

# Harz EP 18 Rapid

## Żywica epoksydowa

Wyrób budowlany wprowadzony do obrotu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 305/2011

### Właściwości:

- 2-komponentowa żywica reaktywna na bazie epoksydu.
- Nie zawiera rozpuszczalników.
- Nie zawiera wypełniacza mineralnego.
- Transparentna.
- Na wilgotne i słabe podłoża.
- Szczególnie wysoka siła szepności.
- Krótki czas wiązania.

### Zastosowanie:

Podstawowym obszarem zastosowania żywicy **Harz EP 18 Rapid** jest gruntowanie podłoży pod powłoki wykonywane z żywic nie zawierających rozpuszczalników. Cechuje ją bardzo szybki czas sieciowania (utwardzania).

Żywica **Harz EP 18 Rapid** nadaje się także do układania na wilgotnych podłożach, można ją również stosować jako warstwę szepną pomiędzy starym i nowo układnym betonem. Można ją również stosować do wykonywania mas szpachlowych i zapraw żywicznych.

W celu wykonywania powłok blokujących wstępowanie wilgoci należy stosować powłoki w dwóch warstwach, przy czym należy posypywać pierwszej warstwy kwarcem! Do rozścielania żywicy stosować gumowe zgarniaki a w przypadku rozlewanych mas szpachlowych zębate lub gładkie pacy stalowe.

**Harz EP 18 Rapid** jest żywicą o bardzo niskiej lepkości, dzięki czemu bardzo dobrze wnika w podłoża, nawet w niskiej temperaturze. Ma wysoką przyczepność do płytek ceramicznych, metalowych podłoży (m.in. stal, aluminium cynk, mosiądz), powierzchni wykonanych z tworzyw sztucznych.

### Dane techniczne:

barwa	transparentna
gęstość właściwa przy +23°C i 50% wilg. wzgl.	ok. 1,10 g/cm <sup>3</sup>
lepkość w temp. +25°C	komp. A: 1300 – 1500 mPas; komp. B: 300 – 500 mPas
twardość Shore A / Shore D	D 83 – 87
sucha pozostałość	ok. 100%
czas obróbki (przy 50% wilg. wzgl.)	4–8 minut (30°C) / 8–15 minut (20°C) / 35–55 minut (5°C)

możliwość chodzenia (przy 50% wilg. wzgl.)	0,5–1 h (30°C) / 1–2 h (20°C) / 6–12 h (5°C)
możliwość pełnego obciążenia (przy 50% wilg. wzgl.)	3 dni (30°C) / 7 dni (20°C) / 10 dni (5°C)
dopuszczalna temperatura otoczenia, materiału i podłoża	minimalna +5°C, maksymalna +30°C
odporność ogniowa	E <sub>fl</sub>
wydzielanie substancji korozyjnych	SR
wytrzymałość na ścieranie	AR 1
udarność (Impact Resistance)	IR 4
wytrzymałość na oderwanie (Bond)	B 1,5
pojemnik	1 kg, 5 kg, 10 kg; inne opakowania na zapytanie
składowanie	w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchych, chłodnych, wolnych od przymarzania warunkach co najmniej 12 miesięcy od daty produkcji

## Zużycie:

Proporcje mieszania składników żywicy: 3 : 1 (wagowo) / 2,7 : 1 (objętościowo).

Zużycie na powierzchnie betonowe: 300 - 500 g/m<sup>2</sup>.

Szpachle i zaprawy – stosunek mieszania od 1 : 10 do 1 : 25.

## Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, czyste, wolne od luźno związanych części, mlecza cementowego, oleju, tłuszczu i innych substancji utrudniających przyczepność żywicy do podłoża.

Powierzchnie gładkie, wypolerowane nie nadają się pod ułożenie powłoki, o ile nie zostaną uprzednio zmatowione poprzez, np. piaskowanie, śrutowanie, frezowanie itp. Na zakończenie powierzchni należy starannie odkurzyć odkurzaczem przemysłowym.

Wytrzymałość podłoża betonowego na ściskanie powinno wynosić minimum 25 MPa, a wytrzymałość na odrywanie, co najmniej 1,5 MPa. Wilgotność podłoża mineralnego zawierającego cement nie może przekraczać 6%, w przypadku jastrychów anhydrytowych wilgotność ta nie może przekraczać 1%.

## Wykonanie:

### Mieszanie:

Komponenty A (żywica) oraz B (utwardzacz) są dostarczone w odpowiedniej proporcji.

W przypadku pojemnika „kombi”, dno górnego stożkowego pojemnika z utwardzaczem, bez jego zdejmowania z pojemnika dolnego, należy wielokrotnie przebić stalowym przebijačem i pozwolić aby utwardzacz w całości spłynął do pojemnika dolnego. Po połączeniu obu komponentów należy niezwłocznie rozpocząć mieszanie przy pomocy mieszadła umocowanego w wolnoobrotowej wiertarce (max. 300 obr./min. ). Minimalny czas mieszania ok. 2 min. Należy zwracać uwagę na dokładne wymieszanie składników pozostających przy ściankach i dnie pojemnika. Z tego też względu zaleca się przelać mieszaninę do czystego pojemnika i ponownie ją przemieszać

### Nakładanie:

Żywica gruntująca **Harz EP 18 Rapid** nakłada się gumowym zgarniakiem i/lub wałkiem aż do widocznego momentu nasycenia podłoża. Włos wałków malarskich powinien być krótki i niezbyt gęsty. Kierunek rozkładania żywicy powinien być dwukierunkowy. Unikać tworzenia kałuż.

W zależności od rodzaju podłoża, temperatury otoczenia i podłoża, cyrkulacji powietrza, przerwa czasowa do następnej operacji roboczej, tj. nakładania następnej warstwy tej samej lub innej żywicy nie powinna wynosić więcej niż 2 do 10 godzin. Po wyschnięciu warstwy nadmiar piasku należy usunąć przed dalszą obróbką.

Żywica jest szczelna na przenikanie pary wodnej – przy wilgotnym podłożu nie należy powłoki wykonanej z tej żywicy poddawać intensywnemu nagrzewaniu, ponieważ mogą powstać odspojenia – zwłaszcza w przypadku niedostatecznie stwardniałej powłoki.

## **Ważne wskazówki:**

- W czasie nakładania żywicy temperatura podłoża oraz otoczenia nie powinna być niższa od +5°C.
- Temperatura podłoża musi być, co najmniej o 3°C wyższa od aktualnej temperatury punktu rosy.
- Tworzenie się kondensatu na pokrywanych żywicą powierzchniach decydująco wpływa na zmniejszenie jej przyczepności do podłoża.
- W przypadku niekorzystnych warunków wilgotnościowo-temperaturowych konieczne jest stosowanie urządzeń grzewczych lub/i osuszaczy powietrza.
- Podwyższenie temperatury wpływa na skrócenie czasu wiązania żywicy oraz obniżenie jej lepkości.
- Obniżenie temperatury powoduje wydłużenie czasu wiązania żywicy oraz podwyższenie jej lepkości.

## **Bezpieczeństwo pracy / zalecenia:**

Materiał w stanie utwardzonym jest nieszkodliwy dla środowiska. Wskazówki ostrzegawcze znajdujące się na opakowaniu należy przed stosowaniem materiału przeczytać i przestrzegać.

Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa transportu, składowania, używania oraz ochrony środowiska zawarte są w karcie charakterystyki produktu dostępnej u dostawcy produktu.

## **Usuwanie odpadów:**

Komponentów w stanie nieutwardzonym nie wolno zrzucić do kanalizacji, zbiorników wodnych lub do gruntu. Rozlany materiał należy niezwłocznie zebrać przy pomocy np. trocin.

Z pojemnikami postępować zgodnie z obowiązującą przepisami o odpadach i ich usuwaniu.

## **Uwagi:**

### **Materiał przeznaczony do profesjonalnego stosowania.**

Podane przez nas informacje i wskazówki są zgodne z naszymi przekonaniem i odpowiadają naszej najnowszej wiedzy i doświadczeniom, jednak ze względu na wielostronność możliwości zastosowań nie są wyczerpujące.

W związku z tym nabywca jest zobowiązany do sprawdzenia na własną odpowiedzialność przydatności naszych produktów do zastosowania w przewidywanym celu np. przez wykonanie próby. Odmienne zalecenia naszych pracowników wymagają formy pisemnej, aby były ważne. Obowiązują nasze Ogólne Warunki Handlowe.

Wraz z ukazaniem się niniejszej Karty Technicznej wszystkie poprzednie tracą ważność.