

## KD - HORIZO

### Żywica poliuretanowa do kamiennych dywanów (aplikacja pozioma)



### Opis produktu

Produkt Lico Mix KD – Horizo to jednoskładnikowa, alifatyczna żywica poliuretanowa o wysokiej zawartości części stałych, utwardzana wilgocią z powietrza. Tworzy elastyczną, trwałą i hydrofobową powłokę odporną na promieniowanie UV. Nie żółknie i zachowuje przezroczystość nawet przy długotrwałej ekspozycji na słońce. Charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami mechanicznymi, wysoką odpornością chemiczną oraz odpornością na zmienne warunki atmosferyczne.

### Zastosowanie produktu

Produkt został stworzony z myślą o tworzeniu niezwykle trwałych i estetycznych posadzek dekoracyjno-ochronnych w technologii kamiennych dywanów oraz zaawansowanych systemów drenażowych. Dzięki swojej unikalnej formule i doskonałej odporności na czynniki atmosferyczne, produkt ten stanowi idealne rozwiązanie do wykończenia powierzchni zewnętrznych – w szczególności tarasów, balkonów oraz schodów.

### Przygotowanie podłoża

Podłoże przed przystąpieniem do pracy powinno być suche, nośne, zwarte, pozbawione wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń pochodzenia chemicznego i biologicznego. Wszelkie budzące wątpliwość podłoża należy oczyścić z łuszczących się powłok malarskich, niezwiązanego tynku itp. W przypadku nowych tynków cementowych i cementowo-wapiennych, aplikację można rozpocząć dopiero po pełnym sezonowaniu, czyli po min. 28 dniach od ich nałożenia. Aplikacja na podłożach wilgotnych jest zabroniona. Jeśli podłoże charakteryzuje się dużą wilgotnością lub stałym zawilgoceniem, przed rozpoczęciem prac należy je osuszyć i wyeliminować przyczynę podsiąkania wody. Podłoże przed rozpoczęciem prac należy uprzednio zabezpieczyć hydroizolacją Lico Mix Aqua Balance Duo. Wymagane jest całkowite związanie i wyschnięcie powierzchni – dopuszczalna wilgotność wynosi maksymalnie 5%. W przypadku płaszczyzn zewnętrznych narażonych na

działanie wilgoci zachować spadek ok. 1,5 – 2%.

### Przygotowanie produktu

Spoivo żywiczne należy połączyć z kruszywem, ściśle przestrzegając proporcji mieszania podanych przez Producenta systemu. Proces homogenizacji składników należy prowadzić przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania całkowicie jednorodnej konsystencji oraz równomiernego otoczenia ziaren żywicą tj. około 2-3 min. Przed użyciem opakowania należy przechowywać w temperaturze pokojowej, aby materiał osiągnął optymalne właściwości aplikacyjne.

#### Wytyczne wykonawcze

Zaleca się przygotowanie partii materiału o objętości umożliwiającej pełne wbudowanie w czasie nieprzekraczającym 60 minut (czas otwarty produktu). Należy uwzględnić wpływ temperatury otoczenia na czas wiązania mieszanki. Jakakolwiek ingerencja w skład jakościowy i ilościowy produktu może w znaczący sposób obniżyć jakość stosowanego materiału i powoduje wyłączenie odpowiedzialności Producenta za efekt finalny z jego zastosowaniem.

### Aplikacja

Przygotowaną masę należy równomiernie rozprowadzić na uprzednio przygotowanym i odpowiednio skondycjonowanym podłożu za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Naniesioną warstwę należy poddać zagęszczeniu (poprzez lekkie dociskanie materiału), a następnie starannie zatrzeć i wygładzić aż do uzyskania jednolitej, estetycznej i zwartej struktury powierzchni. Spoivo jako jednoskładnikowy produkt poliuretanowy na bazie rozpuszczalnika, wykazuje zmienność lepkości w zależności od temperatury. Pod wpływem wyższych temperatur lepkość maleje (żywica staje się bardziej płynna), natomiast w niższych temperaturach wzrasta. Przed użyciem opakowania należy przechowywać w temperaturze pokojowej, aby materiał osiągnął optymalne właściwości aplikacyjne.

## Zalecenia

- Żywica może wydawać się zabarwiona, szczególnie w dużych pojemnikach, należy podkreślić, że efekt końcowy jest idealnie przezroczysty.
- Spoiwo jako jednoskładnikowy produkt poliuretanowy na bazie rozpuszczalnika, wykazuje zmienność lepkości w zależności od temperatury. Pod wpływem wyższych temperatur lepkość maleje (żywica staje się bardziej płynna), natomiast w niższych temperaturach wzrasta.
- Prace aplikacyjne należy prowadzić wyłącznie w sprzyjających warunkach atmosferycznych. Niedopuszczalne jest prowadzenie robót podczas opadów atmosferycznych, gęstej mgły lub przy wilgotności względnej powietrza przekraczającej dopuszczalne normy systemowe. Kluczowe jest rygorystyczne przestrzeganie zalecanego zakresu temperatur podłoża i otoczenia.
- Znaczne rozbieżności w temperaturze poszczególnych komponentów (kruszywa i spoiwa) mogą drastycznie zmienić parametry robocze mieszanki, wpływając negatywnie na proces wiązania oraz finalne właściwości techniczne i estetyczne produktu. Zastosowane kruszywo musi być całkowicie suche i ustabilizowane termicznie względem temperatury otoczenia.
- Aby wyeliminować ryzyko powstania różnic kolorystycznych, materiały z różnych szarż należy przed aplikacją dokładnie homogenizować (wymieszać ze sobą) lub aplikować na odrębnych, wyraźnie odciętych płaszczyznach roboczych.
- W przypadku wystąpienia zjawiska zmętnienia, zbielenia lub spienienia powłoki gruntującej, należy niezwłocznie przerwać prace i wydłużyć czas sezonowania aż do całkowitego osuszenia podłoża.
- Prac aplikacyjnych nie należy prowadzić przy bezpośrednim nasłonecznieniu, opadach atmosferycznych oraz podwyższonej wilgotności powietrza (mgła, rosa). Wykonywane powierzchniowo wymagają skutecznej ochrony przed zanieczyszczeniami oraz działaniem czynników atmosferycznych. Osłona technologiczna powinna być utrzymana aż do wstępnego utwardzenia spoiwa (minimum 12 godzin w warunkach optymalnych). Należy uwzględnić, że obniżenie temperatury otoczenia znacząco wydłuża proces sieciowania żywicy.
- Produkt zawiera łatwopalne rozpuszczalniki – stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych miejscach.
- Unikać pracy w pobliżu otwartego ognia.
- W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylację oraz maski z filtrem węglowym.
- Opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się przy podłożu.
- Narzędzia czyścić natychmiast po zakończeniu prac przy użyciu odpowiednich rozpuszczalników (np. octan butylu, octan etylu, ksylen). Wałki nie nadają się do ponownego użycia. Po utwardzeniu produkt może być usunięty wyłącznie mechanicznie. Nie stosować wody ani rozpuszczalników na bazie alkoholu.

## Uwagi

- Zastosowanie w formie w kamiennych dywanów wymaga **wyłącznie wykwalifikowanych wykonawców posiadających doświadczenie w pracy z żywicami reaktywnymi**.
- Informacje zawarte w instrukcji mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej Producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą.
- Przed użyciem należy sprawdzić produkt co do parametrów jakościowych (konsystencja, kolor) i użytkowych (aplikacja).
- Produkt jest integralnym składnikiem systemów kamiennie dywany Lico Mix. Stosowanie go z innymi wyrobami może

doprowadzić do wyłączenia odpowiedzialności Producenta za negatywne skutki wynikłe z takich połączeń.

- Niniejsza instrukcja zawiera możliwie wyczerpujące informacje na temat stosowania wyrobu, jednak nie może opisywać każdego indywidualnego problemu. Dlatego w razie wątpliwości należy skontaktować się ze służbą techniczną Producenta lub postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami sztuki budowlanej.
- Szczegółowe wytyczne dotyczące parametrów systemowych, bezpieczeństwa (Karta Charakterystyki) oraz wzajemnej kompatybilności produktów zawarte są w odrębnej dokumentacji technicznej Producenta.
- Data i numer partii produkcyjnej podane są na opakowaniu.

## Magazynowanie i transport

Produkt można przechowywać do 9 miesięcy w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w temperaturze od 5°C do 25°C, w suchym i chłodnym miejscu. Po otwarciu opakowania zaleca się jak najszybsze zużycie materiału.

## Dane techniczne

Temperatura podłoża i otoczenia	od +5°C do +35°C
Wilgotność podłoża	≤ 0,5%
Gęstość	0,9-1,05 g/cm <sup>3</sup>
Wilgotność względna powietrza	<85%

## Parametry techniczne i czas wiązania

Czas otwarty (przydatność do użycia)	do 60 minut
Ruch pieszy (wstępne utwardzenie)	po ok. 8-12 godzinach
Pełne obciążenie mechaniczne i chemiczne	po 2-3 dobach

*Uwaga: Podane parametry czasowe dotyczą warunków optymalnych (temperatura +20°C oraz wilgotność względna powietrza 55%). Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają czas wiązania, natomiast niska temperatura i wysoka wilgotność wydłużają ten proces.*

## Zużycie

Całkowite zużycie produktu wynosi od 0,2 do 1,0 kg/m<sup>2</sup> \* i zależy od rodzaju zastosowania oraz podłoża.

\* rzeczywiste zużycie zależy od rodzaju podłoża, grubości warstwy oraz sposobu aplikacji.

## Środki bezpieczeństwa

Produkt Lico Mix KD Horizo w formie utwardzonej (spolimeryzowanej) jest całkowicie bezpieczny dla zdrowia. W trakcie aplikacji obowiązkowe jest stosowanie środków ochrony indywidualnej, w tym odzieży roboczej, rękawic oraz okularów ochronnych. Należy bezwzględnie unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami i skórą, a także chronić drogi oddechowe przed wdychaniem oparów. Jeśli dojdzie do zabrudzenia skóry lub oczu, zanieczyszczone miejsca trzeba natychmiast obficie przemyć czystą wodą i skonsultować się z

lekarzem. Podczas nakładania żywicy zabrania się spożywania posiłków, palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia w pobliżu stanowiska pracy. Przed uruchomieniem prac należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa oraz ściśle stosować do wytycznych branżowych i przepisów BHP dotyczących operowania żywicami reaktywnymi.

## Klasyfikacja bezpieczeństwa

H226 - Łatwopalna ciecz i pary. H315 - Działa drażniąco na skórę. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 - Działa drażniąco na oczy. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. P260 - Nie wdychać par. P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę twarzy, ochronę oczu. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P501 - Zawartość usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami. EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## Waga/opakowanie

Opakowania jednostkowe	1 litr
Palety	---