



## Karta Techniczna

# IZOHAN EKO 2K

**Hydroizolacja hybrydowa klasy O2P, łączy zalety mikrozapraw uszczelniających (CM) oraz grubowarstwowych mas bitumicznych PMBC**

### Dane techniczne:

**Skład:** wodna dyspersja tworzyw sztucznych (komponent A); modyfikowana mieszanka cementowa (komponent B)

**Przerwa technologiczna pomiędzy nanoszeniem poszczególnych warstw:** ok. 4 godziny

**Czas zachowania właściwości roboczych:** max. 60 min.

**Proporcje mieszania:** 5 (skł. B) : 3 (skł. A) wagowo

**Temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji i wiązania:** od +8°C do +30°C

### Przyczepność:

**początkowa:** 1,0 ± 0,2 N/mm<sup>2</sup>

**po oddziaływaniu wody:** 0,7 ± 0,1 N/mm<sup>2</sup>

**po starzeniu termicznym:** 2,6 ± 0,3 N/mm<sup>2</sup>

**po cyklach zamrażania i odmrażania:** 0,6 ± 0,2 N/mm<sup>2</sup>

**po oddziaływaniu wody wapiennej:** 0,8 ± 0,2 N/mm<sup>2</sup>

**po oddziaływaniu wody chlorowanej:** 0,8 ± 0,2 N/mm<sup>2</sup>

**Siła zrywająca przy rozciąganiu:** ok. 112 N

**Zdolność do mostkowania pęknięć:**

**w warunkach znormalizowanych:** 4 ± 0,1 mm

**w temp. -5°C:** 3,75 ± 0,15 mm

**w temp. -20°C:** 2,59 ± 0,2 mm

**Przepuszczalność pary wodnej:** 5,8 m

**Odporność na wodę pod ciśnieniem:** 0,7 MPa

**Współczynnik dyfuzji jonów chlorkowych:** 2,67·10<sup>-13</sup>

**Odporność chemiczna, odporna na:** roztwór o pH ~5; 0,1% roztworu fenolu; roztwór wodny o zawartości jonów NH<sub>4</sub><sup>+</sup> ~60 mg/l; roztwór wodny o zawartości jonów SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> ~3000 mg/l; wodę basenową

**Prześląkliwość oleju napędowego w warunkach podciągania kapilarnego:** brak prześląkania

**Prześląkliwość benzyny w warunkach podciągania kapilarnego:** brak prześląkania

**Możliwe obciążenie powierzchni już po okolo:**

deszczem: 12 godz.

ruchem pieszych: 1 dniu

zasypanie wykopu: 3 dniach od położenia ostatniej warstwy

wodą pod ciśnieniem: 3 dniach

### Zużycie:

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

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 3,75 kg/m<sup>2</sup>

izolacja przeciwwodna (woda wywierająca ciśnienie), zalecana

grubość warstwy 3 mm:

zużycie 4,5 kg/m<sup>2</sup>

**Opakowania:** zestaw 24 kg (worek 15 kg + płyn 9 kg)

zestaw 40 kg (worek 25 kg + płyn 15 kg)

**Zgodność z Normą:** : PN-EN 14891:2012; PN-EN

14891:2012/AC:2012

PN-EN 1504-2:2006

**IZOHAN EKO 2K** dwuskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca o zdolności mostkowania rys w bardzo niskiej temperaturze, odporna na działanie wody chlorowanej, łączy w sobie właściwości mineralnych wyrobów nieprzepuszczających wody oraz grubowarstwowych powłok bitumicznych modyfikowanych polimerami PMBC (KMB).

### Zastosowanie:

**IZOHAN EKO 2K** stosowana jest do:

- izolacji tarasów i balkonów (może być bezpośrednio okładana płytkami ceramicznymi)
- uszczelniania budowli na zewnątrz i wewnątrz, w starym i nowym budownictwie
- uszczelniania zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów zagrożonych rysami skurczowymi
- uszczelniania pływalni (odporna na wodę basenową)
- przeciwdziałania wysalaniu soli siarczanowych oraz wnikaniu jonów chlorkowych
- uszczelniania zbiorników z nieczystościami (odporna na działanie ścieków bytowych)
- uszczelniania zbiorników wody użytkowej
- uszczelnianie zbiorników na gnojowicę
- uszczelniania wysypisk śmieci
- uszczelniania pomieszczeń myjni samochodowych

### Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być czyste, nośne, równe, ale lekko porowate, wolne od gniazd zwirowych, spękań i nadlewów oraz wszystkich materiałów zmniejszających przyczepność. Odpowiednie podłoża to: betony, jastrychy, tynki cementowe, cementowo-wapienne, płyty gipsowo-kartonowe oraz dobrze wyspoinowane mury. Ewentualne ubytki wyrównać systemowymi zaprawami z serii **RENOBUD R**. Szczególnej uwagi wymaga przygotowanie podłoża na złączach elementów pionowych z powierzchnią poziomą. We wszystkich narożnikach powinna być wtopiona **IZOHAN taśma uszczelniająca** lub wykonana faseta (wyoblenie) o promieniu ok. 5 cm z zaprawy **IZOHAN renobud R-103**.

Bezpośrednio przed aplikacją należy przygotowane podłoże mineralne lekko zwilżyć, trzeba przy tym unikać stojącej wody. Podłoża o normalnej chłonności, niepyłące nie wymagają gruntowania. Silnie chłonne podłoża oraz te zawierające gips wymagają zagruntowania preparatem **IZOHAN grunt uniwersalny**.

### Sposób stosowania:

**IZOHAN EKO 2K** dostarczana jest w dwóch oddzielnych opakowaniach. Przy mieszaniu należy komponent proszkowy wsypać do komponentu płynnego i mieszać wolno mieszadłem tak długo, aż powstanie jednorodna homogeniczna masa (ok. 2 min). Po czasie dojrzewania wynoszącym ok. 5 min. materiał należy ponownie wymieszać. W zależności od panujących warunków atmosferycznych i chłonności podłoża można, w celu osiągnięcia odpowiedniej konsystencji związanej z rodzajem aplikacji, dodać do 3% wody (przed mieszaniem!). Wymieszany, gotowy do obróbki materiał należy zużyć w czasie 1 godz. Stężony materiał nie może być ponownie zamieszany i obrabiany. **IZOHAN EKO 2K** można nanosić za pomocą pędzla, szpachli lub urządzenia natryskowego. Pierwszą cienką warstwę nanosi się w celu zamknięcia porów w podłożu pędzlem, wcierając w podłoże. Po naniesieniu należy odczekać ok. 3-4 godz., aby warstwa wyschła. Również między drugą i ewentualną trzecią warstwą należy zachować odstęp czasu wynoszący 4 godz.

W jednej aplikacji roboczej nie aplikować warstwy grubszej niż 2 mm (zalecane 1 mm). Po upływie ok. 24 godz. na wyschniętą folię można przyklejać okładziny ceramiczne na kleje mineralne oznaczone C2. Szczególnej uwagi wymaga przygotowanie podłoża na złączach elementów pionowych z powierzchnią poziomą. Powierzchnie te różnie pracują względem siebie i naprężenia powstające pomiędzy tymi płaszczyznami koncentrują się w narożnikach. Z tego względu we wszystkich narożnikach powinna być wtopiona **IZOHAN taśma uszczelniająca 120/120**.

Do aplikacji natryskowej używać pompy np. WAGNER HC950, ciśnienie 200 Bar, dysza 0,039”.

**IZOHAN EKO 2K** w stanie rozrobionym oraz w czasie wiązania jest rozpuszczalna w wodzie i wrażliwa na działanie mrozu. Podczas wiązania miejsca izolowane należy chronić przed opadami przez ok. 12 godz.

### Właściwości:

- jest bardzo elastyczna, mostkująca pęknięcia w bardzo niskiej temperaturze (dla -20°C rysy 2,59 ± 0,2 mm)
- o bardzo dobrej przyczepności do podłoża (2,6 ± 0,3 N/mm<sup>2</sup> po starzeniu termicznym)
- odporna na działanie wody pod ciśnieniem 70 m słupa wody
- odporna na działanie ścieków bytowych i wody basenowej
- wysoka odporność na nacisk (odporność na przebicie statyczne po działaniu obciążenia : 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg brak przecieku przy działaniu wody pod ciśnieniem 0,5 MPa)
- może być stosowana na zewnątrz i wewnątrz, na powierzchni pionowe i poziome
- umożliwia odparowanie wody z zawilgoconej konstrukcji (ma niski opór dyfuzyjny pary wodnej)
- jest odporna na chemiczne roztwory agresywne
- nie zawiera rozpuszczalników
- nie zawiera chlorków (nie powoduje korozji stali)
- jest odporna na promieniowanie UV
- jest odporna na benzynę i oleje
- przeciwdziała wysalaniu soli siarczanowych oraz w niewielkim stopniu ogranicza wnikanie jonów chlorkowych
- hamuje proces karbonatyzacji betonu

### Przechowywanie:

W pomieszczeniach suchych, w oryginalnych opakowaniach producenta, zabezpieczonych przed przemarzaniem, w temperaturze od +5°C do +25°C. Termin przechowywania w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach 12 miesięcy.

### Uwagi:

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 wiązania.

Związany materiał jest trudny do usunięcia, zaleca się mycie narzędzi wodą natychmiast po każdorazowym wykorzystaniu.

Występujące zróżnicowanie koloru lub ewentualne przebarwienia na powierzchni powłoki mają związek z zróżnicowaną wilgotnością powietrza i podłoża oraz z różną grubością powłoki. Nie świadczy to o wadzie produktu i nie ma wpływu na jakość wykonanej warstwy.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowl 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.

KT\_v.05200520

Strona 2 z 2