

Technika budowlana

# Żywica epoksydowa bezzrospuszczalnikowa EP 70 BM

(Epoxy Basisharz EP 70 BM)

- > bezrozpuszczalnikowa
- > do gruntowania
- > do szpachlowania
- > do wykonywania izolacji paroszczelnych



## Właściwości produktu

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa przeznaczona do uniwersalnego stosowania na budowie. Odporna na kredowanie i udar, nie powoduje naprężeń w podłożu.

## Zastosowanie

Żywica EP 70 BM może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz budynków.

- Do gruntowania chłonnych i niechłonnych podłoży
- Do gruntowania podłoży przed klejeniem klejami PU i MS
- Do gruntowania podłoży pod powłoki epoksydowe
- Do gruntowania podłoży pod masy samopoziomujące
- Do wzmacniania jastrychów cementowych
- Do zamykania pęknięć w podkładach i podłożach
- Do wykonywania i lakierowania posadzek *kamienny dywan*
- Do wykonywania podlewek pod jastrychami odspojonymi od podłoża
- Po zmieszaniu z piaskiem kwarcowym do wykonywania zapraw epoksydowych oraz szpachlówek epoksydowych o różnej konsystencji
- Do odcięcia podwyższonej wilgoci szczątkowej do max 4% CM w jastrychach cementowych (bez ogrzewania podłogowego).

## Dane produktu

### Opakowanie:

4,5 kg opakowanie (komp. A 3 kg, komp. B 1,5 kg)  
30 kg opakowanie (komp. A 20 kg, komp. B 10 kg)  
600 kg opakowanie (komp. A 2 x 200 kg, komp. B 200 kg)

### Magazynowanie:

Warunki: w ogrzewanych, suchych pomieszczeniach, w oryginalnych opakowaniach.  
Okres przechowywania: 12 miesięcy od daty produkcji.  
Napoczęte opakowania należy szczelnie zamknąć, a ich zawartość szybko zużyć.

## Parametry techniczne

Wytrzymałość na ściskanie (zaprawa epoksydowa):  
120 N/mm<sup>2</sup>

Wytrzymałość na rozciąganie (zaprawa epoksydowa):  
54 N/mm<sup>2</sup>

Przyczepność do podłoża: 1,56 N/mm<sup>2</sup>

Reakcja na ogień: Bfl

Deklaracja Zgodności z PN-EN 13813, oznaczono jako SR-B1,5-IR4

Lepkość:                    komp. A: ok. 500-700 mPa\*s  
                                  komp. B: ok. 60 mPa\*s

Czas obróbki:            ok. 40 min

Gęstość:                    komp. A: ok. 1,15 g/cm<sup>3</sup>  
                                  komp. B: ok. 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Temp. obróbki:            od +5°C do +35°C

Zużycie:

- jako grunt                ok. 300 g/1m<sup>2</sup>/na 1warstwę

- jako szpachlówka        ok. 700 g/1m<sup>2</sup>  
epoksyd.

- jako zaprawa             ok. 300 g/1m<sup>2</sup>/1mm grubości  
epoksyd.

- jako odcięcie             w dwóch warstwach - ok. 300 g/1m<sup>2</sup>  
wilgoci                        na każdą warstwę  
szczątkowej

## Stosowanie

### Zalecane narzędzia:

Mieszadło wolnoobrotowe, paca, paca zębata, kielnia, wałek, wałek do odpowietrzania.

## Technika budowlana

**Podłoże:**

Można stosować na takie podłoża jak: beton, jastrychy cementowe oraz anhydrytowe, kamień naturalny, stal, lany asfalt.

Podłoże powinno być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Podłoże musi być suche, mocne, stabilne, odpowiednio wytrzymałe, bez spękań, czyste, dobrze przeszlifowane, oczyszczone i odkurzone. Warstw ypodłoża ograniczające jego chłonność i przyczepność gruntu np. twarde powłoki, mleczko cementowe, mleczko anhydrytowe, stare warstwy klejów lub mas wyrównawczych, itp. należy dokładnie usunąć poprzez szlifowanie, szczerkowanie, frezowanie lub śrutowanie. Wilgotność szczątkowa betonu nie powinna przekraczać 4,0%. Należy wykluczyć ryzyko podsiąkania wilgoci (wilgoć napierająca). W przypadku pojawienia się w podłożu wilgoci kapilarnej na zagruntowanej powierzchni mogą powstać białe przebarwienia. Podłoże należy sprawdzić w oparciu o obowiązujące wytyczne, normy i instrukcje.

**Przygotowanie podłoża:**

Wilgotność podłoża cementowych nie może być większa niż 4%. Minimalna wytrzymałość na ścislenie powinna być większa niż 25 N/mm<sup>2</sup> (beton B25), minimalna przyczepność do podłoża powinna być większa niż 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Zaleca się wykonać obróbkę mechaniczną podłoża za pomocą szlifowania, piaskowania, śrutowania, frezowania. Następnie podłoże należy starannie odkurzyć. Podłoże mineralne powinno posiadać izolację paroszczelną, aby ograniczyć prawdopodobieństwo pojawienia się pęcherzy powietrza pod powłoką epoksydową. Powierzchnia podłoża ze stali musi być jednolicie metaliczna.

**Mieszanie:**

Pojemniki z żywicą przed użyciem należy doprowadzić do temperatury pokojowej. Komponenty dostarczone w oryginalnych opakowaniach wymieszać ze sobą w proporcji kom. A : kom. B = 2 : 1.

Należy wlać całą ilość komponentu B do pojemnika z komponentem A, a następnie całość starannie wymieszać za pomocą mieszadła wolnoobrotowego przez ok. 2-3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej masy. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby całość materiału została starannie wymieszana, szczególnie na dnie i przy ściankach pojemnika. Żywicę przelać do czystego pojemnika i jeszcze raz starannie wymieszać. Po przekroczeniu dopuszczalnego czasu użycia żywica pozostawiona w pojemniku może ulec rozgrzaniu i wydzielać nieprzyjemny zapach.

**Obróbka w zależności od sposobu zastosowania:**

- impregnacja
- gruntowanie
- klejenie, podlewanie pod odspojone jastrychy
- szpachlowanie: żywicę EP 70 BM mieszać z piaskiem kwarcowym w proporcji 1 : 2
- zaprawa epoksydowa: żywicę EP 70 BM mieszać z piaskiem kwarcowym w proporcji 1:7 lub 1:8.
- odcięcie wilgoci szczątkowej na podkładach cementowych: należy zastosować dwie warstwy żywicy EP 70 BM. Położyć pierwszą warstwę w ilości ok. 300 g/m<sup>2</sup> i odczekać 24 godziny na utwardzenie. Następnie położyć

drugą warstwę żywicy - poprzecznie do pierwszej, w ilości ok. 300 g/m<sup>2</sup> i świeżą warstwę żywicy zasypać piaskiem kwarcowym 0,3-0,9 mm (lub. 0,2-0,5 mm) w ilości ok. 2,5 kg/1m<sup>2</sup>. Piasek musi być nałożony z nadmiarem. Po utwardzeniu EP70 BM (24 godz.) nadmiar piasku należy, zmieść i całą powierzchnię starannie odkurzyć. Na tak przygotowaną powierzchnię można wylewać masy samopoziomujące lub kleić okładziny podłogowe przy użyciu klejów Murexin PU i MS.

**Uwaga:** wszystkie pęknięcia i szczeliny przeciwskurczowe należy zamknąć (zalać) używając żywicy EP 70 BM, jeszcze przed wykonywaniem pierwszej warstwy gruntującej. Można tego dokonać po zakończeniu procesów skurczowych betonu (po 28 dniach).

**Czas użycia i temperatura obróbki:**

Temperatura otoczenia:	+10°C	+20°C	+30°C
czas obróbki (min):	75	40	20

**Dodatkowe wskazówki:**

Zaleca się postępować zgodnie z wytycznymi branżowymi i przestrzegać wskazówek podanych w informacji o produkcie.

Narzędzia należy oczyścić zaraz po zakończeniu pracy.

**Ważne informacje**

Należy przestrzegać norm i wytycznych oraz zaleceń podanych w kartach technicznych.

Nie prowadzić prac w temperaturze poniżej + 5°C.

Wysoka wilgotność oraz niska temperatura powietrza mogą być przyczyną wydłużenia czasu schnięcia.

Wysoka temperatura powietrza może przyczynić się do przyspieszenia schnięcia.

Nie dodawać żadnych obcych materiałów.

**Ochrona pracy i ochrona środowiska:**

Podczas stosowania produktu zaleca się wietrzenie pomieszczeń, stosowanie kremów ochronnych do rąk, rękawiczek oraz okularów ochronnych. W przypadku dostania się żywicy do oczu należy niezwłocznie przepłukać je wodą i zgłosić się do lekarza. Należy przestrzegać oznaczeń na opakowaniu dotyczących bezpieczeństwa produktów oraz kart bezpieczeństwa produktu.

Chronić przed dziećmi.

**Usuwanie odpadów:**

Resztki produktów należy w miarę możliwości zebrać i zużyć. Nie wylewać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

**Bezpieczeństwo i higiena pracy:**

Przestrzegać specyfikacji oraz informacji o stosowaniu, czyszczeniu i utylizacji podanych w Karcie Charakterystyki produktu.

Niniejsza karta techniczna bazuje na rozległym doświadczeniu, została stworzona z najlepszej woli, nie jest prawnie wiążąca i nie jest ofertą w rozumieniu prawa czy też gwarancją wynikającą z zamówienia lub umowy sprzedaży. Aby zminimalizować ryzyko popełnienia błędów wykonawczych w karcie zawarto określone, ograniczone informacje.

### Technika budowlana

Naturalnie nie mogą być tam dokładnie opisane wszystkie dotychczasowe i możliwe zastosowania produktu. Zrezygnowano z danych, które dla fachowców są oczywiste.

W przypadku niejasności bądź wątpliwości, jak również ujawnienia jakichkolwiek dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na prawidłowość aplikacji produktu bądź technologii wykonania systemu, Wykonawca winien uprzednio przeprowadzić próbę na miejscu budowy, zabezpieczając w odpowiedni sposób jej wyniki oraz skontaktować się z działem technicznym firmy Murexin Polska Sp. z o.o. Niezależnie od powyższych zaleceń Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.

W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.