



# Karta Techniczna

## IZOHAN EKO 1K

mikrozaprawa uszczelniająca jednoskładnikowa (CM)

### Dane techniczne:

**Skład:** sucha, modyfikowana polimerami mieszanka cementowa

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

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

**Proporcje mieszania z wodą:** 1 : 0,22÷0,28 wagowo (na 15 kg worek od 3,3 ÷ 4,2 l wody)

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

**Przyczepność po starzeniu termicznym:** 2,1 ± 0,3 N/mm<sup>2</sup>

**Przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania:** 1,5 ± 0,2 N/mm<sup>2</sup>

**Przyczepność powłoki do betonu metodą „pull off”:** ≥ 3,0 MPa

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

**Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych:** ≥ 0,75 mm

**Zdolność do mostkowania pęknięć w temp. -5°C:** ≥ 0,75 mm

**Przepuszczalność pary wodnej:** 3,1 m

**Odporność na wodę pod ciśnieniem:** 1,0 MPa

**Współczynnik dyfuzji jonów chlorkowych:** 1,94·10<sup>-8</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; woda basenowa

**Prześlakliwość oleju napędowego w warunkach podciągania kapilarnego:** brak prześlaknięcia

**Prześlakliwość benzyny w warunkach podciągania kapilarnego:** brak prześlaknięcia

**Możliwe obciążenie powierzchni już po około:** 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:** 15 kg

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

### Zastosowanie:

IZOHAN EKO 1K stosowana jest do:

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

Jeśli podłoże jest bardzo suche i chłonne, należy powierzchnię zwilżyć tak, aby w trakcie nanoszenia była matowo wilgotna.

### Sposób stosowania:

**IZOHAN EKO 1K** 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 22%-28% (na 15 kg worek 3,3 l - 4,2 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 to 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.

**IZOHAN EKO 1K** 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.

### Właściwości:

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

### 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 wynosi 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 twardnienia.

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

Występujące różnicowanie koloru lub ewentualne przebarwienia na powierzchni powłoki mają związek ze 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 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.