

Harz EP 145 S/W

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa, bezrozpuszczalnikowa, do wykonywania posadzek i powłok ochronnych

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

Właściwości:

Harz EP 145 S/W jest bezrozpuszczalnikową, dwuskładnikową, barwną żywicą epoksydową o właściwościach samorozlewnych. Powłoka wykonana z żywicy **Harz EP 145 S/W** wyróżnia się wysoką odpornością na obciążenia mechaniczne i na ścieranie. Po utwardzeniu stanowi estetyczną, łatwą w utrzymaniu w czystości powierzchnię.

UWAGA!!!

Harz EP 145 S/W jest żywicą bez wypełniacza i posiada właściwą Kartę Techniczną. Rodzaj żywicy **P** lub **S/W** wpisany jest na etykiecie obok numeru partii.

- bardzo dobra przyczepność do podłoża cementowych: betonów, jastrychów, itp.
- odporny na działanie wody, rozcieńczonych kwasów, zasad i soli, olejów mineralnych i maszynowych, rozcieńczalników itp.
- wysokie parametry wytrzymałościowe, odporność na obciążenia mechaniczne, ścieranie, uderzenia
- może być mieszana z piaskiem kwarcowym do żywic.

Zastosowanie:

Harz EP 145 S/W stosuje się głównie do wykonywania cienko- i grubowarstwowych posadzek/powłok na powierzchniach mocno obciążonych mechanicznie (ruch ciężki) i chemicznie, np. na posadzkach magazynów, warsztatów, hal wystawienniczych, elektrowni, laboratoriów, zakładów chemicznych, młeczarni, rzeźni, na parkingach samochodowych, itp. **Harz EP 145 S/W** można stosować także z dodatkiem suszonego piasku kwarcowego do żywic. **Harz EP 145 S/W** może być stosowana na powierzchniach o maksymalnym spadku 1,5% (w przeciwnym razie konieczne jest stosowanie zagęszczacza nadającego właściwości tiksotropowe **HADALAN® TX 57DD**).

Dane techniczne:

baza	żywica epoksydowa
opakowanie	20 kg (komp. A + komp. B)
zawartość części lotnych	nie zawiera
kolor	beż: RAL 1001, RAL 1015; czerwień: RAL 3011; niebieski: RAL 5024; zieleń: RAL 6010, RAL 6011; szary: RAL 7032, RAL 7040; brąz: RAL 8003 i inne na zamówienie

gęstość (A + B) w temp. 20 °C	1,41±0,01 kg/dm ³
lepkość (kubek Forda ø 10 mm) w temp.+20 °C	17 s
temperatura podłoża	nie niższa niż +15°C
czas (sieciowania) w pojemniku po wymieszaniu	do 25 minut w temp. +20°C
stosować przy temperaturze podłoża	od +15°C do +25°C
pełne obciążenie przy temp. podłoża +20°C	po 14 dniach
odporność na ścieranie na tarczy Boehmego	1,8±0,2 mm
odporność na uderzenie wg EN ISO 6272	masa ciężarka/wysokość spuszczenia ciężarka/energia kinetyczna ciężarka w chwili uderzenia : 2kg/500mm/10Nm - klasyfikacja: IR10
pryczepność do zagruntowanego podkładu betonowego	2,66±0,03 MPa
wytrzymałość na ściskanie wg EN 13892-2	57,2±6,9 MPa
wytrzymałość na zginanie wg EN 13892-2	40,0±4,8 MPa
twardość powierzchni wg EN 13892-6	93±8 N/mm ² - klasa SH70
klasyfikacja ogniowa wg EN13501-1	- w zakresie reakcji na ogień: Bfl - w zakresie wydzielania dymu: s1 klasyfikacja: posadzka trudno zapalna Bfl-s1
emisja lotnych związków	Klasyfikacja: dopuszczenie do stosowania w pomieszczeniach kategorii A i B po 14 dniach sezonowania (wietrzenia)
składowanie	6 miesięcy od daty produkcji w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, przewiewnych pomieszczeniach w temperaturze do +25°C

Odporność chemiczna:

Aceton	nieodporny	Podchloryn sodu 5%	nieodporny
Alkohol etylowy	odporny	Olej roślinny	odporny
Benzyna (etylina)	odporny	Olej transformatorowy	odporny
Kwas azotowy 1%	odporny	Kwas mlekowy 5%	odporny
Kwas azotowy 10%	średnio odporny	Kwas mlekowy 10%	odporny
Kwas chromowy 5%	średnio odporny	Kwas octowy 3%	średnio odporny
Kwas chromowy 10%	nieodporny	Kwas octowy 10%	nieodporny
Kwas siarkowy 5%	odporny	Wodorotlenek sodu 5%	odporny
Kwas siarkowy 10%	odporny	Wodorotlenek sodu 10%	odporny
Kwas siarkowy 20%	średnio odporny	Wodorotlenek sodu 15%	odporny

Zużycie:

1. **0,6 – 1,0 kg/m²** – w wersji **cienkopowłokowej**
2. **1,5 – 3,5 kg/m²** – w wersji **samorozlewnej**
3. **1,5 kg/m²** żywicy na warstwę zasadniczą (z piaskiem kwarcowym o frakcji 0,1- 0,3mm – w ilości 1,2 kg/m²)
+ 0,6 – 1,0 kg/m² żywicy na warstwę zamykającą posypkę z piasku kwarcowego w wersji **przeciwpoślizgowej, wylewano-szpachlowej** z wypełniaczem kwarcowym i posypką z piasku kwarcowego.

Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być suche (wilgotność masowa nie wyższa niż 4%), nośne, czyste, wolne od luźno związanych części, mlecza cementowego, oleju, tłuszczu i innych substancji utrudniających przyczepność żywicy do podłoża. Szpachlowanie nierówności podłoża (do 4 mm), naprawy uszkodzonych krawędzi, przerw dylatacyjnych, wykonywanie wyoblen przyściennych najlepiej wykonać używając zaprawy żywicznej przygotowanej z żywicy **Harz EP 145 S/W** wymieszanej suchym, drobnym piaskiem kwarcowym. Do wypełnienia ubytków i zaszpachlowania uszkodzeń można przygotować szpachlę w następujących proporcjach:

- **Harz EP 145 S/W** – 1 część wagowa
- piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,1-0,5 mm – od 1 do 5 części wagowych.

Proporcja 1 część żywicy i 1 części kruszywa pozwala na uzyskanie szpachli o lekko rozlewnej konsystencji. Nie wymaga ona wcześniejszego zagruntowania podłoża przy obciążeniach lekkich i średnich.

Do kompozycji żywicy i utwardzacza **Harz EP 145 S/W** dodawać porcjami odmierzoną ilość piasku i dokładnie mieszać do uzyskania jednorodnej mieszanki. Temperatura piasku i żywicy powinna być zbliżona (zalecany zakres temperatur 15-20°C). Tak przygotowany wyrób należy niezwłocznie rozłożyć kilkoma porcjami na wyznaczonym fragmencie przygotowanego podłoża, a następnie rozprowadzić równomiernie za pomocą stalowej rakli z ząbkami. Po rozprowadzeniu masy należy odczekać 10-15 minut i przewalkować świeżo ułożoną masę wałkiem z kolcami w celu odpowietrzenia i wyrównania powierzchni. Zużycie na 1m² i 1mm grubości warstwy przy proporcji mieszania 1:1 po 0,7 kg.

Konsystencję tiksotropową (umożliwiającą wykonanie np. faset) uzyskuje się przy dodaniu 4-5 części wagowej kruszywa. Podłoże pod tak przygotowaną zaprawę wymaga zagruntowania czystą żywicą (nakładanie zaprawy może być wykonywane metodą mokre na mokre).

Nierówności podłoża większe niż 4 mm należy wyrównać zaprawą do naprawy betonu, jastrychu z grupy materiałów PCC **MONOLITH**.

Podłoże j.w. należy zagruntować żywicą **Harz EP 140** lub **Harz EP 143**. Należy bezwzględnie zapoznać się z kartą techniczną żywicy stosowanej do gruntowania przed jej stosowaniem. Komponenty żywicy **Harz EP 140** i **Harz EP 143** : A (masa) oraz B (utwardzacz) dostarczone są w odpowiedniej proporcji. Po połączeniu obu komponentów należy niezwłocznie rozpocząć mieszanie przy pomocy mieszadła umocowanego w wolnoobrotowej wiertarce (max. 300 obr./min.) . Czas mieszania ok. 3 minut. Żywicę stosowaną w celu zagruntowania podłoża należy równomiernie nanieść za pomocą zgarniaka, a następnie rozprowadzić wałkiem aż do widocznego momentu nasycenia podłoża. Unikać tworzenia kałuż. Zużycie, w zależności od stanu i chłonności podłoża powinno zawierać się w przedziale 250-400 g/m².

Wykonanie:

Żywicę kryjącą, **Harz EP 145 S/W** należy nakładać na jeszcze lepka żywicę gruntującą tj. w ciągu kilku godzin od nałożenia żywicy gruntującej. Komponenty żywicy **Harz EP 140** lub **Harz EP 143** oraz **Harz EP 145 S/W**: A (masa) oraz B (utwardzacz) dostarczone są w odpowiedniej proporcji. Po połączeniu obu komponentów należy niezwłocznie rozpocząć mieszanie przy pomocy mieszadła umocowanego w wolnoobrotowej wiertarce (max. 300 obr./min.) . Czas mieszania ok. 3 minut. **Po wymieszaniu natychmiast rozlać żywicę na posadzce, aby jej temperatura była taka jak temperatura posadzki i czas sieciowania nie uległ skróceniu na skutek wzrostu temperatury w pojemniku, a następnie rozprowadzać wałkiem.** 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.

W celu uzyskania szorstkiej (nie śliskiej) powierzchni świeżą powłokę posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu np. 0,4-0,8 mm (zużycie piasku ok. 4,5 kg/m²). Po związaniu żywicy pod piaskiem, należy nadmiar piasku usunąć i nałożyć warstwę zamykającą żywicę.

Aby uniknąć zabrudzenia i przyklejania się do wykonywanej powierzchni używać butów z kolcami (tzw. raki).

Temperatura aplikacji (powietrza i podłoża) musi zawierać się w przedziale od +15°C do +25°C, jednocześnie temperatura podłoża musi być, co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy otaczającego powietrza. Nie należy nakładać **Harz EP 145 S/W** podczas deszczu lub też wtedy, gdy trzeba się liczyć z wystąpieniem opadów.

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 zrzucać do kanalizacji, zbiorników wodnych lub do gruntu. Rozlany materiał należy niezwłocznie zebrać przy pomocy np. trocin.

Z pojemnikami postępować zgodnie z obowiązującymi 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.