



# IZOHAN EKO 1K

(ekofolia wysokociśnieniowa jednoskładnikowa)

**odporna na negatywne parcie wody  
izolacja przeciwwodna**

służy do uszczelnienia zewnętrznych i wewnętrznych części budowli, na elementach narażonych na działanie wody (również pod ciśnieniem), w starym i nowym budownictwie

**IZOHAN EKO 1K jest 1-składnikową elastyczną mikrozaprawą uszczelniającą tworzącą szczelną, twardniejącą hydraulicznie powłokę izolacyjną przeznaczoną do izolacji podłoży mineralnych.**

## Dane techniczne

**Skład:** sucha, modyfikowana mieszanka cementowa

**Gęstość nasypowa:** 1,4 kg / dm<sup>3</sup>

**Konsystencja robocza wg stożka opadowego:** 10,1 cm

**Odporność na ujemne temperatury:** -30°C

**Siła zrywająca przy rozciąganiu:** ok. 412 N

**Przyczepność powłoki do betonu metodą „pull off”:** ok. 3,06 MPa

**Przyczepność powłoki przy działaniu wody**

**o temperaturze +60°C:** ok. 3,4 MPa

**Przyczepność powłoki po cyklach zamrażania**

**i odmrężania:** ok. 4,08 MPa

**Przepuszczalność pary wodnej:** 3,1 m (grubość warstwy

powietrza, której opór dyfuzyjny jest równy oporowi powłoki)

**Współczynnik dyfuzji jonów chlorkowych:**  $1,94 \cdot 10^{-8}$

**Odporność chemiczna:**

• roztwór o pH ~5: odporna

• 0,1 % roztworu fenolu: odporna

• roztwór wodny o zawartości jonów  $\text{NH}_4^+$  ~60 mg / l: odporna

• roztwór wodny o zawartości jonów  $\text{SO}_4^{2-}$  ~3000 mg / l: odporna

• woda basenowa: odporna

**Prześląkliwość oleju napędowego**

**w warunkach podciągania kapilarnego:** brak prześląkania

**Prześląkliwość benzyny w warunkach**

**podciągania kapilarnego:** brak prześląkania

**Mostkowanie pęknięć:** 1 mm przy 2 mm grubości warstwy

**Przydatność gotowej masy do aplikacji:** max. 60 min

**Maksymalna grubość nanoszenia:** 2 mm na warstwę

**Temperatura obróbki:** +8°C do +30°C

**Przerwa technologiczna pomiędzy nanoszeniem**

**poszczególnych warstw:** ok. 3–4 h

**Odporność na wodę pod ciśnieniem:**  $\geq 1,0$  MPa

**Zgodność z normą:** PN-EN 14891:2012 / AC:2012

**Posiada Atest higieniczny PZH**

**Zużycie:**

Wydajność ok. 1,5 kg / m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy

**Zużycie uzależnione od typu izolacji:**

• izolacja przeciwwilgociowa; zalecana grubość warstwy 2 mm; zużycie 3,0 kg / m<sup>2</sup>

• izolacja przeciwwodna (woda nie wywierająca ciśnienia): zalecana grubość warstwy 2,5 mm; zużycie ok. 3,75 kg / m<sup>2</sup>

• izolacja przeciwwodna (woda wywierająca ciśnienie): zalecana grubość warstwy 3 mm; zużycie ok. 4,5 kg / m<sup>2</sup>

**Dostępne opakowania:** 15 kg

**E-306**



## Właściwości

- hamuje proces karbonatyzacji betonu
- umożliwia swobodny przepływ pary wodnej z zawilgoconych konstrukcji
- może być bezpośrednio układana płytkami ceramicznymi
- jest odporna na promieniowanie UV
- jest odporna na chemiczne roztwory agresywne
- jest odporna na benzynę i oleje
- może być stosowana na zewnątrz i wewnątrz budynków na powierzchnie pionowe i poziome
- przeciwdziała wysalaniu soli siarczanowych oraz w niewielkim stopniu ogranicza wnikanie jonów chlorkowych
- jest odporna na działanie ścieków bytowych i wody basenowej

## Zastosowanie

- uszczelnianie wewnętrzne przeciwko wilgoci wnikającej z zewnątrz (typu wannowego)
- wykonywanie izolacji poziomej, szczególnie tam, gdzie nie można jej wykonać z materiałów rolowych (przerwy robocze w konstrukcjach monolitycznych)
- uszczelnianie zewnętrznych elementów podziemnych konstrukcji budowli narażonych na działanie wody gruntowej (również pod ciśnieniem) w starym i nowym budownictwie
- uszczelnianie zbiorników

## Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste, nośne, równe, ale lekko porowate, wolne od gniazd żwirowych, spękań i nadlewów oraz wszystkich materiałów zmniejszających przyczepność.

Odpowiednie podłoża to: betony, jastrychy, tynki cementowe, cementowo-wapienne, płyty gipsowo-kartonowe oraz dobrze wyspoinowane mury. Podłoża gruboziarniste np. betonowe płyty szalunkowe i bloczki fundamentowe należy zaszpachlować zaprawą cementową. Ubytki wyrównać systemowymi zaprawami z serii **RENOBUD R**. Jeśli podłoże jest bardzo suche, chłonne należy powierzchnię zwilżyć tak, aby w trakcie nanoszenia była matowo wilgotna.

## Sposób stosowania

**IZOHAN EKO 1K (ekofolia wysokociśnieniowa 1-składnikowa)** dostarczana jest w postaci proszku do wymieszania z wodą w odpowiedniej proporcji. Mieszanie należy prowadzić w czystym pojemniku z czystą wodą, aż do uzyskania konsystencji odpowiedniej do obróbki za pomocą pędzla, pacy lub odpowiedniego urządzenia natryskowego. Optymalna ilość wody wynosi 18% (na 15 kg worek, 2,7 l wody). Pierwszą cienką warstwę nanosi się, mocno wcierając za pomocą pędzla, w celu zamknięcia porów w podłożu. Po naniesieniu należy odczekać ok. 3 godz., aby warstwa wyschła. Zalecana grubość nanoszenia jednej warstwy 1 mm. Również między drugą i ewentualną trzecią warstwą należy zachować przerwę technologiczną wynoszącą ok. 3–4 godz. Łączna grubość naniesionych warstw nie może być cieńsza niż 2 mm. Przy wykonywaniu hydroizolacji typu wannowego wymagana grubość izolacji to 3 mm. Szczegółnej uwagi wymaga przygotowanie podłoża na złączach elementów pionowych z powierzchnią poziomą. We wszystkich narożnikach powinny być wtopione **IZOHAN taśmy uszczelniające** lub wykonane fasety (wyoblenia) o promieniu ok. 5 cm z zaprawy **IZOHAN renohub R-103**. **IZOHAN EKO 1K (ekofolia wysokociśnieniowa 1-składnikowa)** w stanie rozrobionym oraz w czasie wiązania jest rozpuszczalna w wodzie i wrażliwa na działanie mrozu. Podczas wiązania miejsca izolowane należy ochronić przed opadami przez ok. 12 godz.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie 01/13



IZOHAN Sp. z o.o. 81-963 GDYNIA, ul. Łużycka 2, tel./fax (+58) 781 45 85, www.izohan.pl, info@izohan.pl

## E-306

### Obciążenie

Możliwe obciążenie powierzchni już po około:

- deszczem – 12 godz.
- ruchem pieszych – 1 dniu
- zasypianie wykopu – 3 dniach od położenia ostatniej warstwy
- wodą pod ciśnieniem – 3 dniach

### Przechowywanie

Termin przechowywania w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach producenta wynosi 12 miesięcy od daty produkcji. W suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Unikać zawilgocenia!

### Uwagi

Związany materiał jest trudny do usunięcia. Zaleca się mycie narzędzi wodą natychmiast po każdorazowym wykorzystaniu. Stwardniałe zabrudzenia usuwać mechanicznie. Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C i 55% wilgotności względnej powietrza. Wyższe temperatury i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższe temperatury i wyższa wilgotność powietrza opóźniają czas obróbki i przebieg twardnienia.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie 01/13