

## IPANEX

### Dodatek do sporządzania zapraw szepnych, tynków i betonów uszczelniających, trudnościeralnych jastrychów i wyłożeń

#### Opis produktu :

IPANEX jest ciekłym, pozbawionym chlorków dodatkiem, który poprzez zahamowanie efektu podciągania kapilarnego czyni beton i zaprawę wodoszczelnymi. Przez zmniejszenie współczynnika woda/cement, przy jednoczesnym polepszeniu obrabialności, podnosi IPANEX jakość betonu i zaprawy w sposób znaczący. Zmniejszenie napięcia powierzchniowego wody zarobowej wpływa na podwyższenie plastyczności i gładkości IPANEX-zapraw, - betonów i – jastrychów.

#### Obszar zastosowań :

Dodatek IPANEX znajduje zastosowanie w sporządzaniu :

- warstw szepnych między mineralnymi podłożami i tynkami
- tynków wodoszczelnych do uszczelniania przeciw wilgoci i wodzie naporowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych
- trudnościeralnych jastrychów i wyłożeń, które są jednocześnie wodoszczelne i niepodatne na działanie chlorków.
- betonu wodoszczelnego w budownictwie podziemnym ( patrz str.4 karty technicznej )

IPANEX jako dodatek do zapraw dławiających i szlamów uszczelniających polepsza płynność, ułatwia obrabialność i podnosi wodoszczelność.

#### Sposób działania/ Właściwości:

Chociaż IPANEX- zaprawy i - betony obchodzą się z mniejszą do 10% ilością wody zarobowej, to ich plastyczność i ich gładkość polepszają się przy tym znacząco. Wodoszczelność osiągnięta jest przez powstawanie mikroporów, które za skutek ma likwidację efektu podciągania kapilarnego. IPANEX zaprawy i betony są odporne na działanie soli wysypywanych na drogi, na działanie rdzy i są szczelne w stosunku do wody działającej pod ciśnieniem. Polepsza się też jednocześnie parametr otwartości dyfuzyjnej.

#### Świadectwa :

Beton i tynk z dodatkiem IPANEX Badanie przepuszczalności wodnej wg DIN 1048 Nr. 7508-82 TU München.

Badania materiałowe IPANEX w tynku uszczelniającym Nr. 62/12-1681 Bundesversuchs- und Forschungsanstalt Arsenal.

IPANEX jako warstwa szepna / TU München Prüfamrt für bituminöse Baustoffe und Kunststoffe Nr. 7515-83, 7541-83 und 7514b-83 Badanie przepuszczalności dyfuzyjnej wg DIN 52615

#### Dane techniczne :

Materiał bazowy Wygląd	modyfikowana, emulsja
Gęstość	silikatu alkalicznego, bez dodatku tworzyw sztucznych biała, mleczna ciecz
Gęstość	1,13 g/cm <sup>3</sup>
pH :	12-13 (silnie alkaliczny)
Zużycie	
warstwa szepna:	0,12l/m <sup>2</sup> przy 5 mm grubości powłoki
tynk wodoszczelny :	ca. 0,35 l/m <sup>2</sup> przy 1 cm grubości tynku
Jastrych:	ok. 0,25 l/m <sup>2</sup> i 1 cm grubości jastrychu
Beton:	0,4-1% na wagę cementu ( uplastyczniający, wodoszczelny )
Szczelność na wodę	70m słupa wody wg DIN 1164 i DIN 1048 przy ok. 2-2,5 cm
naporową	gr. warstwy
Przechowywanie	> 0 °C
Czas przechowywania	2 lata w nieotwieranych pojemnikach fabrycznych
Forma dostawy	w 10 i 20 l wiadro PE

# IPANEX

## Dodatek do sporządzania zapraw szczepnych, tynków i betonów uszczelniających, trudnościeralnych jastrychów i wyłóżek

Zalecenia do obróbki :

Przygotowanie podłoża :

IPANEX-tynki zaporowe i jastrychy mogą być aplikowane tylko na podłoża mocne i nośne. Ewentualnie można wzmocnić każde podłoża przez kilkakrotne jego impregnowanie środkiem DURIPAL ( patrz karta techniczna DURIPAL ).

Stare tynki muszą być usunięte, zwietrzałe fugi muszą być do głębokości 2 – 2,5 cm wydrapane. Powierzchnie, mające zostać poddane zabiegom muszą być wolne od olejów, tłuszczów, plam bitumów, resztek starych farb i innych substancji źle wpływających na przyczepność nowych powłoczeń. Ubytki w betonie, kruchy mur lub rysy muszą być wpierv poddane zabiegom naprawczym. IPANEX-zaprawy nie mogą w czasie wiązania być wystawione na działanie wody pod ciśnieniem, dlatego wszelkie wtargnięcia wody i mocne zawilgocenia muszą być przed naniesieniem IPANEX-zapraw, poprzez np. uszczelnienie z pomocą IPANEX R lub innymi środkami ( pytać naszych doradców ) usunięte. Przed uszczelnieniami wewnątrz pomieszczeń należy sprawdzić stan płyt podłogowych i murów nośnych, czy wytrzymają one zmienione warunki statyczne.

Do IPANEX-Mörtel wolno używać wyłącznie piaski, myte, naturalne ( nie łamane ), pozbawione gliny, humusu i innych zanieczyszczeń. Linia przesiewu i wielkość ziaren podporządkowane są zastosowaniu..

IPANEX – Sperrputz ( tynk wodoszczelny ) :

1. Warstwa ( obrzutka ) :

Stosownie do instrukcji mieszania (Tabela 1) IPANEX-Spritzbewurf ( obrzutka ) sporządzana jest w mieszalniku w rzadkiej konsystencji. Na dobrze oczyszczone i zaimpregnowane środkiem DURIPAL (zużycie 300-500 g/m<sup>2</sup>) i zwilżone uprzednio podłoża nanosi się 1 warstwę ( obrzutkę ) metodą „świeże na świeże”

2. Warstwa :

Po związaniu obrzutki ( okres min. 4 godzin, maks. 5 dni ) nanoszona jest 2 warstwa ( Putz ), która, w myśl instrukcji mieszania ( Tabela 1 ) sporządzana jest w mieszalniku do osiągnięcia konsystencji roboczej i aplikowana na grubość co najmniej 15 mm. Alternatywnie można, po ściągnięciu, powierzchnię tynku zatrzeć i, jeśli to konieczne, wygładzić.

Przy tynkach uszczelniających, dla uniknięcia wystąpienia wody kondensacyjnej, powinno się nanieść warstwę tynku renowacyjnego IPA-E 64 Sanierputz.

Trzeba przy tym pamiętać, aby powierzchnię tynku uszczelniającego pozostawić w tym celu szorstką. Wszystkie podłoża dobrze zwilżać przed nakładaniem. Chronić szkło i wyroby eloksowane.

Tabela 1

Proporcje mieszania dla IPANEX-tynk uszczelniający

Rodzaj	Mieszanka piasek/ cement - sucha	IPANEX dozowanie na 100 l suchej mieszanki piasek/ cement	Min. grubość warstwy	IPANEX Zużycie
Obrzutka	1 : 1 ( 50 l piach / 50 l cement )	3,5 l	0,5 cm	0,25 l/m <sup>2</sup>
Tynk uszczelniający	7 : 3 ( 70 l piach / 30 l cement )	2 l	Przy wilgoci gruntowej 1,5 cm/ przy wodzie pod ciśnieniem 2,0 cm	0,3 l/m <sup>2</sup> 0,4 l/m <sup>2</sup>

Wskazówki :

Cement CEM I 52,5 N

Piasek : niełamany, myty

Kwarc ziarno 0-4mm wg DIN 4226

IPANEX- Dichtungsestrich ( Jastrych uszczelniający ) :

Z dodatkiem IPANEX mogą być wytwarzane trudnościeralne jastrychy uszczelniające dla obszarów wewnątrz i na zewnątrz budynków. IPANEX- jastrychy uszczelniające, stosowane do zatrzymywania wilgoci gruntowej, są z uwagi na swą plastyczność i gładkość łatwe w obróbce i dają się łatwo zagęszczać.

Podłoża, przygotowane w sposób opisany wyżej, jest najpierw wyszlamowane warstwą szcpezną IPANEX – Haftbrücke (warstwa szcpejna) ( Instrukcja mieszania dla jastrychów wewnątrz pomieszczeń w Tabeli 2, dla jastrychów na zewnątrz pomieszczeń Tabela 3 ) w ten sposób, aby IPANEX-Estrichbelag ( jastrych ) można było kłaść jeszcze na wilgotną powierzchnię

# IPANEX

## Dodatek do sporządzania zapraw szepnych, tynków i betonów uszczelniających, trudnościeralnych jastrychów i wyłożeń

Tabela 2

Proporcje mieszania dla IPANEX- jastrych uszczelniający ( wewnątrz, np. piwnica)

Rodzaj powłoki	Sucha mieszanka piasek / cement	IPANEX dozowanie na 100 l suchej mieszanki	Grubość minimalna warstwy	IPANEX Zużycie
Warstwa szepna	1 : 1 (50l piach / 50l cement)	3 l	0,5 cm	0,25 l / m <sup>2</sup>
Jastrych	2 : 1 (67l piach / 33l cement)	2 l	3,0 cm	0,52 l / m <sup>2</sup>

Wskazówki :

Cement CEM I 52,5 N

Piasek : niełamany, myty

Kwarc ziarno 0-8 mm wg DIN 4226

Tabela 3

Proporcje mieszania dla IPANEX- jastrych uszczelniający ( zewnątrz, np. balkon )

Rodzaj powłoki	Sucha mieszanka piasek / cement	IPANEX dozowanie na 100 l suchej mieszanki	Grubość minimalna warstwy	IPANEX Zużycie
Warstwa szepna	1 : 1 50 l piach / 50 l cement	3 l	0,7 cm	0,35 l / m <sup>2</sup>
Jastrych	3 : 1 75 l piach/ 25 l cement	2 l	3,0 cm	0,4 l / m <sup>2</sup>

Ku uwadze :

Duże powierzchnie są dzielone i wyposażone w fugi dylatacyjne. Te elementy konstrukcji budowlanych muszą pozostać nienaruszone. Jeśli to konieczne, muszą być wbudowane w jastrych siatki zbrojeniowe, jastrych musi być kilka dni nawilżany. Przegłębienia, ubytki i nadmiary na kantach muszą być reprofilowane w osobnej operacji, przy czym powierzchnie graniczne muszą być podbite do kąta prostego. Miejsca styku ściana-ściana i ściana-posadzka oraz przejścia wzmacniane są środkiem IPANEX- Stopfmörtel (zaprawa zaporowa) poprzez wyoblenie albo fugę odbojową.

IPANEX-Mörtel ( zaprawa ) do wyobień  
Styk posadzka/ściana, izolacja pozioma  
Z pomocą IPANEX sporządzić można zaprawę wodoszczelną do wyobień, fug odbojowych na styku ściana- posadzka i izolacji poziomych z wysoką szczelnością na wodę naporową i kapilarnie podciąganą. Szczegóły przedstawione są wyczerpująco na rys.nr 1.

Wyoblenia :

Odpowiedniego kształtu kielnią wykonywane jest na styku posadzki ze ścianą wyoblenie o wym.ok. 4/4 cm. Występujące ewentualnie nieszczelności i wycieki wody muszą być uprzednio przez właściwe zabiegi usunięte, np. przez użycie IPANEX R lub zastowanie iniekcji, ażeby w oznaczony obszar 4/4 cm IPANEX – Haftschlämme ( szlam szepny patrz Tabela 1 mieszania ) mógł być zaaplikowany bez lejącej się wewnątrz wody i ryzyka powstania wewnątrz wyoblenia kawem i porów.

Połączenia mur / ława, izolacja pozioma:

Przy nowo murowanych ścianach pierwsza warstwa zaprawy jest wykonywana z IPANEX Spermörtel ( Sposób mieszania patrz Tabela 1 ) jako izolacja pozioma. Przy odtwarzaniu izolacji poziomych w starszych budowlach, IPANEX-Spermörtel ( patrz Tabela mieszania 1) jest w technikach podcinkowych i murowymiennych stosowany jako szczelna membrana przeciw podciąganiu kapilarnemu.



## IPANEX w betonie

Z dodatkiem IPANEX można sporządzać betony o współczynniku woda/cement od 0,4 do 0,5, które wbrew temu mniejszemu zapotrzebowaniu na wodę, wykazują się lepszą rozplywnością i bardzo dobrą gładkością. Bardzo dobrze się zagęszczają, tak że znacznie maleje ryzyko tworzenia się gniazd żwirowych.

Dodatkowe świadectwa badań :

C-103017-03-sf / Hygiene-Institut Gelsenkirchen / Higieniczne wymagania w stosunku do materiałów z cementem jako materiałem wiążącym w obszarze wody pitnej 7508-82 / Prüfamt für bituminöse Baustoffe und Kunststoffe TU München / Beton i tynk z dodatkiem IPANEX. Badanie przepuszczalności wody wg DIN 1048 Teil 1

IPANEX Beton wodoszczelny:

Do wytworzenia betonu wodoszczelnego wg DIN 1045-2:2008-08 i DIN EN 206 należy użyć dodatku IPANEX w ilości 1% wagowego, liczonego na masę cementu. Do wytworzenia 1 m<sup>3</sup> betonu potrzeba z reguły 300 kg cementu i 3l IPANEX jako plastyfikatora.

Jako dodatek upłynniający :

IPANEX może również znaleźć zastosowanie jako dodatek upłynniający. Przy tym już przy dodaniu 0,4% IPANEX, odnosząc do masy cementu, osiąga się to, że :

- beton staje się plastyczniejszy i gładszy
- współczynnik woda/cement znacząco się obniża, co pozytywnie wpływa na skurcz betonu
- beton łatwiej się obrabia
- ciepło hydratacji znacznie się obniża

Ku uwadze :

Dla wykonywania i pielęgnacji IPANEX-Sperputz, -Estrich, -Mörtel, -Beton ważne są wytyczne dla prac z cementem wg DIN 1045, tzn. unikanie upału, mrozu, gwałtownego wiatru podczas prac i co najmniej 24 h po, oraz utrzymywanie zaaplikowanej warstwy wystarczająco długo wilgotnym. Czyszczenie narzędzi i urządzeń wodą !

Środki bezpieczeństwa :

IPANEX jest produktem żrącym ! Muszą być przestrzegane środki bezpieczeństwa w obchodzeniu się z takimi substancjami. Praca w rękawicach i okularach ochronnych to minimum wymagań. Unikać kontaktów skóry z tym materiałem. Dla lepszej ochrony rąk zalecane jest pokrycie ich przed pracą specjalnym kremem. W przypadku dostania się produktu do oka, natychmiast obficie przepłukać oko wodą, a następnie zwrócić się jak najszybciej o pomoc do lekarza.

Obszar stosowań IPANEX:

- 1) Tynk wodoszczelny na ścianach zewnętrznych, przeciw wilgoci gruntowej, przeciw wodzie naporowej i opadowej
- 2) Tynk na cokołach
- 3) Dodatkowe uszczelnienia we wnętrzach budynków przeciw wodzie naporowej
- 4) Fugi odbojowe warstw papy bitumicznej
- 5) Izolacja pozioma na ławach fundamentowych
- 6) Wytwarzanie wodoszczelnych betonów dla ścian i fundamentów
- 7) wyoblenia na styku ścian i posadzek

Wersja 2210

Nasze ustne i pisemne zalecenia co do technicznych zastosowań preparatu, które podajemy na użytek kupującego lub wykonawcy, oparte są na naszym doświadczeniu i głębokiej wiedzy, odpowiadającej aktualnemu stanowi nauki i praktyki. Zalecenia te nie są jednak wiążące, także w odniesieniu do prawnych osób trzecich i zagranicznych przepisów prawnych i nie tworzą umownego stosunku prawnego, ani też wynikających z umowy zobowiązań ubocznych. Nie zwalniają one kupującego z obowiązku sprawdzenia — na własną odpowiedzialność — przydatności naszych produktów do przewidywanego zastosowania. Powyższa informacja techniczna traci swą ważność po ukazaniu się nowego wydania karty informacyjnej przedmiotowego produktu

IPA Bauchemische Produkte GmbH

Werk: Riedhof 5 – 82544 Egling – Tel. 08171-7031 – Fax 08171-7088 – E-mail: info@IPA.de

Internet: [www.ipa.de](http://www.ipa.de) oder [www.ipanex.de](http://www.ipanex.de)