

KARTA TECHNICZNA.

Nr art. 43.700. Stan na dzień: 01.02.2012

Systopp®

ECO Repair 1

Dwuskładnikowa naprawcza żywica epoksydowa o szerokim zakresie zastosowania.

Obszar zastosowania:

Systopp® ECO Repair 1 jest dwuskładnikową żywicą epoksydową do zastosowania przy uzupełniania miejsc wklęsniętych, spoinowania rys i produkcji zapraw i mas szpachlowych z betonu i jastrychu cementowego o niewielkiej wilgotności końcowej we wnętrzach.

Zakres zastosowania:

- we wnętrzach
- dla przemysłu, działalności gospodarczej i instytucji publicznych
- w miejscach produkcyjnych i halach magazynowych, laboratoriach, parkingach zamkniętych itd.

Właściwości:

nie zawiera rozpuszczalników, w niewielkim stopniu zapachowy, o niewielkim stopniu lepkości, wysokie właściwości uzupełniania, nie zawiera nonylofenolu, wygodny w obróbce, o stałej stabilności, o zwolnionej reakcji, długi okres możliwości obróbki.

Dane produktu:

Gęstość	przy 20° C	ok. 1,15kg/l
Lepkość	przy 20° C	ok. 750 MPas
okres obróbki	przy 20 °C	ok. 30 min.
Stosunek mieszania	2 plus 1	żywica plus utwardzacz w zależności od wagi
zawartość cząstek stałych: ok 100%.		

Kolor:

w stanie utwardzonym jasno żółty i przezroczysty.

Dane materiałowe:

twardość	wg DIN 53505	ok. 85 Shore D
możliwość wejścia	przy 20 °C	po 12 godzinach
do obciążenia	przy 20 °C	po 2 dniach
utwardzona	przy 20 °C	po 7 dniach
dalsze prace możliwe	przy 20 °C	w przeciągu 24 godzin

Podłoże:

Podłoże powinno być wytrzymałe, suche i nośne. Należy usunąć zabrudzenia, kurz, smar, tłuszcz lub inne substancje, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na wiązanie i w tym celu podjąć działania takie jak np. ścieranie i śrutowanie. Przyczepność nie może być niższa niż 1,5N/mm². Należy wykluczyć możliwość wzrostu wilgotności.

Dane obiektu:

odstęp między punktem rosy	minimum 3 K powyżej	
temperatura podłoża	minimum 8°C	
wilgotność podłoża	maksymalnie 3%	
względna wilgotność powietrza	maksymalnie 65%	
temperatura otoczenia	minimum 10°C	maksimum 30 °C
temperatura materiału	minimum 10°C	maksimum 25 °C

Mieszanie

Systopp® ECO Repair 1 dostarczany jest we wzajemnie dopasowanych opakowaniach.

Bezpośrednio przed pracą należy dodać utwardzacz do komponentów żywicy i intensywnie mieszać przez minimum 3 minuty na wolnych obrotach. Następnie przełożyć masę do czystego wiadra i ponownie krótko zamieszać.

Obróbka:**Jako żywica iniekcyjna:**

Systopp® ECO Repair 1 po zmieszaniu umieścić za pomocą ręcznego pistoletu do smaru,

pompy nisko- lub wysokociśnieniowej lub pakera iniekcyjnego w miejsca wymagające uzupełnienia w podłożu do momentu wypłynięcia z nawierconych dziur. Po ok. 5 min ponownie uzupełnić brak.

Jako żywica zalewowa:

Po wymieszaniu wlać Systopp® ECO Repair 1 za pomocą kubka lub dzbanka do pęknięcia i wyrównać powierzchnię za pomocą szpachli, lub zeszlifować po stwardnieniu.

Jako żywica do zaprawy:

Systopp® ECO Repair 1 po zmieszaniu i dodaniu piasku nanieść do wypełnianego otworu za pomocą szpachli i wstępnie zagęścić. Górną powierzchnię zaprawy zaciągnąć przy pomocy listwy prostej i na koniec wygładzić pacą do gładzi lub polerką i uszczelnić.

Do szpachlowania pęknięć:

Systopp® ECO Repair 1 po zmieszaniu i dodaniu piasku kwarcowego oraz mączki nanieść za pomocą szpachli (gładkiej albo ząbkowanej) w wymagane rysy lub pęknięcia w podłożu.

Zużycie:

Jako żywica iniekcyjna:

ok. 1,15 kg/l wypełnianej objętości

Jako żywica zalewowa:

ok. 1,15 kg/l zalewanej objętości:

Jako żywica do zaprawy:

przykład 1 ok. 0,20 – 0,25 kg/m²/mm dla zaprawy w stosunku masy 1 część ECO Repair 1 plus 8 części piasku kwarcowego.

Przykład 2 ok. 0,10 – 0,15 kg/m²/mm dla zaprawy w stosunku masy 1 część ECO Repair 1 plus 15 części piasku kwarcowego.

Przykład 3 ok. 0,08 – 0,13 kg/m²/mm dla zaprawy w stosunku masy 1 część ECO Repair 1 plus 20 części piasku kwarcowego.

Do szpachlowania pęknięć:

Przykład: ok. 0,60 kg/m²/mm dla mieszanki 1 części ECO Repair 1 plus 2 części piasku kwarcowego.

Zalecane rodzaje piasku kwarcowego: Geba-Sand lub piasek kwarcowy 0,1-0,5mm.

Jako gruntowania używać Systopp® Floorprimer EP z ok. 0,5 kg/m²

Podane wartości mogą ulegać zmianom w zależności od właściwości dolnego podłoża.

Porady i wskazówki:

Nie opróżniać pojemników poprzez stawianie ich do góry nogami na obrabianej powierzchni.

Lepiej wylać resztę do następnego wiaderka i przemieszać. Niedostatecznie wymieszany materiał na brzegach pojemnika może powodować problemy z utwardzaniem na powierzchni, zwłaszcza, jeśli mimo wszelkich zaleceń wykorzysta się niedostateczną ilość materiału.

Środki wiążące i domieszki na miejscu budowy składować w temperaturach pomieszczenia, co redukuje ryzyko wydzielania się wody kondensacyjnej.

Dostawa:

Systopp® ECO Repair 1 dostarczamy w następujących pojemnikach:

20kg: 13,33 kg żywicy i 6,67 utwardzacza w wiaderkach lub kanistrach.

10kg: 6,67 kg żywicy i 3,34 utwardzacza w wiaderkach lub kanistrach

1kg: 0,67 kg żywicy i 0,33 utwardzacza w wiaderkach lub kanistrach.

Składowanie:

Systopp® Eco Reapir 1 należy przechowywać w temperaturach od 10 – 30 °C w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach w okresie maksymalnie pół roku od daty produkcji.

Czyszczenie narzędzi:

specjalnym rozcieńczalnikiem dla żywic reaktywnych.

Wskazówki:

Przy gruntowaniu upewnić się, czy podłoże jest równomiernie zwilżone na całej powierzchni.

W przypadku dużej chłonności ponownie zagruntować. Zmniejszy to prawdopodobieństwo braków w ciągłości pokrycia i silnego wytwarzania pęcherzy podczas nakładania kolejnej warstwy. Zagruntowane powierzchnie wypiąskować zawsze, jeśli zachodzi ryzyko zbyt niskiego punktu rosy lub na powierzchniach na zewnątrz. W przeciwnym wypadku zachodzi ryzyko braku ciągłości pokrycia. Zbyt wysoka wilgotność względna i zawartość dwutlenku węgla (np. przy zastosowaniu palników) może spowodować wystąpienie węglanu aminowego

na powierzchni żywicy a co za tym idzie braku ciągłości, oraz jako następstwo tego stanu niekorzystny wygląd oraz większa podatność na zabrudzenia. Przy mieszaniu z piaskiem kwarcowym używać tylko jakości z suszonych ogniem, aby nie doszło do braku ciągłości pokrycia. Dłuższe okresy składowania w temperaturach $< 10^{\circ}\text{C}$ może doprowadzić do skryształizowania się żywicy. Produkt mętnieje przez to i wytwarza się z reguły mleczny, krystaliczny osad, który nie nadaje się do obróbki. W pracach zaprawowych można w zasadzie rozkleić boki a następnie obrabiać metodą „mokro na mokro”. Zmniejsza to ryzyko późniejszych pęknięć i odprysków.

Wskazówki ogólne:

Podczas stosowania naszych wyrobów należy generalnie przestrzegać właściwych norm, przepisów i zasad rzemiosła w szczególności DIN EN 13813, DIN 18560 i DIN 18353. Obowiązują przepisy i wskazówki biuletynów BEB „Podłogi przemysłowe z żywic reakcyjnych” przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz karty techniczne i dyrektywy stowarzyszeń branżowych np. karty techniczne BG M004 „Materiały drażniące/ substancje żrące” i M 023 „Żywice poliestrowe i epoksydowe”. Przestrzegać wskazówek zawartych kartach informacyjnych produktu.

Usuwanie:

Całkowicie opróżnione opakowania usuwać na składowiska odpadów do recyklingu. Produkt utwardzony może być wyrzucany wraz z odpadami domowymi.

Wskazówki prawne:

Wszystkie dane techniczne i informacje z tej karty technicznej bazują na testach laboratoryjnych. W praktyce mogą wystąpić różnice w związku z różnymi warunkami występującymi na placach budowy, na które nie mamy wpływu. Wszystkie wskazówki, dane i zalecenia dotyczące obróbki i zastosowania naszych produktów oparte są na naszych doświadczeniach i wiedzy w przypadkach standardowych i zakładają fachowe i rzeczowe warunki składowania i obróbki. Ze wskazówek niniejszej karty technicznej oraz porad nie może wynikać bezpośrednia odpowiedzialność za wynik pracy w związku z zastosowaniem różnych materiałów, podłoża i warunków pracy, także w przypadku zarzucenia nam rażącego niedbalstwa. Użytkownik musi przedstawić w takim przypadku potwierdzenie, że w pełnym

stopniu i odpowiednim terminie poinformował Firmę Knopp GmbH, w celu fachowej oceny.

Knopp GmbH

Adolf-Oesterheld-Str. 1 | D-97337 Dettelbach

Tel.: +49 9324/9199-0 | Fax: +49 9324/9199-66

E-Mail: info@knopp-chemie.com | Internet: www.knopp-chemie.com

Powyższe dane i zalecenia odpowiadają stanowi naszej wiedzy na dzień dzisiejszy , nie zwalnia do odbiorcy od obowiązku kontroli pod kątem przydatności tego produktu. Wyklucza się jakąkolwiek odpowiedzialność z tego tytułu.