

Spoiwo Binder TP E27

Opis

Binder TP E27 to wielofunkcyjny dwuskładnikowy system epoksydowy, który może być stosowany jako spoiwo do zapraw posadzkowych.

Spoiwo to charakteryzuje się dobrą odpornością na promieniowanie UV, wysoką przezroczystością i łatwą urabialnością, z czego słynie.

System Binder TP E27 został specjalnie opracowany przez firmę Quartzline, dzięki czemu różni się od innych, bardziej tradycyjnych systemów, a oba składniki zostały opracowane zgodnie z surowymi specyfikacjami.

Binder TP E27 B-Component różni się od wielu innych standardowych utwardzaczy. Ten utwardzacz wymaga tylko 27 części na 100 części żywicy zamiast 50 do 100 typowych dla standardowych systemów wiążących.

Zapewnia to optymalną urabialność, wyższą przezroczystość i bardzo niską tendencją do żółknięcia w porównaniu z tradycyjnymi systemami.

Ze względu na lepkość systemu zachowana jest równowaga pomiędzy wystarczającą ilością spoiwa między zaprawą a ściekającą na podłożu, aby zapewnić dobre wiązanie.

Właściwości

Prawie bez rozpuszczalników

Niska lepkość

Duża siła wiązania

Nie zawiera alkilofenoli

Łatwa aplikacja

Przewodnictwo elektryczne >100 GΩ

Lepkość ¹ (mPa.s) 1000 – 1300

Gęstość ² (g/cm³) 1,90

Twardość Shore'a ³ > D80

Wytrzymałość na ściskanie ⁴ (N/mm²) > 32

Wytrzymałość na zginanie ⁴ (N/mm²) > 8

Moduł Younga ⁵ (MPa) ~12100

Odporność na ścieranie ⁶ (mg) 12

Reakcja na ogień Bfl-s1

Naprężenie adhezyjne ⁷ (N/mm²) > 1.5 (pęknięcie betonu)

¹ = Brookfield, LV3, 30 RPM w 23°C

² = ISO 2811-1, + 23°C/50% RH w zaprawie

³ = DIN 53505, 14 dni / + 23°C / 50% RH

⁴ = ISO 196-1 / @28dni / + 23°C/50% RH w zaprawie

⁵ = EN 13412, 14 dni / + 23°C / 50% RH w zaprawie

⁶ = Taber, CS17, Obciążenie 10N, 1000 cykli w Topcoat E + PU MG

⁷ = EN 4624, 14 dni / + 23 °C / 50 RH

Postać

Binder TP E27 Składnik A: Bezbarwny, przezroczysty płyn.
Binder TP E27 Składnik B: Bezbarwny, przezroczysty płyn.

Opakowanie

Binder TP E27 Składnik A: Wiadro 20 kg, beczka 200 kg i IBC 1000 kg
Binder TP E27 Składnik B: Wiadro 15 kg, beczka 180 kg i IBC 1000 kg

Dostępny również w specjalnie przygotowanych zestawach 4 kg. Zestawy te są specjalnie zaprojektowane do użycia z 50 kg kolorowego granulatu kwarcowego lub marmurowego.

Okres ważności/przechowywanie

Do 6 miesięcy od daty produkcji, jeśli są przechowywane w oryginalnym, zamkniętym, nieotwartym i nieuszkodzonym opakowaniu i przechowywane w suchym miejscu w temperaturze od +10 °C do +30 °C.

Mieszanie

Proporcje mieszania: Binder TP E27 Składnik A : Binder TP E27 Składnik B
= 100 : 27 (wagowo)

Dodać część B do części A i mieszać powoli przez dwie minuty, aż mieszanina zmieni się z mętnej w całkowicie przejrzystą ciecz.

Mieszanie korzystnie przeprowadza się za pomocą mieszadła łopatkowego Quartzline WK 90 na niskich obrotach, od 300 do 400 obr./min.

Wymieszane spoiwo wylać na zaprawę i mieszać do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Najlepiej zrobić to za pomocą miksera ręcznego w połączeniu z wrzecionem WK200. (Można również użyć miksera z wymuszonym działaniem)

Dokładnie wymieszać i upewnić się, że mieszanina jest jednorodna.

Konstrukcja systemu

Grunt do podłoża porowatych:
Quartzline "Primer BHH" lub Primer Universal.

Grunt do nieporowatych podłoży:
Quartzline Primer GW jest stosowany na podłożach niechłonnych. Ten podkład ma doskonałą przyczepność fizyczną, szczególnie do płytek ceramicznych.

Warstwa ścieralna: Zaprawa posadzkowa klejona spoiwem TP E27
Warstwa wierzchnia: Quartzline Topcoat E

Spoiwo Quartzline TP E30 jest częścią następujących systemów:

Mortar-Line Trowel

Zużycie

Spoiwo TP E27 do zaprawy posadzkowej 10% do 17% masy zaprawy.

Ilość suchej zaprawy	10% spoiwa	11% spoiwa	12% spoiwa	13% spoiwa	14% spoiwa	15% spoiwa
25 kg	A = 1,97 kg B = 0,53kg	A = 2,17 kg B = 0,58 kg	A = 2,36 kg B = 0,64 kg	A = 2,56 kg B = 0,69 kg	A = 2,76 kg B = 0,74 kg	A = 2,95 kg B = 0,80 kg
50 kg	A = 3,94 kg B = 1,06 kg	A = 4,33 kg B = 1,17 kg	A = 4,72 kg B = 1,28 kg	A = 5,12 kg B = 1,38 kg	A = 5,51 kg B = 1,49 kg	A = 5,91 kg B = 1,59kg
75 kg	A = 5,91 kg B = 1,59 kg	A = 6,50 kg B = 1,75 kg	A = 7,08 kg B = 1,92 kg	A = 7,68 kg B = 2,07 kg	A = 8,27 kg B = 2,23 kg	A = 8,86 kg B = 2,39 kg
100 kg	A = 7,87 kg B = 2,13 kg	A = 8,66 kg B = 2,34 kg	A = 9,45 kg B = 2,55 kg	A = 10,24 kg B = 2,76 kg	A = 11,02 kg B = 2,98 kg	A = 11,81 kg B = 3,19 kg

* A = Żywica Resin TP a B = Utwardzacz Hardener E27

Przygotowanie podłoża

Przed nałożeniem produktu należy całkowicie usunąć kurz, luźny i kruchy materiał ze wszystkich powierzchni, najlepiej za pomocą pędzla i/lub odkurzacza przemysłowego. Podłoże musi być czyste i suche oraz wolne od brudu, oleju, tłuszczu i innych zanieczyszczeń lub zanieczyszczeń. Podłoże musi być mocne i wystarczająco odporne na ściskanie (co najmniej 25 N/mm²), o minimalnej przyczepności 1,5 N/mm². Jeśli powierzchnia epoksydowa ma więcej niż 48 godzin, należy zawsze przeprowadzić wstępny test przyczepności

Warunki stosowania

Temperatura podłoża:	Minimum 10°C, maksimum +30 °C
Temperatura otoczenia:	Minimum 12°C, maksimum +30 °C
Temperatura powietrza:	Względna wilgotność
Punkt rosy:	Maksymalnie 70% wilgotności względnej Uwaga na kondensację!

Temperatura podłoża i nietwardzonego materiału musi być co najmniej 3°C wyższa od punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji, wykwitów lub lepkości (powstawania karbaminianów) na wykończeniu.

Uwaga: Niskie temperatury i wysoka wilgotność powietrza zwiększają ryzyko wykwitów lub powstawania karbaminianów.

Nie stosować jako podkład lub warstwę wykończeniową! Stosowanie

Wymieszany materiał rozprowadzić na podłożu i wyrównać za pomocą kielni.
Aby sprawdzić, czy podłoga jest wypoziomowana, użyć lampy reflektorowej o mocy 1000 W.
Możliwe jest również nakładanie za pomocą zacieraczki.

Czas obróbki w 20°C	15 minut
Ruch pieszy w 20 °C	2 dni
Pełne utwardzenie w 20 °C	7 dni

Przed nałożeniem produktu sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i punkt rosy.

Uwagi

Nie stosować systemów posadzkowych Quartzline na podłożach o podwyższonej wilgotności.
Po nałożeniu wszystkie podłogi Quartzline muszą być chronione przed wilgocią, kondensacją i wodą przez co najmniej 24 godziny.
Mieszane materiały muszą być przetwarzane natychmiast, ponieważ urabialność ulegnie zmniejszeniu po upływie okresu przydatności do użycia.
Niewłaściwa ocena i naprawianie pęknięć może prowadzić do skrócenia żywotności i pęknięcia odbitego.

Jeśli wymagane jest ogrzewanie, nie używać grzejników gazowych, olejowych, parafinowych lub innych na paliwo kopalne. Wytwarzają one duże ilości zarówno CO₂ jak i pary wodnej, co może niekorzystnie wpływać na wykończenie.

Do ogrzewania należy używać wyłącznie zasilanych elektrycznie dmuchaw ciepłego powietrza.
Nie stosować ogrzewania podłogowego podczas aplikacji lub przez pierwsze 48 godzin, po tym okresie można stopniowo zwiększać temperaturę.

Czyszczenie/konserwacja

Aby utrzymać wygląd podłogi po aplikacji, należy ją utrzymywać w czystości, a wszelkie rozlane plamy należy natychmiast usuwać.

Podłoga musi być regularnie czyszczona za pomocą szczotki obrotowej, szorowarek mechanicznych, szorowarek, myjki wysokociśnieniowej, techniki mycia i odkurzania itp.
Zawsze używać odpowiednich detergentów i wosków.

Posadzki myć letnią wodą. Nigdy nie używaj gorącej wody (o temperaturze wyższej niż 40 °C).

Podstawa danych

Wszystkie dane techniczne podane w tej karcie technicznej oparte są na testach laboratoryjnych. Rzeczywiste zmierzone dane mogą się różnić w zależności od okoliczności pozostających poza naszą kontrolą.

Informacje dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa

Aby uzyskać informacje i porady dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania produktów chemicznych, użytkownicy powinni zapoznać się z najnowszą kartą charakterystyki zawierającą dane fizyczne, ekologiczne, toksykologiczne i inne dane dotyczące bezpieczeństwa.

Informacje prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące zastosowania i końcowego zastosowania produktów Quartzline są przekazywane w dobrej wierze w oparciu o naszą aktualną wiedzę i doświadczenie w zakresie produktów. Dotyczy produktów, które są prawidłowo przechowywane, przetwarzane i stosowane w normalnych warunkach zgodnie z zaleceniami Quartzline.

W praktyce różnice w materiałach, podłożach i rzeczywistych warunkach na miejscu są takie, że z tych informacji nie można wywnioskować żadnej gwarancji co do przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu, ani żadnej odpowiedzialności wynikającej z jakiegokolwiek stosunku prawnego, lub z jakichkolwiek pisemnych zaleceń lub z innych oferowanych porad.

Użytkownik produktów musi przetestować przydatność produktu do zamierzonego zastosowania i celu. Firma Quartzline zastrzega sobie prawo do zmiany właściwości swoich produktów. Należy przestrzegać praw własności osób trzecich. Wszystkie zamówienia są przyjmowane zgodnie z naszymi aktualnymi warunkami sprzedaży i dostaw. Użytkownicy muszą zawsze odnosić się do najnowszego wydania karty technicznej danego produktu, której kopie zostaną dostarczone na żądanie.