poszczególnych warstw (dotyczy to także warstwy gruntującej). Czas przydatności tego środka zależy od temperatury i waha się od 1 ÷ 2 h. Jeśli aplikacja kolejnej warstwy ma miejsce po 24 h lub jeśli powierzchnia miała kontakt z wodą lub innymi cieczami, zalecamy zmatowienie papierem ściernym przed nałożeniem kolejnej powłoki.

POWIERZCHNIE ANTYPOŚLIZGOWE

Rozwiązaniem może być posypanie pierwszej powłoki, gdy jest jeszcze świeża (generalnie powłoka gruntująca) piaskiem kwarcowym. Przed nałożeniem kolejnej warstwy należy powierzchnię dokładnie oczyścić z luźnego kruszywa.

POWŁOKI GRUBOWARSTWOWE

W celu przygotowania materiału należy zmieszać MAXURETHANE z piaskiem kwarcowym (może być w kolorze) ręcznie lub używając wiertarki wolnoobrotowej, aż do uzyskania substancji jednolitej w wyglądzie.

Materiał nakłada się za pomocą kielni na zagruntowaną powierzchnię i wygładza się przy pomocy odpowiednich narzędzi do wykonywania posadzek.

Przykładowe zużycie na 1 m² przy grubości 1 mm wynosi:

MAXURETHANE – 0,35 kg; Piasek kwarcowy (0,2-0,6) – 1,75 kg

DOJRZEWANIE I PIELĘGNACJA

Właściwe warunki pielęgnowania to temperatura pomiędzy 15 a 30° C oraz wilgotność względna powietrza w przedziale 35 do 75%. Przed dopuszczeniem podłoża do użytkowania należy odczekać min. 72 h przy temperaturze 20° C.

BHP I UWAGI DO STOSOWANIA

- Nie wykonywać aplikacji poniżej 10°C oraz przy wilgotności powyżej 35%, gdyż wydłuża to czas schnięcia, polimeryzując produkt przed wyeliminowaniem rozpuszczalnika, powodując w ten sposób pękanie powłoki.
- Bezpośrednie działanie promieni UV na nałożony produkt może powodować utratę połysku oraz żółknienie.
- Przed ponownym zamknięciem produktu brzeg pokrywki oraz pojemnik powinny być dokładnie umyte.
- Do czyszczenia narzędzi po zakończonej pracy należy użyć MAXSOLVENT,
- MAXURETHANE jest cieczą łatwopalną, tak więc należy stosować się do wszelkich zwykłych środków ostrożności w czasie przechowywania, transportu i przenoszenia.
- Należy zapewnić dobrą wentylację dla usunięcia oparów rozpuszczalnika, wydzielających się w czasie nakładania materiału jak i w czasie jego utwardzania. Dotyczy to szczególnie robót wykonanych w szybach windowych, wąskich korytarzach, pomieszczeniach zamkniętych, gdyż opary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i utrzymują się tuż nad podłożem.
- Unikać otwartego ognia i płomieni (np. spawanie), używać specjalnych lamp w hermetycznej obudowie.
- Zgodnie z normą BN-806775-0302- Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk – ścieralność nawierzchni dla gatunku I powinna być mniejsza niż 4 mm . Powleczony preparatem MAXURETHANE materiał spełnia warunki powyższej normy.
- W przypadku aplikacji MAXURETHANE na powłoki typu MAXSEAL w zbiornikach wodnych należy przeprowadzić aplikację: - po 2 tygodniach na zewnątrz zbiorników, po 3 tygodniach wewnątrz zbiorników.
- Zbiorniki wodne pokryte MAXURETHANE można napełnić wodą po 21 dniach.

DANE TECHNICZNE

- Gęstość : 0,97 g/cm³
- Lepkość (oznaczona w kubku Forda Nr 4) : 36 sek
- Zwiększona odporność na ścinanie : 15%
- Duża odporność na działanie mrozu i środków odładzających.
- Odporność powłoki na przyspieszone działanie czynników atmosferycznych.
- Odporność powłoki na szorowanie na mokro.
- Zużycie – 5 do 7 m²/l w zależności od porowatości powierzchni.
- Całkowita grubość powłoki po wyschnięciu powinna wynosić 40 do 50 µ na jedną warstwę.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Alkohole	: doskonała	Kwas siarkowy (<10%)	: dobra
Aldehydy	: dobra	Chlorek sodowy	: dobra
Wodorotlenki zasadowe	: dobra	Olej napędowy i benzyna	: doskonała
Ketony	: dobra	Tłuszcze i olej	: doskonała
Kwas chlorowodorowy(<20%)	: dobra	Kwasy organiczne	: dobra

OPAKOWANIA

KOLOR PIGMENTU	ILOŚĆ PIGMENTU [kg]	
	5 L MAXURETHANE	25 L MAXURETHANE
Zielony	0,5	2,5
Biały	1,0	5,0
Czerwony	0,5	2,5
Żółty	1,0	5,0
Czarny	0,1	0,5
Szary	0,6	3,0
Przeźroczysty		

W przypadku zastosowania, do barwienia, past pigmentowych odpowiednia ilość pasty pigmentowej zostanie dołączona do poliuretanu.

PRZECHOWYWANIE

12 m-cy w oryginalnych opakowaniach, w suchym ciepłym pomieszczeniu. Chronić przed mrozem. MAXURETHANE jest produktem palnym – przechowywanie i transport wymagają zachowania odpowiednich środków bezpieczeństwa.

OPINIE I APROBATY

Ocena Higieniczna PZH Nr 2/B-480/94, Nr HK/W/0081/98, Aprobata Techniczna AT –15-3512/99

GWARANCJA

Wszystkie produkty firmy DRIZORO wytwarzane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość.

Nasza gwarancja dotyczy jakości produktu, a nie jego zastosowania poza naszą kontrolą. Za wszelkie użycie produktów do celów nie określonych w tym biuletynie, firma nie ponosi odpowiedzialności. Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytego produktu.

UWAGA: Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Wyłączny dystrybutor na kraj

DRIZORO- Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 348 91 14

www.drizoro-carmen.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

10/2005

MAXURETHANE

2.39



PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ

DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

Warsaw Chocimska street 24 00-791 Phone (0-22) 49-40-51/57 ext. 354 fax (0-22) 49-78-14 tlx 816712 pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC ATTEST

HK/W/0081/01/98

ORYGINAŁ - KOPIA

Wyrób / product: Preparat- MAXURETHANE

Zawierający / containing: polimer akrylowy

Przeznaczony do / destined: pokrywania zbiorników na wodę do picia

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Po utwardzeniu powłoki zbiorniki przepłukać wodą, którą należy odprowadzić do kanalizacji.

Wytwórca / producer:

DRIZORO S.A.

Torrejon de Ardoz-Madryt, Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this attest issued for:

PPHU CARMEN Sp. Z o.o.

85-738 Bydgoszcz

ul. Szajnochy 14

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę (The attest may be corrected or cancelled after appropriate motivation).

Niniejszy atest traci ważność po 10 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu (The attest loses its validity after 10 years from the date of issue or in the case of changes in composition or in technology of production).

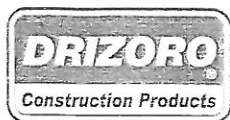
Kierownik

Zakładu Higieny Komunalnej

[Signature]
Doc. dr hab. Stefan Maziarka

Data wydania atestu higienicznego: 12 marca 1998

2.35



KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXURETHANE

DATA: 01.12.05

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI CHEMICZNEJ ORAZ WYTWÓRCY, IMPORTERA CZY INNEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

1.1. Identyfikacja substancji

Nazwa handlowa: **MAXURETHANE**

1.2.1. Wytwórca: **DRIZORO S.A.**

1.2.2. Adres: **C/Primavera, 50-52**

Parque Industrial Las Monjas

28850 Torrejon de Ardoz

Madryt – Hiszpania

2.1. Opis

Żywica poliuretanowa

2.2. Niebezpieczne składniki

**Nr CAS lub innego kodu: 1330-20-7 Ksylen (izomeryczna mieszanka), Stężenie <25%
Xn; R-10-R20/21-R38**

**Nr CAS lub innego kodu: 108-65-6, 2-metoksy-1-metyloetyl octanowy, Stężenie < 25%
Xi; R10-R36**

**Nr CAS lub innego kodu: 584-84-9, Stężenie 0.1-0.5% Xn; R23-R36/37/38-40-42/R43-
52/53**

Nr CAS lub innego kodu: 100-41-4, Etylobenzen, Stężenie < 10% F, Xn, R11-20

3. IDENTYFIKACJA RYZYKA

Palny (R10)

Szkodliwy przy wdychaniu oraz przy kontakcie ze skórą (R20/21)

Podrażnia skórę (R/38)

Może powodować uczulenie przy wdychaniu (R42)

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Informacje ogólne:

**Osoby z astmą, alergią lub notorycznymi nawrotami nie mogą pracować w miejscach,
gdzie używany jest ten materiał.**

4.2. Wdychanie:

**Przenieść pacjenta do dobrze wentylowanego pomieszczenia, jeśli oddech zatrzyma się
lub sztuczne oddychanie jest trudne do przeprowadzenia, należy zapobiegać połknięciu
wymiocin, pochylić głowę osobie poszkodowanej i wezwać pomoc medyczną.**

4.3. Skóra:

**Natychmiast usunąć i płukać zabrudzone miejsce dużą ilością wody przez co najmniej
15 minut. Zdjąć zabrudzone ubrania i jeśli objawy nie ustąpią wezwać pomoc
medyczną.**

4.4. Zabrudzenie oczu:

**Rozchylić powieki i natychmiast spłukiwać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15
minut i wezwać lekarza.**

KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXURETHANE

4.5. Połknięcie:

Natychmiast udać się do lekarza i pokazać niniejszą kartę bezpieczeństwa. Wywoływanie wymiotów uzależnić od decyzji lekarza.

4.6. Informacja dla lekarza lub innych wykwalifikowanych osób udzielających pierwszej pomocy

Leczenie będzie oparte na kryteriach medycznych w zależności od stanu pacjenta.

5. ŚRODKI GASZENIA OGNIĄ

5.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna, CO₂, proszek chemiczny, piana.

5.2. Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte z powodów bezpieczeństwa.

Obfity podmuch wody

5.3. Szczególne niebezpieczeństwo w przypadku pożaru

Produkty toksyczne, ze spalania mogą wydzielać tlenki węgla, azotu oraz inne toksyczne gazy. Z miejsca wypadku należy ewakuować wszystkich, którzy znajdują się na linii wiatru.

5.4. Specjalny przeciwpożarowy sprzęt ochronny

Strażacy muszą nosić buty, rękawice i kombinezon ognioodporny oraz niezależny sprzęt do oddychania

5.5. Inne instrukcje

Ciecze stosowane do gaszenia ognia należy trzymać w celu późniejszego usunięcia.

6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

6.1. Indywidualne środki ostrożności

Unikać źródła zapłonu. Nie palić. Próbować zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać uwalniających się oparów i unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Nosić ubranie ochronne, rękawice, buty oraz ochronę na oczy (okulary z bocznymi wkładkami). Zaleca się używania niezależnego sprzętu do oddychania oraz do pomiaru stężenia związków wybuchowych.

6.2. Środki ostrożności względem środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do ziemi, kanalizacji, czy do jakichkolwiek wód.

6.3. Metody czyszczenia

Jeśli oczyszczenie jest nie możliwe, wyciek musi być wchłonięty za pomocą odpowiednich środków (piaskiem). Pozostałości muszą być zebrane, oznakowane i usunięte zgodnie z obowiązującym prawem.

7. PRZENOSZENIE I PRZECHOWYWANIE

7.1. Przenoszenie

Unikać jakiegokolwiek kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać wdychania oparów. Stosować tylko w dobrze wentylowanych miejscach. Podejmij kroki przeciwko elektrostatycznemu nagromadzeniu. Trzymać z daleka od źródła zapłonu. Opary pod wpływem powietrza mogą tworzyć mieszaninę wybuchową. Zawsze należy pamiętać o obowiązujących przepisach.

7.2. Przechowywanie

Opakowania przechowywać szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w temperaturze między 5⁰-30⁰C. Chronić przed wilgocią.

2/2.32

KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXURETHANE

8. KONTROLA PRACY/OCHRONA OSOBISTA

8.2.1. Wartości graniczne w powietrzu określone przez TRGS 900 (wartość MAK)

Ksylen, wszystkie izomery (nr CAS 001330-20-7) = 100ml/m³ (ppm), który odpowiada 440mg/m³ (nr CAS 001330-20-7) TLV (1993). Uwaga H: (= może być resorbowane przez skórę). Środowiskowa wartość graniczna VLA, VLA-ED: 442 mg/m³ (100 ppm), VLA-EC: 665 mg/m³ (150 ppm).

2-metoksy-1-metyloetyl octanowy (nr CAS 10-65-6): 50 ml/m³ (ppm), który odpowiada 270 mg/m³ Uwaga R: (= jeśli wartości MAK i BAT będą przestrzegane, to nie powinno wystąpić ryzyko utraty płodu) Środowiskowa wartość graniczna VLA, VLA-ED: 275 mg/m³ (50 ppm), VLA-EC: 550 mg/m³ (100 ppm).

(Nr CAS: 000584-84-9/91-08-7): 0,005 ml/m³ (ppm), który odpowiada z 0,035 mg/m³ Uwaga 35: następujące zasady mają zastosowanie z uwzględnieniem maksymalnego ograniczenia: krótki okres wystawienia (STEL) maksymalnie 15 minut; 4 okresy STEL na zmianę, czas pomiędzy okresem wystawienia musi wynosić przynajmniej 1 godzinę. Maksymalne dopuszczalne stężenie MAK dla TDI jest poniżej progu dla postrzegania zapachu.

Etylobenzen (Nr CAS: 100-41-4): 100ml/m³ (ppm), który odpowiada z 440mg/m³ (nr CAS 001330-20-7) TLV (1993). Uwaga H: (= może być resorbowane przez skórę). Środowiskowa wartość graniczna VLA, VLA-ED: 441 mg/m³ (100 ppm), VLA-EC: 551 mg/m³ (125 ppm).

8.3.1. Specjalne instrukcje dotyczące ochrony i higieny

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu przechowywania, przenoszenia i stosowania. Trzymać z dala od jedzenia, napoi i papierosów. Umyć ręce przed otwarciem i po wykonanej pracy. Trzymać ubrania robocze oddzielnie. Natychmiast ściągnąć zabrudzone ubrania.

8.3.2. Ochrona układu oddechowego

Ochrona układu oddechowego jest wymagana w słabo wentylowanych miejscach i podczas rozpylania. Używać maski gazowej, lub w razie niebezpieczeństwa niezależny sprzęt do oddychania.

8.3.3. Ochrona rąk

Używać wodoodpornych i ochronnych rękawic (neoprenowych, butylowych, PVC, itp.).

Zaleca się używania rękawic gumowych lub PVC z ochronnym mankietem.

8.3.4. Ochrona oczu

Nosić ochronne okulary z bocznymi osłonami.

8.3.5. Ochrona skóry

Nosić wodoodporne ochronne ubranie i wysokie buty.

9. WŁŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Stan fizyczny, kolor i zapach

Kolorowa ciecz o zapachu rozpuszczalnika

9.3.1. Temperatura wrzenia: 139⁰C

9.4. Temperatura zapłonu: 34⁰C (ISO 2592)

9.6. Autopalnałość: 315⁰C

9.8. Granica eksplozji

a) dolna: 1,5% objętości metoksypropylenoctanowy-2 1% objętości dimetylobenzen (izomery) b) górna: 10,5% objętości metoksypropylenoctanowy-2 8% dimetylobenzen (izomery)

9.10. Ciśnienie pary: (ksylen) 7-9 mbar w 20⁰C

9.11. Gęstość względna: 1,02g/cm³ w 20⁰C

KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXURETHANE

9.12. Rozpuszczalność:

a) rozpuszczalność w wodzie: **Nierozpuszczalny**

9.11. Gęstość względna: **1,35g/cm³ (20⁰C)**

9.12. Rozpuszczalność:

a) rozpuszczalność w wodzie: **Nierozpuszczalny**

9.14. Lepkość: **20 s (dysza 6mm)**

10. STABILNOŚĆ I ODDZIAŁYWANIE

10.1. Warunki, których należy unikać

Nie są znane niebezpieczne reakcje podczas składowania i przenoszenia zgodnie z powszechnymi praktykami stosowanymi w przemyśle. Chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem słońca i źródła zapłonu. Nie palić. Unikać wyładowań elektrycznych.

10.2. Materiały, których należy unikać

Środki utleniające. Trzymać z daleka od wilgotnych miejsc.

10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru może się uwalniać tlenek węgla i azotu.

11. INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA

11.1. Ostra toksyczność

Unikać wdychania oparów. Wdychanie oparów o wysokim stężeniu ma działanie narkotyczne. Szkodliwe podczas wdychania, spożycia oraz w przypadku kontaktu ze skórą.

11.2. Podrażnienia

Może podrażniać skórę, oczy i drogi oddechowe. W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą może wystąpić podrażnienie i przyciemnienie skóry.

11.3. Uczulenia

Biorąc pod uwagę właściwości izocyjanianów należy pamiętać, że produkt może wywoływać podrażnienie lub silne zaburzenia dróg oddechowych, powodując astmę, trudności w oddychaniu oraz ucisk na klatkę piersiową. Symptomy mogą wystąpić po czasie.

12. INFORMACJA EKOLOGICZNA

12.4.1. Toksyczność w stosunku do wody

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych.

13. USUWANIE PRODUKTU

Usuwać zgodnie z obowiązującym prawem, odpowiednio oznaczając pozostałości.

Pozostałości przesłać do spalarni lub do bezpiecznego depozytu.

Nie usuwać na lokalnych wysypiskach.

Nie usuwać do studzienek kanalizacyjnych, ziemi, czy też do wszelkiego rodzaju strumieni wodnych.

Opakowania powinny być również usuwane jak niebezpieczne pozostałości, chyba że pozostałości po produkcie zostaną dokładnie wyczyszczone.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN: **1307**

14.2. Kategoria pakowania: **III**

14.3. Transport lądowy

KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXURETHANE

14.3.1. Klasa przewozu: 3, F1

14.3.2. Kod ryzyka: 30

14.3.3. Nazwa zgodnie z rachunkiem frachtu: ksilen

14.3.4. Wymagana etykieta:

Etykieta informująca o niebezpieczeństwie nr 3 (palna ciecz)

14.4. Transport morski

14.4.1. Klasa IMDG: 3/1307/III

14.4.2. Poprawna nazwa techniczna: **palny roztwór żywicy**

14.4.7. Wymagana etykieta:

Etykieta informująca o niebezpieczeństwie nr 3 (palna ciecz)

14.5. Transport powietrzny

14.5.1. Klasa IDAO/IATA: 3/1866/III

14.5.2. Poprawna nazwa techniczna: **ksilen**

14.5.4. Transport przesyłami pocztowymi: **Nie zezwala się**

14.4.7. Wymagana etykieta:

Etykieta informująca o niebezpieczeństwie nr 3 (palna ciecz)

15. INFORMACJE O PRZEPISACH

15.1.1. Kod literowy symbolu ostrzegawczego oraz wskazówki przygotowawcze w przypadku niebezpieczeństwa : **Xn (szkodliwy)**

15.1.2. Nazwy składników podanych na etykiecie ostrzegawczej

Zawartość: ksilen

15.1.3. Wyrażenia R

R10 Palny

R20/21 Szkodliwy przy wdychaniu i przy kontakcie ze skórą

R38 Podrażnia oczy

R42 Powoduje uczulenie w przypadku narażenia drogą oddechową

15.1.4. Wyrażenia S

S23 Nie wdychać oparów

S25 Unikać kontaktu z oczami

S36/37 Nosić odpowiednie ubranie ochronne i rękawice

S38 W miejscach źle wentylowanych stosować odpowiedni system oddychania

S51 Stosować tylko w dobrze wentylowanych miejscach

16. INNE INFORMACJE

16.3. Inne informacje:

Produkt ten musi być przechowywany, przenoszony i używany zgodnie z zasadami higieny pracy zgodnie z obowiązującym prawem. Informacje przedstawione w tej karcie bezpieczeństwa opierają się na aktualnym stanie wiedzy i opisują nasze produkty z punktu widzenia wymagań dotyczących bezpieczeństwa. Nie może być to rozumiane jako gwarancja określonych własności. Nie stanowi to żadnej gwarancji jakości i nie przedstawia żadnych prawnych umów.

16.5. Źródło informacji użyte w opracowaniu karty bezpieczeństwa

Dane od dostawcy i źródła bibliograficzne.

5/2.40



MAXSEAL[®] SUPER

WODOSZCZELNA POWŁOKA NA BAZIE CEMENTU DODATKOWO USZCZELNIAJĄCA PRZESZ KRYSTALIZACJĘ

OPIS PRODUKTU

MAXSEAL SUPER jest to specjalna kompozycja cementu portlandzkiego, drobnego kruszywa oraz specjalnie dobranych dodatków chemicznych. Wytworzony jest w postaci proszku, który po zmieszaniu z wodą tworzy mieszaninę nanoszoną na powierzchnie betonowe, żelbetowe. Zastosowanie tego materiału dostarcza podwójnego uszczelnienia powierzchni, dzięki uzyskanej, w wyniku aplikacji, wodoszczelnej powłoki izolacyjnej oraz powierzchniowo skryształizowanej warstwy betonowego podłoża. Aktywnie chemicznie dodatki występujące w tym produkcie powodują przenikanie pewnych związków materiału w głąb powierzchni betonowej oraz ich krystalizację, w porach betonu. Dzięki zjawisku krystalizacji tzn. wytworzeniu się w porach i kapilarach betonu nierozpuszczalnych struktur krystalicznych, uzyskuje się dodatkowe powierzchniowe uszczelnienie podłoża.

ZASTOSOWANIE

- jako wodoszczelna, chemoodporna izolacja powłokowa na powierzchni betonowe lub żelbetowe obiektów budownictwa: przemysłowego, hydrotechnicznego, sanitarnego, energetycznego, ogólnego, ze szczególnym przeznaczeniem do zabezpieczania i uszczelniania powierzchni: zbiorników oczyszczalni ścieków, zbiorników na wodę pitną, obiektów hydrotechnicznych, basenów kąpielowych, fundamentów, piwnic,
- w obiektach narażonych na pozytywne, negatywne działanie wody pod ciśnieniem hydrostatycznym,
- w obiektach wykonanych przed laty jak i nowych, możliwość aplikacji na świeży beton,
- do aplikacji na tynki cementowe, cegłę i kamień.

ZALETY

- dostarcza podwójnego zabezpieczenia powierzchni betonowej, poprzez zapewnienie jej ochrony jako klasyczna izolacja powłokowa oraz stworzenie, w powierzchniowej warstwie betonu, nierozpuszczalnych struktur krystalicznych dających jego głębokie uszczelnienie,
- materiał może być aplikowany na mokre powierzchnie,
- powłoka staje się 100% wodoodporna,
- jest materiałem nietoksycznym, posiadającym odporność na wodę chlorowaną i ozonowaną, toteż może być stosowany do uszczelniania i zabezpieczania zbiorników na wodę pitną,
- dzięki odporności na siarczany stanowi trwałe zabezpieczenie konstrukcji narażonych na stały lub czasowy kontakt ze ściekami,
- jest odporny na niszczący, stały wpływ agresji słonej wody,
- zapewnia podłożu oddychanie, jest paroprzepuszczalny,
- po związaniu może być malowany lub pokryty płytkami ceramicznymi np. w basenach kąpielowych.

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnia powinna być czysta i wystarczająco nośna. Wytrzymałość na odrywanie powinna być nie mniejsza niż 1.5 Mpa. Efektywne przygotowanie powierzchni uzyskuje się przez następujący tok postępowania:

- Usunąć luźne i zniszczone fragmenty aż do „zdrowego” betonu.
- Usunąć wszelkie substancje mogące mieć wpływ na przyczepność zaprawy do podłoża (oleje, powłoki malarskie, smary)
- Rozkuć rysy i pęknięcia na głębokość 10 - 20 mm tworząc prostokątną lub trapezową bruzdę i wypełnić MAXRITE 500 – jeśli nie ma penetracji wody lub MAXPLUG, gdy penetracja wody ma miejsce.

MAXSEAL SUPER wymaga dużej ilości wody do przenikania w głąb betonu i tworzenia kryształów w jego porach i kapilarach. Przed nakładaniem powłoki z MAXSEAL SUPER wymagane jest bardzo obfite, możliwe najgłębsze, dokładne nawilżenie podłoża czystą wodą. Nadmiar wody (woda stojąca) należy usunąć przed przystąpieniem do aplikacji. Prawidłowe nawilżenie obniża zawartość wody w nanoszonym zaczynie oraz sprzyja późniejszej pielęgnacji. W przypadku powierzchni wilgotnych lub powierzchni wykonanych ze świeżego betonu nawilżenie często jest zbędne lub ograniczone.

Przygotowanie materiału i aplikacja

Odpowiednio przechowywany MAXSEAL SUPER nie powinien posiadać grudek i zbryleń. Po otworzeniu opakowania starać się zużyć całą jego zawartość. MAXSEAL SUPER rozrabia się czystą wodą przy pomocy wiertarki wolnobrotowej, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji tj. 6,5 ÷ 7,5 l wody na 25 kg proszku MAXSEAL SUPER, przy nakładaniu pędzlem Maxsbrush lub szczotką Maxbroom. Można także przeprowadzić aplikację natryskowo, zwiększając ilość wody od 5 do 10% w stosunku do aplikacji szczotką.

MAXSEAL SUPER przy aplikacji szczotką należy nanosić w dwóch warstwach krzyżowo w sposób podobny jak przy aplikacji MAXSEAL (zużycie 1 – 1,5 kg/m² na jedną powłokę, całkowite zużycie ok. 2,5 kg/m²).

Drugą warstwę powłoki układa się gdy pierwsza warstwa jest jeszcze świeża, lecz wystarczająco związana aby nie ulegać niszczeniu przy aplikacji drugiej warstwy. Można także wykonać aplikację na świeżym betonie. W tym przypadku należy postępować w następujący sposób. Gdy beton osiągnie pewną wytrzymałość i można już po nim chodzić (tj. po 2 ÷ 3 h), rozsypujemy suchy MAXSEAL SUPER na tą powierzchnię w ilości 1,5 do 2,5 kg/m². Powierzchnię świeżego betonu możemy uprzednio minimalnie zrosić czystą wodą.

Po rozsypaniu MAXSEAL SUPER powierzchnię należy polać czystą wodą, aby zapobiec powierzchniowemu wysychaniu oraz aby mechaniczne zacieranie było łatwiejsze.

Pielęgnacja i warunki aplikacji

W celu osiągnięcia skutecznego uszczelnienia betonu, świeżo naniesiony MAXSEAL SUPER wymaga pielęgnacji, którą należy rozpocząć zaraz po osiągnięciu konsystencji umożliwiającej bezpieczne zraszanie wodą. Powierzchnie pokryte MAXSEAL SUPER powinny być zraszane 3 razy dziennie przez okres 2 ÷ 3 dni. W przypadku bardzo wysokich temperatur należy powierzchnie przykryć matami z brezentu lub foliami. W przypadku wykonania zbiorników na wodę pitną lub basenów kąpielowych należy po okresie pielęgnacji (2 ÷ 3 dni) pozostawić na okres 14 dni przed napełnieniem wodą. Nie należy wykonywać aplikacji poniżej 5°C lub gdy spodziewamy się takich temperatur w ciągu 24 h od aplikacji oraz na powierzchniach zmarzniętych lub oszronionych. Idealną temperaturą aplikacji jest 15 do 20°C. Nie należy wykonywać aplikacji na zewnątrz, jeśli w ciągu 4 – 6 h spodziewany jest deszcz.

KOLORY szary, biały i perlowo-szary

OPAKOWANIA worki 25 kg

PRZECHOWYWANIE 12 miesięcy w suchym, zadaszonym miejscu chroniącym od przemarzania.

DANE TECHNICZNE

Max wielkość kruszywa (mm)	: 0,63
Gęstość proszku (g/cm ³)	: 1,150 ± 0,050
Woda do mieszania (% wagi produktu)	: 28 ± 2
Czas zużycia po zmieszaniu (min, 20°C)	: 30
Wytrzymałość na ściskanie [Mpa]	: > 40
Wytrzymałość na zginanie [Mpa]	: > 8
Przyczepność do betonu [Mpa]	: > 2
Ciśnienie impregnacji wodoszczelnej [atm.]	: > 10
Wytrzymuje parcie na powłokę:	
- pozytywne	: 10 atm
- negatywne	: 3,5 atm

MAXSEAL SUPER jest odporny na siarczany w wielkości do 250 mg/l.

W przypadku dużej agresji siarczanowej lub chlorkowej należy posłużyć się odmianą MAXSEAL SUPER na bazie specjalnego cementu.

OPINIE I APROBATY

- Atest Higieniczny PZH HK/B/1158/01/2000, HK/W0230/01/2004 (na wodę pitną)
- Aprobata Techniczna AT-15-5117/2006

BHP

Jak wszystkie produkty cementowe, MAXSEAL SUPER jest ścierny i z tego powodu do przygotowania mieszanki i w czasie aplikacji należy używać gumowych rękawic ochronnych. Jeśli mieszanka dostanie się nie pocierać. Jeśli podrażnienie nie ustępuje należy zgłosić się do lekarza.

GWARANCJA

Wszystkie produkty firmy DRIZORO wytwarzane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość. Nasza gwarancja dotyczy jakości produktu, a nie jego zastosowania poza naszą kontrolą. Za wszelkie użycie produktów do celów nie określonych w tym biuletynie, firma nie ponosi odpowiedzialności. Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytego produktu.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Wyłączny dystrybutor na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,
Tel./fax: (052) 342 02 27

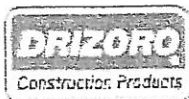
www.drizoro-carmen.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

12/2006

MAXSEAL SUPER

72/42



MAXSEAL[®] FLEX

ELASTYCZNA, USZCZELNIAJĄCA I OCHRONNA POWŁOKA NA POWIERZCHNIE BETONOWE I MUROWANE

OPIS PRODUKTU

MAXSEAL FLEX jest produktem dwuskładnikowym na bazie cementu i odpowiednio dobranych wypełniaczy oraz żywicy syntetycznej. Służy do wykonywania elastycznych powłok o właściwościach uszczelniających, wodoodpornych i ochronnych.

ZASTOSOWANIE

- Wodo-uszczelnienie wszelkiego rodzaju budowli hydrotechnicznych i konstrukcji budowlano inżynierskich.
- Zabezpieczenie przeciw karbonatyzacji konstrukcji betonowych.
- Izolacja balkonów i tarasów.
- Wodoodporne i ochronne powłoki silosów, chłodni kominowych, zbiorników na wodę pitną, zbiorników oczyszczalni ścieków.
- Jako powłoka wodoodporna na konstrukcje betonowe, żelbetowe i murowane.
- Szczególnie zalecany do wykonywania powłok powierzchni narażonych na zarysowania i konstrukcji obciążonych dynamicznie.
- Izolacja fundamentów.

ZALETY

- Powłoka elastyczna o właściwościach wodoszczelnych i wodoodpornych.
- Zabezpiecza konstrukcje betonowe przed karbonatyzacją.
- Pozwala na „oddychanie” podłoża.
- Duża trwałość i łatwość wykonania.
- Zabezpiecza przed parciem bezpośrednim i ujemnym (odrywanie) wody.
- Możliwość stosowania na powierzchniach wilgotnych.
- Odporność na stały kontakt ze ściekami lub wodą.
- Elastyczność powłoki, pozwalająca na mostkowanie zarysowań konstrukcji wynikających z jej pracy.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Podłoże powinno być czyste i wystarczająco nośne.
- W przypadku występowania wykwitów solnych konstrukcję należy zabezpieczyć przed dalszą ekspansją związków soli na powierzchnię konstrukcji.
- Usunąć luźne i zniszczone fragmenty aż do „zdrowego” betonu.
- Usunąć warstwę mleczka cementowego.
- Usunąć wszelkie substancje mogące mieć wpływ na przyczepność powłoki do podłoża. Do czyszczenia podłoża zaleca się stosowanie piaskowania lub hydropiaskowania.
- Wszystkie ubytki i pęknięcia naprawić jednym z materiałów: MAXREST, MAXRITE i MAXPLUG (w przypadku rys i pęknięć przewodzących wodę)
- Miejsca, w których występują niekonstrukcyjne elementy stalowe powinny zostać rozkute, a elementy wycięte na głębokość min. 2 cm. Ubytki należy uzupełnić jedną z zapraw podanych powyżej.
- Wszelkie naroża wklęsłe typu podłoga – ściana powinny zostać rozkute, tworząc bruzdę 2 x 2 cm. Bruzdę należy wypełnić jedną z wymienionych wyżej zapraw. Z zaprawy należy wyprofilować półokrągłą fasetę o promieniu 3 cm. Naroża wypukłe należy sfazować.
- Po piaskowaniu podłoże należy odkurzyć i zmyć starannie wodą.
- Podłoże musi być nasączone kapilarnie wodą. Przed wykonaniem powłoki powierzchnia powinna być matowo – wilgotna.

UWAGA: DOKŁADNE OCZYSZCZENIE ORAZ NAWILŻENIE PODŁOŻA STANOWI PODSTAWOWY WARUNEK PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA IZOLACJI.

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU

MAXSEAL FLEX jest materiałem dwuskładnikowym. Odpowiednio przechowywany MAXSEAL FLEX (składnik cementowy) nie powinien posiadać grudek i zbryleń. Po otworzeniu opakowania starać się zużyć jego zawartość. MAXSEAL FLEX – cement rozrabiany jest żywicą syntetyczną – MAXSEAL FLEX, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji. Materiał występuje w dwóch odmianach: drobno- i grubo-ziarnistej. Odmiana gruboziarnista zalecana jest do wykonywania zabezpieczeń balkonów, chodników i tarasów.

Płyn zarobowy

Płynem zarobowym jest MAXSEAL FLEX żywica, dostarczana w komplecie ze składnikiem sypkim.

Przygotowanie masy

Do czystego pojemnika wlać ¾ zawartości opakowania żywicy. Do płynu zarobowego wsypywać porcjami MAXSEAL FLEX stopniowo mieszając. W trakcie mieszania zaleca się używanie wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem MAXMIXER. Gotowa masa nie może posiadać grudek. W przypadku zbyt dużego napowietrzenia mieszanki odstawić ją na 5 – 10 minut w celu odpowietrzenia. Następnie krótko wymieszać i przystąpić do wykonywania powłoki.

NAKŁADANIE I PIELEGNACJA

MAXSEAL FLEX nakłada się szczotką typu MAXBRUSH o sztywnych włóknach nylonowych, które ułatwiają wypełnienie wszelkich porów i wklęsłości. Do nakładania można też używać metalowych pac. Masę nakładać tak, aby uzyskać ciągłą jednolitą powłokę. Daną warstwę nakładać w jednym kierunku. Jeżeli w trakcie powlekania podłoże zbyt szybko wysycha (nakładany materiał wałkuje się) można je zrosić wodą pamiętając jednak, aby było one matowo – wilgotne bez wody zastojowej.

Po nałożeniu pierwszej warstwy należy odczekać 16 – 24 godzin przed nałożeniem drugiej, lecz nie dłużej niż 3 dni. Drugą warstwę nakładać w kierunku prostopadłym do pierwszej. Całkowite zużycie materiału na wykonanie powłoki powinno mieścić się w przedziale 2,5 – 3,0 kg/m². Materiał powinien być nakładany w dwóch lub trzech warstwach o grubości nie większej niż 1,5 mm każda.

Zabezpieczenie rys i styków

W przypadku rys prostopadłych o rozwarości 1 mm wykonać powłokę z MAXSEAL FLEX o minimalnej grubości 2 mm. Rozwarość rysy, przy której następuje początek pęknięcia powłoki z MAXSEAL FLEX o grubości 2 mm wynosi 1,2 mm. Przy wykonywaniu powłoki uszczelniającej na styku posadzka – ściana zaleca się wzmocnienie siatką pierwszej warstwy powłoki.

Pielęgnacja

Wykonaną powłokę chronić przed zbyt szybkim wysychaniem. W tym celu powłokę po wstępnym związaniu można delikatnie zrosić wodą. Pielęgnację należy wykonać starannie i równomiernie, aby uniknąć przebarwienia powłoki. Zabiegi pielęgnacyjne niezbędne są także w przypadku występowania niskich temperatur. Należy wówczas powłoczoną powierzchnię nagrzewać w celu utrzymania, do momentu zakończenia wiązania, temperatury otoczenia i podłoża min. 5°C.

UWAGI

- Chemiczna odporność powłoki pH>5,5.
- Powłoki MAXSEAL FLEX mogą być nakładane na nowy beton po 28 dniach.
- Nie należy stosować na zewnątrz jeżeli w ciągu 5 – 7 godzin po nałożeniu spodziewany jest deszcz lub może wystąpić na zabezpieczonej powierzchni skroplenie pary wodnej.
- Nie używać zbywającego, zmieszanego materiału do przygotowania nowej porcji.
- Nie stosować, gdy temperatura otoczenia lub podłoża jest poza przedziałem +5°C do +35°C, a tak że gdy w ciągu 24 godzin po wykonaniu powłoki może spaść poniżej +5°C.
- W trakcie wykonywania robót podczas występowania wysokich temperatur materiał przed przygotowaniem przechowywać w chłodnym miejscu. Do mieszania używać chłodnej żywicy. Podczas występowania niskich temperatur przechowywać MAXSEAL FLEX w ciepłym miejscu i używać do mieszania letniej żywicy, aby przyspieszyć czas wiązania.
- Zbiorniki uszczelnione przy użyciu MAXSEAL FLEX mogą być oddane do eksploatacji po 7 dniach od wykonania powłoki ostatecznej (dotyczy to warunków normowych). W złych warunkach – duża wilgotność, niskie temperatury zaleca się sezonowanie 14 – dniowe.

KOLORY Podstawowe kolory – szary i biały, inne na życzenie odbiorcy.

OPAKOWANIE Komplet (materiał sypki + żywica): 32 kg (odmiana drobno-ziarnista)
35 kg (odmiana grubo-ziarnista)

MAGAZYNOWANIE DANE TECHNICZNE

Przechowywać w suchych pomieszczeniach. Przydatny do użycia przez 1 rok.

• Gęstość po związaniu	: 1,56 kg/dm ³	• Zużycie (składnik sypki)	: 1,5 – 3,0 kg/m ²
• Odporność na UV	: dobra	• Wydłużenie wzgl. przy zerwaniu	: 18%
• Opór dyfuzyjny CO ₂	: Opór dyf. wzgl. powł. 346m	• Przyczepność do betonu	: 1,62 MPa
• Wytrzymałość na rozciąganie	: 0,35 MPa	• Wodoszczelność betonu z powłoką	: 0,6 MPa
• Odporność na powstawanie rys w podłożu	: Szerokość podłoża przy której nastąpił początek pęknięcia warstwy powłoki wynosi 1,2 mm	MAXSEAL FLEX	
	: > F150	• Paro przepuszczalność opór dyfuzyjny	: Opór dyfuzyjny względny powłoki o grubości 2 mm - 0,14 m
Odporność betonu zabezpieczonego powłoką MAXSEAL FLEX na działanie mrozu			
• Powłoka przenosi parcie			
- pozytywne	: 9 atm	- negatywne	: 4 atm

OPINIE I APROBATY

- Świadectwo PZH Nr HK/W/0851/01/2005, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną
- Aprobata Techniczna ITB Nr AT – 15-2339/96 oraz przedłużenie Aneksem Nr 2
- Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2002-04-1239

BHP Jak wszystkie produkty cementowe, MAXSEAL FLEX ma właściwości ściemne i w trakcie prac należy używać gumowych rękawic ochronnych. Jeśli materiał dostanie się do oczu należy je starannie przepłukać czystą wodą, lecz nie trzeć. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy zwrócić się do lekarza.

GWARANCJA

Wszystkie produkty firmy DRIZORO wytwarzane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość. Nasza gwarancja dotyczy jakości produktu, a nie jego zastosowania poza naszą kontrolą. Za wszelkie użycie produktów do celów nie określonych w tym biuletynie, firma nie ponosi odpowiedzialności. Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytego produktu.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.



PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE

HK/W/0851/01/2005

ORYGINAL

Wyrób / product: Powłoka ochronna MAXSEAL FLEX

Zawierający / containing: żywioć akrylową, cement portlandzki

Przeznaczony do / destined: stosowania jako wewnętrzna powłoka ochronna i uszczelniająca do zbiorników na wodę przeznaczoną do spożycia oraz basenów

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

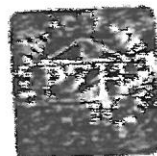
Zbiornik po wysezonowaniu starannie przepłukać wodą.

Wytwórca / producer:

DRIZORO S.A.
28850 Torrejon de Ardoz-Madryt
Parque Industrial Las Monjas, c/Primavera 50-52, Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Przedsiębiorstwo "CARMEN" Sp. z o.o.
85-736 Bydgoszcz
ul. Szajnochy 14



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2011-01-23 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2011-01-23
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 23 stycznia 2006
The date of issue of the certificate:

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej

Dr Janusz Świątoch
Dr Janusz Świątoch