

Techniczny, dwuskładnikowy, elastyczny zestaw uszczelniający odpowiedni do zatrzymywania wody, przy dodatnim i ujemnym parciu, w betonowych konstrukcjach monolitycznych. Idealny do uszczelniania podłogi nienasiąkliwych, takich jak stare posadzki. Dopuszczony do kontaktu z wodą pitną.



## **IDROBUILD®**

**ELASTYCZNE USZCZELNIENIE MINERALNE** – Technologia IDROBUILD® gwarantuje wodoszczelność i ochronę wszystkich obiektów i instalacji wodnych zaprojektowanych w taki sposób, aby były odporne na agresję beztlenowców i kwaśnych wód gruntowych, na ścieranie powodowane przepływem wody, na stałe zanurzenie w wodzie oraz na magazynowanie wody pitnej. IDROBUILD® gwarantuje idealną wodoszczelność także przy wysokim parciu dodatnim i ujemnym dzięki swojej elastyczności, krystalizacji cząstek w przestrzeniach międzystrukturalnych i zwartej strukturze tworzących ją mikrokomponentów.

**INNOWACYJNA TECHNOLOGIA PRZYGOTOWYWANIA PODŁOŻY** – Technologia IDROBUILD® tworzy wodoszczelną warstwę balkonów, tarasów, basenów, kabin prysznicowych nanoszoną przed układaniem płytek ceramicznych za pomocą klejów zgodnych z technologią SAS – Shock Absorbing System. IDROBUILD® gwarantuje szybkie i bezpieczne uszczelnianie starych tarasów bez konieczności uciążliwych prac rozbiórkowych.

**TRWAŁOŚĆ GWARANTOWANA** – Trwałość warstwy wodoszczelnej uzyskanej przez użycie IDROBUILD® opiera się na wysokiej odporności na starzenie spowodowanej stosowaniem nieorganicznych składników mineralnych. Mieszanka krzemowych mikrocząsteczek, uplastyczniających kopolimerów oraz reaktywnych związków mineralnych o małej zawartości soli rozpuszczalnych tworzy strukturę chemiczną IDROBUILD®, gwarantując odpowiednią elastyczność i odporność systemu uszczelniającego na agresję chemiczną środowiska.

Zaprojektowano w Departamencie Badań i Rozwoju i gwarantowane przez Ośrodek Badawczy. Zgodny z Projektem CARE Ochrona Środowiska i Zdrowia: Podłoga (Metoda M2 – Procedura FE207).

## ZASTOSOWANIE

### Uszczelnianie:

- balkonów, tarasów, basenów, kabin prysznicowych przed ułożeniem wykończenia z materiałów ceramicznych
- fundamentów, szybów wind, suterren, murów oporowych również poddanych ujemnemu parciu wody
- zbiorników wody pitnej
- wodoszczelna ochrona powierzchni betonowych

### Przeznaczenie użytkowe

Monolityczne podłoża cementowe; stare, wymiarowo stabilne i spójne z podłożem podłogi ceramiczne, z piaskowca, z kamieni naturalnych; belki i słupy z prefabrykowanego lub odlewanego betonu; tynki i zaprawy cementowe.

### Nie używać

Na ściany gipsowe lub gotowe tynki na bazie gipsu, na podłoża drewniane lub metalowe, na powłoki bitumiczne; do uszczelniania płaskich powierzchni widocznych.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoża cementowe powinny być wysezonowane, stabilne wymiarowo, zwarte, pozbawione części kruchych i oddzielających się, oczyszczone z oleju, tłuszczu, pozostałości farb oraz ewentualnych resztek preparatów antyadhezyjnych do szalunków. Fragmenty uszkodzone oraz ubytki uzupełnić stosując odpowiednie zaprawy. Z powierzchni ceramicznych usunąć ślady środków konserwujących, takich jak wosk i smary. Najlepszymi sposobami czyszczenia są piaskowanie, śrutowanie, mycie wodą pod ciśnieniem z dodatkiem detergentów. Podłoża nasiąkliwe przed nałożeniem produktu muszą zostać obficie namoczone, jednak bez gromadzenia się nadmiaru wody na powierzchni.

Przy uszczelnianiu zbiorników i basenów monolitycznych szczeliny przeciwskurczowe należy zamknąć epoksydowym zestawem technicznym KERABUILD® EPOADESIVO. Do ewentualnego wyrównywania lub wykonywania sztywnych połączeń kątowych elementów pionowych i poziomych (faset), zastosować techniczną zaprawę KERABUILD® FINITURA.

Na tarasach wyciąć mechanicznie szczeliny dylatacyjne o głębokości równej grubości jastrychu, dzieląc powierzchnię na wymiarowo stabilne obszary o powierzchni mniejszej niż 10 m<sup>2</sup>. Do uszczelniania szczelin dylatacyjnych i obwiedniowych należy użyć taśmy technicznej z PCV IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160 klejonej na KERABUILD® EPOADESIVO.

## WZÓR INFORMACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTANTÓW

**Zabezpieczenie betonu:** dla zabezpieczenia obiektów przed czynnikami atmosferycznymi oraz niszczącym działaniem soli, wykonać warstwę wodoszczelną z użyciem elastycznego zestawu uszczelniającego na przykład IDROBUILD® firmy Kerakoll, nałożonego dwukrotnie przy całkowitej wydajności materiału  $\approx 4 \text{ kg/m}^2$ .

**Baseny - zbiorniki - piwnice:** uszczelnienia basenów, zbiorników i piwnic wykonać elastycznym, dwuskładnikowym zestawem uszczelniającym na przykład IDROBUILD® firmy Kerakoll. W połączeniach i narożnikach wykonać fasety na przykład z zaprawy KERABUILD® FINITURA, również produkcji Kerakoll. Następnie nałożyć dwukrotnie hydroizolację, wtapiając w pierwszą warstwę tkaninę techniczną na przykład IDROBUILD RINFORZO firmy Kerakoll.

**Taras:** wykonać warstwę wodoszczelną z użyciem elastycznego, dwuskładnikowego zestawu uszczelniającego na przykład IDROBUILD® firmy Kerakoll. Szczeliny konstrukcyjne i podziałowe, połączenia kątowe i narożniki uszczelnić taśmą techniczną z elastycznego PCV na przykład IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160, przyklejając ją do podłoża technicznym zestawem epoksydowym na przykład KERABUILD® EPOADESIVO firmy Kerakoll i zgrzewając na zakładkach. Następnie nałożyć dwukrotnie hydroizolację, zatapiając w niej siatkę z antyalkalicznego włókna szklanego przy wydajności  $\approx 4,5 \text{ kg/m}^2$ .

## SPOSÓB UŻYCIA

### Przygotowanie

IDROBUILD® przygotowuje się przez mieszanie składników A i B (przygotowane proporcje opakowań 3 : 1) mieszadłem wolnoobrotowym, przez około 2 min., do uzyskania jednorodnej mieszaniny o płynnej konsystencji. Lateks wlać do czystego pojemnika i stale mieszając stopniowo dodawać proszek. Po wymieszaniu odczekać 2 minuty, co pozwoli na całkowite zdyspergowanie kopolimerów i przed użyciem ponownie mieszać przez około 20 sekund.

### Nakładanie

IDROBUILD® nakłada się na uprzednio przygotowane podłoże za pomocą pacy gładkiej lub pędzla ze sztywnym włosiem. Przy wykonywaniu hydroizolacji nałożyć pierwszą warstwę produktu i zatopić w niej niezwłocznie tkaninę techniczną IDROBUILD RINFORZO. Na utwardzoną warstwę pierwszą, ale w czasie nie przekraczającym 24 godzin, nałożyć warstwę następną, prowadząc narzędzie prostopadle do poprzedniego kierunku nakładania. Warstwy IDROBUILD® należy wykonywać szczególnie starannie celem zapewnienia całkowitego pokrycia powierzchni podłoża i uzyskania optymalnej przyczepności. Siatka zbrojąca nie jest wymagana w przypadku wykonywania warstwy ochronnej betonu oraz uszczelniania piwnic.

Po 24 godzinach od wykonania ostatniej warstwy uszczelnienia można przystąpić do układania płytek ceramicznych z użyciem kleju elastycznego, zgodnego z technologią SAS - Shock Absorbing System, serii H40®.

W ciągu 24 godzin od wykonania warstwy uszczelniającej, a przed nałożeniem technicznego tynku izolacyjnego ISOBUILD®, należy wykonać obrzutkę techniczną zaprawą KERABUILD® BETON.

### Czyszczenie

Pozostałości IDROBUILD® zmywa się z narzędzi wodą przed całkowitym stwardnieniem produktu.

## INNE WSKAZÓWKI

**Taraszy:** szczeliny dylatacyjne i podziałowe, połączenia kątowe i narożniki należy pokryć elastyczną taśmą z PCV IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160 klejąc ją do podłoża z użyciem zestawu epoksydowego KERABUILD® EPOADESIVO i zgrzewając na zakładkach przed zastosowaniem IDROBUILD®.

**Baseny, piwnice, zbiorniki:** połączenia kątowe i narożniki przygotowuje się do uszczelnienia poprzez wykonanie faset z zaprawy KERABUILD® FINITURA przed zastosowaniem IDROBUILD®.

**Nakładanie tynków na ściany z hydroizolacją IDROBUILD®:** Dla uzyskania odpowiednio większej przyczepności tynku do warstwy uszczelnienia należy wykonać kryjącą obrzutkę przy pomocy zaprawy technicznej KERABUILD® BETON.

## DANE CHARAKTERYSTYCZNE

Wygląd	Składnik A jasna, sucha mieszanka / Składnik B biały lateks	
Przybliżona gęstość nasypowa	Składnik A $\approx 1,28 \text{ kg/dm}^3$ / Składnik B $\approx 1,01 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc/CSTB 2435
Skład mineralogiczny kruszywa	Kryształy krzemianowo-węglanowe (składnik A)	
Baza chemiczna	Wodna dyspersja kopolimerów (składnik B)	
CARE	Metoda M2 – Procedura FE207	
Przechowywanie	$\approx 12$ miesięcy w oryginalnym opakowaniu i suchym miejscu	
Uwagi (składnik B)	Chronić przed mrozem	
	Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i źródłami ciepła	
Opakowanie	Składnik A worki 24 kg / Składnik B kanistry 8 kg	

## DANE TECHNICZNE wg Normy Jakości Kerakoll

Proporcje mieszania składników	Składnik A : Składnik B = 3 : 1	
Rozpląwność mieszanki	$\approx 85\%$	UNI 7044
Lepkość	$\approx 150000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ , wirnik 96 RPM 5	metoda Brookfielda
Ciężar właściwy mieszanki	$\approx 1,65 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
pH mieszanki	$\geq 12$	
Czas gotowości do pracy (pot life)	$\geq 1 \text{ h}$	
Temperatura użycia	od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Min. grubość warstwy	$\geq 2 \text{ mm}$	
Max. grubość pojedynczej warstwy	$\approx 3 \text{ mm}$	
Max. grubość wykonywanej warstwy	$\leq 6 \text{ mm}$	
Czas oczekiwania między naniesieniem 1. i 2. powłoki	$\leq 24 \text{ h}$	
Czas oczekiwania przed układaniem wykończenia	$\approx 24 \text{ h}$	
Wydajność	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ na mm grubości	

Dane uzyskane w temp.  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji.

## PARAMETRY KOŃCOWE

Odporność na ciśnienie wody:	$\geq 7 \text{ bar}$ (warstwa 2 – 6 mm)	DIN 1048
Przechowywanie wody pitnej	Odpowiedni	Cert. ARPA 6520/00
Przyczepność do betonu po 28 dniach	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1542
Odporność na ścieranie po 28 dniach	$\leq 2 \text{ g}$ , tarcza H-22, ciężar 500 g, cykli 200	ASTM D 4060
Odporność na siarczany (penetracja)	0 mm	
Odporność na chlorki (penetracja)	0 mm	UNI 7928

Dane uzyskane w temp.  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Dane mogą ulec zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

## UWAGI

- **Produkt do użytku profesjonalnego**
- stosować w zakresie temperatur od  $+5 \text{ }^\circ\text{C}$  do  $+35 \text{ }^\circ\text{C}$
- sprawdzić, czy podłoże nie jest oblodzone
- chronić powierzchnie przed bezpośrednim nasłonecznieniem i przeciągami
- ewentualne produkty kondensacji występujące na poprzedniej warstwie osuszyć przed nałożeniem warstwy następnej
- połączenia elastyczne uszczelniać taśmą techniczną z PCV IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160
- nie dodawać do mieszanki wody, spoiw oraz innych dodatków
- nie stosować na podłoża gipsowe, metalowe i drewniane
- nie nakładać na brudne i niespójne powierzchnie
- nie nakładać pojedynczych warstw o grubości powyżej 2 mm
- w razie potrzeby zażądać karty bezpieczeństwa
- w przypadku innych wątpliwości prosimy o kontakt z **Kerakoll Worldwide Global Service tel. 042.225.1700**

## FONTANNA NIMF

Acqui Terme, Aleksandria – Włochy

### KERACEM® PRONTO

Profesjonalny, gotowy do użycia, zaawansowany technologicznie jastrych o wysokiej trwałości, normalnie wiążący i szybko schnący o kurczliwości kompensowanej

### IDROBUILD®

Dwuskładnikowy, elastyczny zestaw techniczny do uszczelniania betonowych konstrukcji zbiorników wodnych w warunkach dodatniego i ujemnego parcia wody

### H40® MARMOREX

Profesjonalny klej zgodny z technologią SAS, odporny na odkształcenia podłoża, szybko wiążący i szybko schnący, do przyklejania marmuru i granitu dużych formatów

### FUGABELLA® 0-2

Profesjonalna, zaawansowana technicznie zaprawa jednoskładnikowa do bardzo wytrzymałych i gładkich spoin w wyłożeniach z kamieni naturalnych



## GLOBALNY SERWIS KERAKOLL

Gdziekolwiek jesteście i jakkolwiek by był Wasz projekt możecie zawsze zaufać serwisowi Kerakoll: dla nas globalna i perfekcyjna obsługa jest tak ważna, jak jakość naszych produktów.

Technical Service 042.225.17.00 - Konsultacje techniczne w czasie rzeczywistym

Customer Service - Doradztwo techniczne na budowie w ciągu 24 godzin  
Training Service - Profesjonalne szkolenia wspomagające osiągnięcie wysokiej jakości

Guarantee Service - Gwarancja każdorazowej, wyjątkowej jakości produktów

Kerakoll.com - Preferencyjny kanał dla Waszych projektów



## NORMA JAKOŚCI KERAKOLL

We wszystkich zakładach Grupy Kerakoll, przed dopuszczeniem do produkcji, produkty są poddawane odbiorowi technicznemu o najwyższym standardzie, który jest nazywany Normą Jakości Kerakoll, w jego ramach Ośrodek Technologii Stosowanych nadzoruje, przy użyciu najnowszej aparatury, pracę Naukowców: dzięki temu można rozłożyć każdą mieszaninę na pojedyncze składniki, określić jej słabe punkty, poprzez zasymulowanie warunków panujących na placu budowy i wreszcie usunąć je. Po tych cyklach prób nowe produkty są poddawane najbardziej ekstremalnym obciążeniom: Safety-Test.



## BEZPIECZEŃSTWO ZDROWIE ŚRODOWISKO

Dla przemysłowego systemu jakim jest Kerakoll zwracanie uwagi na bezpieczeństwo pojmowane jako ochrona zdrowia człowieka i ochrona środowiska jest przede wszystkim przejawem troski, którą widać w precyzyjnych regułach i metodach stosowanych na każdym poziomie organizacyjnym. Projekt CARE powstał w celu zagwarantowania powstawania bezpiecznych produktów w bezpiecznym środowisku pracy z zastosowaniem procesów chroniących środowisko i zdrowie przed w trakcie i po ich zastosowaniu.

Powyższe informacje oparte są na naszej najlepszej wiedzy technicznej i praktycznej. Ponieważ jednak nie możemy bezpośrednio wpływać na warunki budowy i sposób wykonywania prac zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym, które nie zobowiązują w żaden sposób naszej firmy. Dlatego zalecamy przeprowadzenie próby w celu sprawdzenia przydatności produktu do przewidzianego zastosowania.

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code F115/2006-PL-I