

## SL-PU D70

### Opis

SL-PU D70 to dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, pigmentowana, samopoziomująca żywica poliuretanowa o właściwościach twardo-elastycznych. Stosowana do wykonywania bez spoinowych posadzek, gdzie wymagana jest trwałość i elastyczna powierzchnia.

Może być stosowana na podłożach takich jak drewno, prefabrykowane płyty betonowe (kanałowe), jastrychy cementowe, asfalt lany oraz tam, gdzie wymagane jest ograniczenie hałasu uderzeniowego.

Idealna do zastosowań przemysłowych, takich jak hale produkcyjne, magazyny i miejsca pracy. Przeznaczona do lekkiego i średniego obciążenia przemysłowego.

System ten od lat stosowany jest w połączeniu z Quartzline Coating PU MG Matt lub Satin Gloss. Zapewnia wysoką odporność na ścieranie i twardość oraz stabilną powłokę odporną na UV. Powłoka zawiera absorbery UV, które spowalniają żółknięcie.

Produkt charakteryzuje się bardzo niską emisją VOC i spełnia wymagania norm AgBB, French Class A+ oraz systemów BREEAM i LEED w zakresie jakości powietrza.

System nadaje się do wykonywania posadzek z płatkami dekoracyjnymi (flakes).

Aby uzyskać efekt antypoślizgowy, dodać 3–5% dodatku antypoślizgowego (Quartzline KFU).

### Właściwości

Twardo-elastyczny, o wysokiej twardości powierzchni

Aromatyczny, o podwyższonej odporności UV

Nieprzepuszczalny dla cieczy

Bezrozpuszczalnikowy

Wysoka odporność chemiczna i mechaniczna

Lepkość<sup>1</sup> (mPa.s) 2500 - 3000

Twardość Shore D<sup>2</sup> > D70

Gęstość<sup>3</sup> (g/cm<sup>3</sup>) 1.41

Wytrzymałość na rozciąganie<sup>4</sup> po 28d ~ 14 (N/mm<sup>2</sup>)

Wydłużenie przy zerwaniu<sup>4</sup> po 28d (%) ≥ 70

Czas życia mieszanki w 20 °C (min.) ~ 20

Przyczepność<sup>5</sup> (N/mm<sup>2</sup>) > 1.5  
(zerwanie w betonie)

<sup>1</sup> = Brookfield, LV4, 30 RPM, 23°C

<sup>2</sup> = DIN 53505, 14 days/+ 23°C/50% R.H

<sup>3</sup> = ISO 2811-1, + 23°C/50% R.H

<sup>4</sup> = ISO 527/+ 23 °C/50% R.H

<sup>5</sup> = EN 4624, 14 dni/+ 23 °C/50% R.H

### Forma

**Składnik A:** Płynny, barwiony

**Składnik B:** Płynny, żółtawy

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

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

SL-PU D70 należy zawsze wykończyć powłoką Quartzline Coating PU MG.

Aplikacja w różnych etapach oraz użycie różnych partii materiału może powodować różnice kolorystyczne.

**Aby tego uniknąć należy zamówić cały materiał na projekt jednorazowo.**

## Opakowanie

Składnik A:	20 kg wiadro
Składnik B:	5 kg kanister
Składniki A+B:	25 kg zestaw

## Okres przechowywania

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

## Aplikacja

**Proporcja mieszania:** Składnik A: Składnik B = 80 : 20 (wagowo)

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

Następnie przelać materiał do czystego pojemnika i mieszać przez kolejną 1 minutę, aby uniknąć niez mieszanych 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 podłoża chłonne:**

Na podłożach chłonnych stosować Quartzline Primer BHH, który wnika w podłoże i zapewnia dobrą przyczepność.

### **Grunt na podłoża niechłonne:**

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/m<sup>2</sup>.

### **Warstwa użytkowa: SL-PU D70**

### **Warstwa zamykająca:**

Ze względu na żółknięcie SL-PU D70 należy zastosować odporną na UV, alifatyczną powłokę, np. Quartzline Coating PU MG Matt lub Satin Gloss. Powłoki te zawierają absorbery UV, które znacząco spowalniają żółknięcie.

### **Dodatkowa warstwa zamykająca:**

W celu zwiększenia odporności na zużycie i ochrony UV można nałożyć drugą warstwę Coating PU MG.

### **UWAGA DLA SYSTEMÓW SAMOPOZIOMUJĄCYCH:**

**Po nałożeniu gruntu i ewentualnej warstwy wyrównawczej podłoże musi być zamknięte przed aplikacją warstwy samopoziomującej, aby uniknąć pęcherzy i ubytków w powłoce końcowej.**

**Quartzline SL-PU D70 jest elementem następujących systemów:**

## Deco-Line EVO C

## Deco-Line EVO T

### **Zużycie**

<b>Warstwa systemu</b>	<b>Produkt</b>	<b>Zużycie</b>
Warstwa gruntująca	Primer BHH	125 - 250 g/m <sup>2</sup>
	Primer GW	100 - 150 g/m <sup>2</sup> .
Warstwa wyrównawcza (opcjonalnie)	Primer BHH + wypełniacz A100	500 - 1000 g/m <sup>2</sup>
<b><u>Warstwa użytkowa</u></b>	<b>SL-PU D70</b>	
<b>Grubość warstwy 1 mm</b>		~ 1410 g/m <sup>2</sup>
<b>Grubość warstwy 2 mm</b>		~ 2820 g/m <sup>2</sup>
<b>Grubość warstwy 3 mm</b>	~ 4230 g/m <sup>2</sup>	
Warstwa zamykająca	Quartzline PU MG	150 - 175 g/m <sup>2</sup>
Dodatkowa warstwa zamykająca (opcjonalnie)	Quartzline PU MG	150 - 175 g/m <sup>2</sup>

### **Przygotowanie podłoża**

Podłoże musi być nośne i mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) oraz przyczepność (min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>).

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 szorstką, otwartą 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.

### **Warunki aplikacji**

Temperatura podłoża: Minimum 10°C, maksimum +25 °C

Temperatura otoczenia: Minimum 10°C, maksimum +25 °C

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 min. o 3°C wyższa od punktu rosy, aby uniknąć skraplania, powstawania pleśni oraz innych wad powłoki.

### **Aplikacja**

Czas przetwarzania w 20 °C	20 min
Suchość w dotyku w 20 °C	4.5 godz.
Ruch pieszy w 20 °C	8 godz.

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

Wylać SL-PU D70 na podłoże i równomiernie rozprowadzić pacą gładką lub zębatą. Zaleca się wylać całą zawartość wiadra jednorazowo, aby uniknąć zbyt szybkiej reakcji materiału pozostającego w pojemniku.

### **Uwagi**

Nie stosować SL-PU D70 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.

Po wymieszaniu materiał należy użyć od razu – z czasem pogarsza się rozpliw i odpowietrzenie.

Stosować materiał z jednej partii, aby uniknąć różnic w kolorze.

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 D70 aplikować w pomieszczeniu bez bezpośredniego nasłonecznienia (np. zasłonić okna), aby uniknąć nagrzewania podłoża. Promienie słoneczne mogą pogarszać rozplływ i powodować wady powierzchni.

### **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.