



## IPA Mörtel Kanal ph+

**Modyfikowana tworzywami sztucznymi, wiązana cementem zaprawa do powlekania budowli odprowadzania i oczyszczania ścieków**

### Opis produktu :

IPA Mörtel Kanal ph+ jest dwukomponentową, wytwarzaną na bazie znormatyzowanych cementów zaprawą o podwyższonej odporności na działanie siarczanów (zawartość C3A = 0) do napraw i powlekania mineralnych podłoży poziomych i pionowych budowli instalacji ściekowych wszelkiego rodzaju. IPA Mörtel Kanal ph+ składa się z komponentu proszkowego i cieczy zarobowej IPA Liquid ph+, dyspersji sztucznej żywicy. IPA Mörtel Kanal ph jest zgodnie z DIN 19573 typem zaprawy WW - do fugowania, wyłożeń i napraw oraz jako WW-zaprawa do powlekania, klasyfikowana wg DIN 19573 – B2 – XWW3 (wg DIN EN1504 zaprawa PCC klasy R2).

### Świadectwo :

Uniwersytet Techniczny München T21413/05-03 – MPA BAU Urząd Badań materiałów dla Budownictwa, Badania na głębokość penetracji wody w zaprawie uszczelniającej „IPA Mörtel Kanal ph+“ (Ciecz zarobowa Ipa Liquid ph+), Pomiary szczelności, wytrzymałości na ściskanie i zginanie po oddziaływaniu wody i kwasów.

### Obszar zastosowań :

IPA Mörtel Kanal ph+ może być aplikowana na powierzchnie poziome i pionowe, które wystawione są na działanie wysokich obciążeń mechanicznych i ograniczonych chemicznych. IPA Mörtel Kanal ph+ może być stosowany zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i na zewnątrz nich. IPA Mörtel Kanal ph+ znajduje zastosowanie do powlekania wież fermentacyjnych, kanałów ściekowych, zbiorników oczyszczania i odstożników, studni, koryt, itp. Minimalna grubość warstwy aplikowanej w 1 operacji powinna zawierać się między 5 mm i 10 mm.

### Sposób działania/ Właściwości :

IPA Mörtel Kanal ph+ może być aplikowana ręcznie lub poprzez mokry natrysk; jest mrozoodporna, wodoszczelna, hamuje transport szkodliwych soli, np. chlorków; jej przyczepność do nośnych, mineralnych podłoży jest bardzo dobra; oprócz tego jest paroprzepuszczalna. IPA Mörtel Kanal ph+ jest bardzo wytrzymała pod względem mechanicznym i chemicznym ( do pH 3,5 , a przez krótki czas na kwas siarkowy do pH 2 ). Może być aplikowana na mokre podłoża i z reguły jest po 2 dniach obciążalna.

### Dane techniczne

Forma dostawy	proszek	ciecz
Kolor	szary	biały
Gęstość nasypowa	ok. 1,80 g/cm <sup>3</sup>	ok. 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Ziarno	do 2,0 mm	
<b>Zaprawa świeża</b>		
Gęstość g/cm <sup>3</sup>	2,2	
Początek twardnienia	po ok. 40 minutach	
Koniec twardnienia	po 1,5 godziny	
Porowatość w % obj.	< 6%	
Zapotrzebowanie na ciecz zarobową w % wag.	ok. 13 %	
Czas na przepracowanie	ok. 50 minut zależne od temperatury i wilgotności	
<b>Zaprawa związana</b>		
Gęstość	2,1kg/L	
Wytrzymałości w N/mm <sup>2</sup>	Nacisk	Zginanie
1 dzień	12,8	3,5
7 dni	40,5	11,0
28 dni	58,0	11,2
Skurcz w mm/m po 28 dniach	0,7	
Wytrzymałość na odrywanie na betonie	2,75N/mm <sup>2</sup> miejsce zerwania w betonie	
Paroprzepuszczalność	sD < 5 m ( w pełni przepuszczalna)	
Wytrzymałość na siarczany	≤ 0,8 mm/m żadnych widocznych zmian	
Klasa ekspozycji wg DIN 19573	XWW3 (XA1-3)	
Forma dostawy	Proszek 25 kg worek papierowy Ciecz zarobowa 10 l i 25 l kanister PE.	
Czas przechowywania	ok. 12 miesięcy w suchym, temp. +5-30°C; w oryginalnych opakowaniach fabrycznych	

# IPA Mörtel Kanal ph+

## Modyfikowana tworzywami sztucznymi, wiązana cementem zaprawa do powlekania budowli odprowadzania i oczyszczania ścieków

### Sposób przerobu/ Podłoża:

Powierzchnie betonowe takie jak ściany rur i kanałów, dennice i ściany zbiorników, kinety i ściany studni, koryta, itp. Przygotowanie podłoża: czyszczenie mechaniczne powierzchni poprzez piaskowanie kulkamu, wodą o wysokim ciśnieniu, frezowanie, czyszczenie strumieniowo-ścierne, itp. Usunięcie wszystkich materiałów obcych, mogących ujemnie wpływać na przyczepność aplikowanej zaprawy jak oleje, tłuszcze, smary, stare powłoki, aż do czystego, nośnego podłoża, gwarantującego dobre przywieranie. Zalecana wartość wytrzymałości na odrywanie nie może być mniejsza od  $1,5 \text{ N} / \text{mm}^2$ . Powierzchnie zabrudzone olejami należy oczyścić za pomocą IPA Ölreiniger. Tak otwartą kapilarnie nawierzchnię należy przed właściwą aplikacją obficie zwilżyć wodą.

### Uwaga :

W przypadku młodych betonów należy bezwzględnie przestrzegać przepisane go im czasu wiązania, np. 2 tygodni. Zapobiegać tworzeniu się mleczka cementowego na powierzchni poprzez krzyżowe ruchy szczotki. Usunąć środki pielęgnacyjne i szalunkowe.

### Wyrównanie podłoża :

Pustki i przegłębienia wyrównać z pomocą IPA Mörtel Kanal ph+ - zaprawa, egalizując bądź poprzez wypełnienie kilkoma warstwami. Właściwa obróbka może być podjęta dopiero po pełnym utwardzeniu się zaprawy naprawczej, nie później jednak, niż 24 godzin.

### Proporcje mieszania – warstwa szepna:

Ipa Liquid ph+ mieszana jest z IPA Mörtelhaftbrücke HB w stosunku :

1 część wag. Ipa Liquid ph+ do 2 części wag. Ipa Mörtelhaftbrücke HB przy wolnych obrotach mieszadła do osiągnięcia homogennej masy.

### Proporcje mieszania IPA Mörtel Kanal pH+ :

IPA Liquid ph+ wlać do czystego pojemnika mieszadła (po uprzednim dobrym potrząśnięciu kanistrem celem homogenizacji) i dodać suchą zaprawę IPA Mörtel Kanal ph+ (1 worek (25 kg)). IPA Mörtel Kanal ph+ i 2,90-3,40 kg IPA Liquid ph+ intensywnie mieszać w mieszadle z wymuszonym mieszaniem przez ok. 2 minuty do otrzymania homogennej masy. Po odczekaniu jeszcze następnych 5 minut ( czas dojrzewnia ) masę powtórnie mieszać przez ok. 1 minutę.

### Przerób :

Na przygotowane podłożo nakładana jest najpierw obficie warstwa szepna przy pomocy szczotki lub miotły dekarskiej. Dalej, metodą „świeże na świeże“, aplikowana jest IPA Mörtel Kanal ph+ w jednej, wyrównanej warstwie (5 - 10 mm), ręcznie lub na ściany przy pomocy natrysku, po czym zagęszczana, ściągana i zacierana na gładko. Temperatura podłoża podczas prac i 72 godz. po nich nie powinna być niższa od  $+ 5^{\circ} \text{C}$ , jednak nie wyższa niż  $+ 30^{\circ} \text{C}$ , wilgotność względna nie powinna być wyższa niż 80 %. Temperatura materiału podczas prac powinna znajdować się w zakresie  $+ 10^{\circ} \text{C} - + 30^{\circ} \text{C}$ . Podczas prac i 72 godziny po nich należy chronić obrabiane powierzchnie przed deszczem, wiatrem i intensywnym światłem słonecznym. Ważne są ogólne przepisy postępowania z materiałami zawierającymi cement.

# IPA Mörtel Kanal ph+

## Modyfikowana tworzywami sztucznymi, wiązana cementem zaprawa do powlekania budowli odprowadzania i oczyszczania ścieków

### Przerób maszynowy :

Jest możliwy przy zastosowaniu pomp ślimakowych, np.: Mader Variojet lub PFT N2V przy średnicy węża 35 mm, (możliwe także przy dł. węża > 20 m), wydajność kompresora przynajmniej 5 m<sup>3</sup> / min.

### Zużycie :

ok. 2,0 kg IPA Mörtel Kanal ph+ i ok. 0,26 kg IPA Liquid ph+ na mm i m<sup>2</sup>

### Uwagi szczególne:

Przed użyciem IPA Liquid ph+ należy tę ciecz zarobową zhomogenizować przez potrząsanie bądź mieszanie. Przy temperaturze 20°C powietrza, materiału i podłoża, powłoki z IPA MÖRTEL Kanal ph+ mogą być obciążane wodą już po 24 godzinach. W przypadku ostrej operacji słonecznej lub wiatru, powierzchnie muszą być przez co najmniej 24 godziny ochraniane przez przykrycie. Chronić przed deszczem i mrozem. Ważne są reguły pielęgnacji powłok zawierających cement.

### Czyszczenie i gospodarka odpadami :

Urządzenia i narzędzia czyści się czystą wodą. Resztki materiału, próżne opakowania są odpadem specjalnym. Klucz do odpadów w postaci zaprawy związanej to: LAGA-Nr. 314 09 EWC-Nr. 17 01 01

### Ochrona i bezpieczeństwo pracy :

Przed rozpoczęciem pracy zaleca się pokryć dłonie kremem ochronnym, poza tym jako absolutne minimum są : odzież ochronna, okulary ochronne i także rękawice. Unikać wzniesienia kurzu. Podczas prac nie palić, nie pić i nie jeść. W przypadku dostania się odprysku na skórę lub do oka, należy przemywać to to miejsce wodą przez min. 15 minut. Zaleca się mieć w pogotowiu specjalne, dostępne w aptekach krople do przemywania oka w takich przypadkach. Potem jeszcze należy skonsultować się z lekarzem. Należy stosować odpowiednie przepisy BHP o pracy i obchodzeniu się z materiałami zawierającymi cement, jak też wskazówki zawarte w Karcie Charakterystyki dla tego produktu.

Wersja 2302