SL-PU D60

Opis

SL-PU D60 to dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, pigmentowana, samopoziomująca żywica poliuretanowa o właściwościach twardo-elastycznych.
Stosowana do wykonywania bez spoinowych posadzek, gdzie wymagana jest trwała, elastyczna i odporna powierzchnia.
Może być stosowana na podłożach takich jak drewno, płyty kanałowe, jastrychy cementowe, asfalt lany oraz tam, gdzie wymagane jest ograniczenie hałasu uderzeniowego.
System ten od lat stosowany jest w połączeniu z Quartzline Coating PU SG Coloured. Połączenie to zapewnia wysoką odporność na ścieranie i twardość oraz stabilną, alifatyczną powłokę odporną na UV.
Produkt charakteryzuje się bardzo niską emisją VOC i spełnia wymagania normy AgBB oraz **posiada atest Państwowego Związku Higienicznego.**
Zakres stosowania obejmuje obiekty użyteczności publicznej, takie jak mieszkania, obiekty usługowe, laboratoria, biura, korytarze, stołówki, szkoły, szpitale, salony wystawowe, muzea czy urzędy. Oprócz wymienionych powyżej znajduje również zastosowanie w budownictwie przemysłowym, w garażach, na halach oraz obiektach drogowych. Powłoka posiada właściwości bakteriostatyczne, co oznacza, że ogranicza rozwój mikroorganizmów. Dlatego system SL-PU D60 z Coating PU SG Coloured jest szeroko stosowany w szpitalach i laboratoriach.

Właściwości

Twardo-elastyczny, o wysokiej odporności powierzchni	
Aromatyczny	
Nieprzepuszczalny dla cieczy	
Bezrozpuszczalnikowy	
Wysoka odporność chemiczna i mechaniczna	
Lepkość [1] (mPa.s)	2000 - 2500
Twardość Shore D[2]	> D60
Gęstość[3] (g/cm^3)	1.41
Wytrzymałość na rozciąganie[4] po 8d (N/mm^2)	~ 8
Wydłużenie przy zerwaniu[4] po 8d (%)	≥ 80
Wytrzymałość na rozciąganie[4] po 28d (N/mm^2)	~ 14
Wydłużenie przy zerwaniu[4] po 28d (%)	≥ 65
Czas życia mieszanki w 20 ºC (min.)	~ 20
Przyczepność do betonu [5] (N/mm^2) (Zerwanie w betonie)	> 1.5

[1] = Brookfield, LV4, 30 RPM, w 23ºC
[2] = DIN 53505, 14 dni/+ 23ºC/50% R.H
[3] = ISO 2811-1, + 23ºC/50% R.H
[4] = ISO 527/+ 23 ºC/50% R.H
[5] = EN 4624, 14 dni/+ 23 ºC/50% R.H

Aby uzyskać efekt antypoślizgowy, dodać 3–5% granulatu antypoślizgowego o pożądanej wielkości.

Forma

Składnik A: płynny, barwiony
Składnik B: płynny, transparentny, brązowy

Dostępne są prawie wszystkie kolory RAL, NCS i Sikkens. Inne kolory na zapytanie.

Pod wpływem bezpośredniego światła słonecznego mogą wystąpić zmiany koloru i odchylenia barwy. Nie wpływa to na właściwości ani trwałość posadzki.

SL-PU D60 zawsze należy wykończyć powłoką Quartzline Coating PU SG Coloured.

Aplikacja w różnych etapach oraz użycie różnych partii materiału w jednym projekcie może powodować różnice w połysku i kolorze.

Aby tego uniknąć należy zamówić cały materiał na projekt jednorazowo.

Quartzline B.V., W.A. Boogaerdtstraat 5, NL-3316 BN Dordrecht, Niderlandy
Tel +31 78 6 513100 Fax +31 78 6177390 , http://www.quartzline.nl

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są przeznaczone dla wykwalifikowanego personelu technicznego i mogą być stosowane na jego własną odpowiedzialność i ryzyko. Wszystkie dane, informacje techniczne i zalecenia opierają się na badaniach i informacjach, które uznajemy za wiarygodne, jednak ich dokładność i kompletność nie są gwarantowane i nie udziela się żadnych gwarancji w tym zakresie.

Opakowanie

Składnik A:	20.9 kg wiadro
Składnik B:	4.10 kg kanister
Składniki A+B:	25 kg zestaw

Okres przechowywania

Do 12 miesięcy od daty produkcji, w oryginalnym, szczelnym, nieotwieranym i nieuszkodzonym opakowaniu, przechowywany w suchych warunkach w temperaturze od +5°C do +30°C.

Aplikacja

Proporcja mieszania: Składnik A: Składnik B = 83.6: 16.4 (wagowo)

Dodać całość komponentu B do komponentu A i mieszać przez 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Następnie przelać materiał do czystego pojemnika i mieszać przez kolejną 1 minutę, aby uniknąć niemieszanych resztek na ściankach i dnie.

Mieszać na niskich obrotach, aby ograniczyć napowietrzenie materiału. Powietrze wprowadzone podczas mieszania może powodować wady podczas utwardzania.

Zaleca się stosowanie mieszadła mechanicznego, np. Quartzline WK90, przy niskiej prędkości (300–400 obr./min).

Budowa systemu

Grunt na chłonne podłoże:
Na podłożach chłonnych stosować Quartzline Primer BHH, który wnika w podłoże i zapewnia dobrą przyczepność mechaniczną.

Grunt na niechłonne podłoże:
Na podłożach niechłonnych stosować Quartzline Primer GW. Zapewnia bardzo dobrą przyczepność, szczególnie do płytek ceramicznych.

Warstwa wyrównawcza:
W celu wyrównania podłoża lub jego zamknięcia można zastosować warstwę Quartzline Primer BHH z wypełniaczem Microdol A100.
Zalecane zużycie: 0,5–1,0 kg/m².

Warstwa użytkowa: ***SL-PU D60***

Warstwa zamykająca:
Ze względu na żółknięcie SL-PU D60 należy zastosować odporną na UV, alifatyczną powłokę, np. Quartzline Coating PU SG Coloured.

Można również stosować Quartzline PU SG lub Quartzline PU MG, które zawierają absorbery UV – spowalniają żółknięcie, ale go nie eliminują.

Dodatkowa warstwa zamykająca (opcjonalnie):
W celu zwiększenia odporności na zużycie i ochrony UV można nałożyć drugą warstwę Coating PU SG Coloured lub inną transparentną powłokę Quartzline.

Uwaga dla systemów samopoziomujących:
Po nałożeniu gruntu i ewentualnej warstwy wyrównawczej podłoże musi

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są przeznaczone dla wykwalifikowanego personelu technicznego i mogą być stosowane na jego własną odpowiedzialność i ryzyko. Wszystkie dane, informacje techniczne i zalecenia opierają się na badaniach i informacjach, które uznajemy za wiarygodne, jednak ich dokładność i kompletność nie są gwarantowane i nie udziela się żadnych gwarancji w tym zakresie

być zamknięte przed aplikacją warstwy samopoziomującej, aby uniknąć pęcherzy i ubytków w powłoce końcowej.

Quartzline SL-PU D60 jest elementem następującego systemu:

Deco-Line Premium

Zużycie

Warstwa systemu	Produkt	Zużycie
Grunt	Primer BHH Primer GW	125 - 250 g/m² 100 - 150 g/m².
Warstwa wyrównawcza (opcjonalnie)	Primer BHH + Wypełniacz A100	500 - 1000 g/m²
Warstwa użytkowa **Grubość warstwy 1 mm** **Grubość warstwy 2 mm** **Grubość warstwy 3 mm**	**SL-PU D60**	 **~ 1400 g/m²** **~ 2800 g/m²** **~ 4200 g/m²**
Warstwa zamykająca	Quartzline PU SG Coloured	150 - 200 g/m²
Dodatkowa warstwa zamykająca (opcjonalnie)	Quartzline PU SG Coloured lub inna powłoka Quartzline	150 - 175 g/m²

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być nośne i mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (min. 25 N/mm²) oraz przyczepność (min. 1,5 N/mm²).

Powierzchnia musi być czysta, sucha i wolna od kurzu, oleju, tłuszczu oraz innych zanieczyszczeń.

Podłoże betonowe należy przygotować mechanicznie poprzez śrutowanie lub frezowanie, aby usunąć mleczko cementowe i uzyskać otwartą, szorstką strukturę.

Słaby beton oraz luźne warstwy wyrównawcze należy usunąć. Ubytki, takie jak pęcherze i puste miejsca, należy naprawić Quartzline Epoxy Gel, a następnie ponownie zagruntować.

Przed aplikacją należy dokładnie usunąć cały pył i luźne cząstki, najlepiej przy użyciu szczotki i/lub odkurzacza przemysłowego. Podłoże betonowe lub jastrych należy zagruntować.

Nierówne podłoża należy wyrównać, aby uzyskać równą powierzchnię. Do tego celu stosować Quartzline Cementitious SL Underlayment lub Cementitious SL Constructive (szczegóły w kartach technicznych).

Jeśli powierzchnia ma więcej niż 48 godzin, należy wykonać próbę przyczepności.

Quartzline B.V., W.A. Boogaerdtstraat 5, NL-3316 BN Dordrecht, Niderlandy
Tel +31 78 6 513100 Fax +31 78 6177390 , http://www.quartzline.nl

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są przeznaczone dla wykwalifikowanego personelu technicznego i mogą być stosowane na jego własną odpowiedzialność i ryzyko. Wszystkie dane, informacje techniczne i zalecenia opierają się na badaniach i informacjach, które uznajemy za wiarygodne, jednak ich dokładność i kompletność nie są gwarantowane i nie udziela się żadnych gwarancji w tym zakresie

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża:	Minimum 10ºC, maksimum +25 ºC
Temperatura otoczenia:	Minimum 10ºC, maksimum +25 ºC
Wilgotność podłoża:	< 4 % Pomiar wykonać metodą karbidową.
Wilgotność względna powietrza:	Maksimum 70% R.H.
Punkt rosy:	Ryzyko skraplania wilgoci.

Temperatura podłoża i materiału musi być co najmniej o 3°C wyższa od punktu rosy, aby uniknąć skraplania, wykwitów lub rozwoju pleśni na powłoce.

Aplikacja

Czas przetwarzania w 20 ºC	20 min
Suchość w dotyku w 20 ºC	4.5 godz.
Ruch pieszy w 20 ºC	12 godz.

Przed aplikacją sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność powietrza (RH) oraz punkt rosy.

Materiał SL-PU D60 należy wylać na podłoże, jednorazowo opróżniając całe opakowanie, a następnie równomiernie rozprowadzić za pomocą pacy gładkiej lub zębatej, aby uniknąć przyspieszenia reakcji materiału w pojemniku, które prowadzi do pogorszenia właściwości rozpływu oraz zdolności odpowietrzania.

Uwagi

Nie stosować SL-PU D60 na wilgotnych podłożach.

Po aplikacji chronić powłokę przed wilgocią, skraplaniem i wodą przez min. 24 godziny (+20°C). Nieutwardzony materiał reaguje z wodą (pieni się), dlatego podczas pracy unikać dostania się potu do materiału – zaleca się stosowanie opaski na głowę i nadgarstki.

Nie stosować cienkich warstw na nierównych lub zabrudzonych podłożach. Podłoże i sąsiednie powierzchnie muszą być dokładnie przygotowane i oczyszczone.

Błędna ocena i naprawa pęknięć może skrócić trwałość systemu i powodować ich ponowne pojawienie się.

W razie potrzeby ogrzewania nie stosować nagrzewnic gazowych, olejowych ani parafinowych – używać tylko elektrycznych. Ogrzewanie podłogowe wyłączyć podczas aplikacji i na pierwsze 48 godzin, następnie temperaturę zwiększać stopniowo.
Ogrzewanie podłogowe lub wysoka temperatura, w połączeniu z punktowym obciążeniem, mogą powodować odkształcenia (odciski) w żywicy.

SL-PU D60 należy aplikować w pomieszczeniu z zasłoniętymi oknami (np. taśmą), aby uniknąć bezpośredniego nasłonecznienia i nagrzewania podłoża. Promienie słoneczne mogą pogarszać rozpływ i odpowietrzenie materiału oraz powodować wady powierzchni.

Quartzline B.V., W.A. Boogaerdtstraat 5, NL-3316 BN Dordrecht, Niderlandy
Tel +31 78 6 513100 Fax +31 78 6177390 , http://www.quartzline.nl

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są przeznaczone dla wykwalifikowanego personelu technicznego i mogą być stosowane na jego własną odpowiedzialność i ryzyko. Wszystkie dane, informacje techniczne i zalecenia opierają się na badaniach i informacjach, które uznajemy za wiarygodne, jednak ich dokładność i kompletność nie są gwarantowane i nie udziela się żadnych gwarancji w tym zakresie

Czyszczenie i konserwacja

Aby zachować wygląd podłogi po nałożeniu lakieru, system posadzkowy należy utrzymywać w czystości, a wszelkie rozlane płyny natychmiast usuwać.
Podłogę należy regularnie czyścić przy użyciu szczotki obrotowej, szorowarek mechanicznych, szorowarko-suszarki, myjki wysokociśnieniowej, mycia i odkurzania, itp.
Zawsze używać odpowiednich detergentów i wosków.

Podłogę myć letnią wodą. Nigdy nie używać gorącej wody (cieplejszej niż 40 °C).

Podstawa danych

Wszystkie dane techniczne opierają się na badaniach laboratoryjnych. W praktyce mogą się różnić w zależności od warunków.

Zdrowie i bezpieczeństwo

Aby uzyskać informacje i porady dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktami chemicznymi, ich przechowywania i usuwania, użytkownicy powinni zapoznać się z najnowszą kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej, zawierającą dane fizyczne, ekologiczne, toksykologiczne i inne dane dotyczące bezpieczeństwa.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące zastosowania i wykorzystania końcowego produktów Quartzline, zostały podane w dobrej wierze, w oparciu o naszą aktualną wiedzę i doświadczenie odnośnie produktów. Są one ważne dla produktów, które są prawidłowo przechowywane, obrabiane i stosowane w normalnych warunkach zgodnie z zaleceniami firmy Quartzline.
W praktyce różnice w materiałach, podłożach i rzeczywistych warunkach panujących na budowie są tak duże, że nie ma gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu, a z niniejszych informacji, pisemnych zaleceń, ani z żadnych innych oferowanych porad nie można wywodzić żadnej odpowiedzialności wynikającej z jakiegokolwiek stosunku prawnego.
Użytkownik produktów musi sprawdzić, czy produkt nadaje się do zamierzonego zastosowania i celu. Quartzline zastrzega sobie prawo do zmiany właściwości swoich produktów. Należy przestrzegać praw własności osób trzecich. Wszystkie zamówienia są przyjmowane z zastrzeżeniem naszych aktualnych warunków sprzedaży i dostawy. Użytkownicy muszą zawsze zapoznać się z najnowszym wydaniem karty danych technicznych dla danego produktu, której egzemplarze będą dostarczane na żądanie.

Quartzline B.V., W.A. Boogaerdtstraat 5, NL-3316 BN Dordrecht, Niderlandy
Tel +31 78 6 513100 Fax +31 78 6177390 , http://www.quartzline.nl

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są przeznaczone dla wykwalifikowanego personelu technicznego i mogą być stosowane na jego własną odpowiedzialność i ryzyko. Wszystkie dane, informacje techniczne i zalecenia opierają się na badaniach i informacjach, które uznajemy za wiarygodne, jednak ich dokładność i kompletność nie są gwarantowane i nie udziela się żadnych gwarancji w tym zakresie