



## Karta Techniczna

## IZOHAN epoxy EP-602

## dwuskładnikowa elastyczna membrana epoksydowa

**Dane techniczne:**

**Skład:** żywica epoksydowa, utwardzacz, wypełniacz, pigment

**Temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji i wiązania:** od +15°C do +30°C

**Stosunek skł. A: skł. B:** 100 : 54 wagowo

**Czas na zużycie wymieszanych składników:** 45 minut

**Czas pomiędzy nanoszeniem poszczególnych warstw:** 24 godz.

**Czas pełnego utwardzenia powłoki:** 7 dni

**Lepkość:** czas wypływu, składnik B, kubek 6 mm: 36 ÷ 44 s

**Gęstość:** składnik A: 1,14 ÷ 1,26 g/cm<sup>3</sup>,

składnik B: 0,94 ÷ 1,04 g/cm<sup>3</sup>

**Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego, metoda „pull-off”:** co najmniej 2,0 MPa

**Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp. -18°C/+18°C, metoda „pull-off”:** co najmniej 1,5 MPa

**Przepuszczalność pary wodnej, Sd:** 30 m (klasa II)

**Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp. -18°C/+18°C:** bez zmian

**Wytrzymałość na odrywanie od podłoża stalowego, metoda „pull-off”:** co najmniej 2,5 MPa

**Wytrzymałość na odrywanie od podłoża stalowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp. -18°C/+18°C, metoda „pull-off”:** co najmniej 2,0 MPa

**Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu stalowym po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp. -18°C/+18°C:** bez zmian

**Odporność powłoki na odrywanie, stopień:** nie więcej niż 0

**Ścieralność:** ≤ 12500 mm<sup>3</sup>/ 5000 mm<sup>2</sup>

**Wskaźnik ograniczenia chłonności wody:** ≥ 90%

**Odporność powłoki na działanie oleju napędowego w ciągu 144 h w temperaturze 20 ± 2°C:** powłoka bez zmian

**Odporność powłoki na działanie mgły solnej w ciągu 144 h:** powłoka bez zmian

**Odporność na ścieranie:** klasa A9

**Wydłużenie:** 93%

**Wydłużenie w -10°C:** 75%

**Zalecana ilość warstw:** 2 - pędzel, 1 (2 mm) paca

**Dostępne kolory:** szary RAL 7024, 7040, 7046

**Dostępne wersje:** rozlewna i pion/poziom

**Zużycie:**

1,0-1,2 kg/m<sup>2</sup> powłoka bez piasku

izolacja-nawierzchnia:

1,6 kg/m<sup>2</sup> EP 602 + 1,6(\*) kg/m<sup>2</sup> piasku min. 2 mm grubości na ciągach komunikacyjnych obciążonych ruchem pieszym

2,4 kg/m<sup>2</sup> EP 602 + 2,4(\*) kg/m<sup>2</sup> piasku min. 3 mm grubości na ciągach komunikacyjnych obciążonych niewielkim ruchem kołowym

4,0 kg/m<sup>2</sup> EP 602 + 4,0(\*) kg/m<sup>2</sup> piasku min. 5 mm grubości na ciągach komunikacyjnych obciążonych ruchem kołowym

**Opakowania:** 6 kg, 20 kg

**Krajowa Ocena Techniczna** Nr IBDiM-KOT-2019-0430 wydanie 1

**Zastosowanie:**

- na zewnątrz i wewnątrz budynków
- na powierzchnie pionowe (wersja pion/poziom) i na powierzchnie poziome (wersja rozlewna)
- izolacja-nawierzchnia na tarasach i balkonach (w wersji z piaskiem)
- w wersji z piaskiem jako izolacja-nawierzchnia do zabezpieczenia ciągów pieszych i obciążonych ruchem kołowym (np. garaże wielostanowiskowe, hale produkcyjne)
- do samodzielnego zabezpieczania konstrukcji betonowych i elementów stalowych w przemyśle i budownictwie oraz zbiorników balastowych i ściekowych np. oczyszczalniach ścieków komunalnych i przemysłowych, w budownictwie hydrotechnicznym śródlądowym i morskim

**Przygotowanie podłoża:**

Podłoże betonowe powinno spełniać następujące wymagania:

- podłoże wytrzymałe - wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wynosi co najmniej 1,5 MPa, beton klasy co najmniej C25/30
- podłoże czyste - powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń
- powierzchnie stalowe powinny być oczyszczone z rdzy i innych zanieczyszczeń do stopnia czystości Sa2½.

Podłoże należy zagruntować preparatem **IZOHAN EPOXY EP-601**. Nie później niż po 24 godzinach zastosować membranę **IZOHAN EPOXY EP-602**.

**Sposób stosowania:**

Wymieszać składnik A (żywica) ze składnikiem B (utwardzacz) w zalecanej proporcji przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego (300-400 obr./min) przez około 3 minuty. Należy zwracać uwagę na dokładne wymieszanie składników pozostałych na ściankach i na dnie zbiornika. Z tego względu zaleca się przelać mieszaninę do nowego pojemnika i ponownie zamieszać. Czas przydatności wymieszanych składników wynosi ok. 45 min. Żywotność kończy się, gdy materiał zmienia konsystencję. Nie nanosić, gdy temperatura podłoża jest mniej niż 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy. Powłokę można aplikować za pomocą pędzla, wałka, pacy lub natrysku bezpowietrznego. Ciśnienie w pistolecie co najmniej 15 MPa, średnica przewodów co najmniej 8 mm, dysze 0,56-0,66 mm, kąt otwarcia 40-80°. Przed przystąpieniem do aplikacji wskazane jest wykonanie próby aplikacyjnej

## impregnaty i powłoki

w warunkach poligonowych w celu upewnienia się, czy wybrana technika aplikacji daje zakładany efekt. Przy obciążeniu ruchem, po wymieszaniu składników A i B dodawać stopniowo piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,8 - 1,2 mm w stosunku 1 : 1 wagowo. Wymieszać składniki aż do uzyskania jednorodnej konsystencji (ok. 3 minuty). Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i jeszcze raz zamieszać. Nanosić ręcznie przy pomocy pacy zębatej. Wysokość zębów zależna jest od wymaganej grubości warstwy. Po rozłożeniu natychmiast wyrównać powierzchnię teflonowym wałkiem okolcowanym w celu odpowietrzenia membrany. Zalecana grubość powłoki aplikowana w jednej operacji roboczej 2-3 mm. Grubość ostatecznej warstwy zależy od rodzaju obciążenia (patrz punkt zużycie).

W przypadku dużego obciążenia zalecane jest wykonanie dodatkowej obsypki ze żwirku kwarcowego o uziarnieniu 0,8 - 1,2 mm w ilości 2,0 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Żwirak aplikujemy na jeszcze świeżą, niezwiązaną membranę. Po 24 godzinach zmiatamy nadmiar żwirku.

W zależności od rodzaju podłoża, temperatury otoczenia i podłoża, cyrkulacji powietrza itp. przerwa czasowa do następnej operacji roboczej, t.j. nakładania następnej warstwy tej lub innej żywicy, powinna wynosić ok. 24 godziny.

Nakładanie kolejnych warstw membrany po okresie dłuższym niż 30 dni powinno być poprzedzone odtłuszczeniem, przeszlifowaniem powłoki drobnoziarnistym papierem ściernym lub delikatnym jej przepiaskowaniem, wysuszeniem i odpyleniem. Nie należy prowadzić prac podczas opadów atmosferycznych i silnego nasłonecznienia.

### Właściwości:

- bardzo dobrze przyczepna do podłoża
- tworzy powłokę wytrzymałą na obciążenia mechaniczne (ścieranie, uderzenie)
- odporna na działanie mediów o charakterze kwaśnym lub zasadowym, na działanie wody i atmosfery morskiej oraz przemysłowej, olejów, benzyny itp.
- po wymieszaniu z piaskiem kwarcowym tworzy ciągliwo-elastyczna warstwę izolacji przeciwwodnej i nawierzchnię o wysokiej odporności na ścieranie

### Przechowywanie:

Termin przechowywania w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach producenta wynosi 12 miesięcy od daty produkcji. W suchych pomieszczeniach, w temperaturze powyżej +5°C. Przed aplikacją **IZOHAN epoxy EP-602** powinien być sezonowany co najmniej 24 godziny w pomieszczeniu o temp. min 15°C.

### Uwagi:

**Do malowania należy stosować membranę pochodzące z jednej partii produkcyjnej (informację tę znajdziemy na opakowaniu). Jeśli nie ma takiej możliwości, warto wszystkie zakupione opakowania jednego rodzaju i w tym samym kolorze wymieszać ze sobą, tak, aby malowana powierzchnia wykonana została powłoką jednorodną.**

(\*) Przy temperaturach poniżej +15°C należy zredukować ilość piasku kwarcowego. Zalecany stosunek mieszania od 1 : 0,9 do 1 : 0,7 wagowo.

Przestrzegać przepisów BHP. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa zawarte są w karcie KCh.

Narzędzia zabrudzone podczas wykonywania prac izolacyjnych można czyścić rozpuszczalnikami benzynowymi, utwardzony materiał można usunąć tylko 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. Wszelkie dane techniczne bazują na próbach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki mogą się od nich różnić ze względu na okoliczności, na które producent nie ma wpływu.

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.