



ELAPRO 1k-SIL

TD122-1 Instrukcja obróbki

Krótką instrukcja

- Przygotowanie podłoża i materiału
- Sprawdzenie konieczności zastosowania gruntu szcpego (patrz TD123)
- Nałożenie warstwy podstawowej ELAPRO 1k-SIL
- Wtopienie włókna ELAPRO Fleece
- Nałożenie warstwy wierzchniej ELAPRO 1k-SIL metodą „mokre na mokre”

Dane istotne dla obróbki

| | |
|---|--|
| Temperatura obróbki | 0 do +40 °C |
| Temperatura podłoża ¹ | +5 do +60 °C, min. 3 °C powyżej punktu rosy |
| Wilgotność resztkowa (beton/jastrych) | od suchego do matowo-wilgotnego |
| Zużycie | min. 3,3 kg/m ² |
| Czas obróbki ^{2,3} | 90 min |
| Odporność na deszcz ³ | po 1 godzinie (20 °C/50 % wilg. wzgl.) |
| Możliwość chodzenia po powierzchni ^{3,4} | po 12 godzinach (20 °C/50 % wilg. wzgl.) |
| Pełne usieciowanie ³ | po 48 godzinach (20 °C/50 % wilg. wzgl.) |
| Możliwość dalszej obróbki / przerwy robocze | patrz poniżej |

¹W czasie wykonywania prac temperatura powierzchni musi wynosić co najmniej 3 °C powyżej punktu rosy. W przypadku niższych wartości - zazwyczaj od 85 % wilgotności względnej - na powierzchni może tworzyć się oddzielająca warstwa kondensatu. Wilgotność względna do 100 % w godzinach po obróbce jest dopuszczalna.

²Należy unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. W przypadku dłuższych przerw roboczych opakowanie należy szczelnie zamknąć.

³Pomiary wykonano w temperaturze 20 °C oraz przy względnej wilgotności powietrza 50 %. Podane wartości zależą od warunków atmosferycznych, takich jak wilgotność powietrza, temperatura i wiatr. Temperatura oraz wilgotność powietrza również w godzinach następujących po obróbce muszą umożliwić prawidłowe utwardzenie.

⁴Przed wejściem na powierzchnię należy sprawdzić stopień utwardzenia uszczelnienia. Wysokie siły ścinające (np. ruchy skrętne obuwia) oraz wysokie obciążenia punktowe należy w tym czasie nadal ograniczać. Zaleca się chodzenie po świeżej powłoce wyłącznie w dobrze oczyszczonym obuwia, aby uniknąć zabrudzeń.

Możliwość dalszej obróbki / przerwy robocze

| | |
|--------------|---|
| do 24 godz.: | bez przygotowania wstępnego |
| po 24 godz.: | przygotowanie wstępne środkiem ELAPRO Cleaner W celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności między warstwami wymagane jest przygotowanie powierzchni środkiem ELAPRO Cleaner (150 g/m ² , za pomocą szmatki lub podobnego materiału), tak aby powierzchnia przed dalszą obróbką była lekko lepka. |

Wskazówki dotyczące obróbki

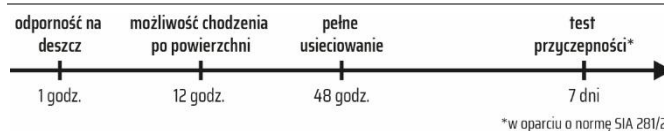
Prawidłowa ocena podłoża oraz następujące po niej prace przygotowawcze muszą być wykonywane przez specjalistów i przeszkolony personel. Tylko w ten sposób możliwe jest trwałe i długoterminowe uszczelnienie.

Film instruktażowy dotyczący aplikacji

Uszczelnienie świetlika
Aby obejrzeć film, należy zeskanować kod QR.



Czasy utwardzania (20 °C / 50 % wilg. wzgl.)



Narzędzia

| | |
|--------------|---|
| Obróbka: | Wałek nylonowy z krótkim włosiem, pędzel, paca wygładzająca |
| Mieszanie: | Elektryczne mieszadło, pręt mieszający |
| Czyszczenie: | W stanie płynnym suchą szmatką lub środkiem ELAPRO Cleaner |

Ochrona pracy

Zaleca się stosowanie okularów ochronnych i rękawic.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste, suche, szorstkie, równe i nośne. Kurz, olej, tłuszcz oraz inne substancje działające rozdzielająco muszą zostać usunięte. Pęcherze należy otworzyć i wyrównać do uzyskania nośnej powierzchni. Podłoża betonowe i cementowe oraz okładziny z płytek należy przygotować poprzez usunięcie warstw powierzchniowych. Szlifowanie zwiększa powierzchnię kontaktu i dlatego zawsze jest zalecane w celu uzyskania lepszej przyczepności.

Pęknięcia w podłożu należy fachowo wypełnić i ustabilizować. Istniejące dylatacje muszą zostać zachowane; nie wolno ich pokrywać ani zamykać za pomocą ELAPRO 1k-SIL. Zamiast tego należy je prawidłowo uszczelnić odpowiednim materiałem.

Możliwa jest obróbka na matowo-wilgotnych podłożach mineralnych. Zawsze zalecamy wykonanie testu przyczepności, patrz „Test przyczepności”.

W trakcie wykonywania prac temperatura powierzchni musi być o 3 °C wyższa od punktu rosy. W przypadku jej obniżenia - z reguły od 85 % wilg. wzgl. - na powlekaną powierzchnię może powstać oddzielająca warstwa kondensatu. Dopuszczalna jest względna wilgotność powietrza do 100 % w godzinach następujących po obróbce.

Strefy okresowego oddziaływania wody mogą negatywnie wpływać na uszczelnienie i należy ich unikać. Niewystarczający spadek w kierunku odpływu może również powodować rozwój glonów, tworzenie się zastoin wody oraz cofanie się wody.

Ubytki i pustki do 5 cm należy wypełnić materiałem ELAPRO 1k-SIL, następnie przykryć wyciętym fragmentem włókna ELAPRO Fleece 110 i pokryć warstwą wierzchnią ELAPRO 1k-SIL. Ubytki i pustki powyżej 5 cm należy wyrównać do poziomu powierzchni odpowiednim materiałem (np. ELAPRO QuickRepair), a następnie pokryć warstwą gruntującą ELAPRO 1k-SIL. W jeszcze świeżej warstwie gruntowej należy włożyć wycięty fragment włókna ELAPRO Fleece 110 i następnie pokryć warstwą wierzchnią ELAPRO 1k-SIL.

Przygotowanie materiału

Przed użyciem ELAPRO 1k-SIL należy dokładnie wymieszać ręcznie czystym prętem mieszającym lub mechanicznie wolnoobrotowym mieszadłem, nie napowietrzając materiału - należy mieszać również w narożnikach pojemnika. Produkt ma właściwości tiksotropowe. Im dłużej materiał jest mieszany, tym bardziej się upłynnia. W stanie spoczynku - zarówno w pojemniku, jak i po aplikacji - ponownie gęstnieje. Obróbkę najlepiej wykonywać za pomocą wałka nylonowego z krótkim włosiem, pędzla lub pacy wygładzającej. ELAPRO 1k-SIL nie wolno rozcieńczać.

Gruntowanie

Należy sprawdzić konieczność zastosowania gruntu zwiększającego przyczepność. ELAPRO 1k-SIL jest kompatybilny z gruntami ELAPRO Primer KS, ELAPRO Primer UN oraz ELAPRO Primer BE. ELAPRO Primer BE dzięki swoim niskozapachowym właściwościom szczególnie dobrze nadaje się do zastosowań wewnętrznych. Zestawienie podłoży wymagających gruntowania znajduje się w dokumencie TD123 Zalecenia dotyczące gruntowania ELAPRO 1k-SIL. Zawsze zaleca się wykonanie testu przyczepności. Informacje dotyczące testu przyczepności znajdują się we wskazówkach dotyczących obróbki na końcu niniejszego dokumentu. Jeśli stosowany jest grunt, należy go przed użyciem wymieszać i nanieść cienką warstwą za pomocą pędzla lub wałka nylonowego z krótkim włosiem. Po czasie odparowania wynoszącym co najmniej 15 minut lub 45 minut w przypadku porowatych podłoży betonowych możliwa jest dalsza obróbka płynnego tworzywa sztucznego ELAPRO. Obróbka płynnego tworzywa sztucznego możliwa jest tego samego dnia roboczego. Jeżeli w międzyczasie powierzchnia ulegnie zabrudzeniu, należy ją ponownie oczyścić. Ponowne gruntowanie jest konieczne dopiero następnego dnia. Zużycie gruntów może być wyższe np. w przypadku bardzo chłonnych podłoży. Szczegółowe wartości

zużycia dla poszczególnych podłoży znajdują się w odpowiedniej karcie technicznej zastosowanego gruntu.

Zalecenia dotyczące gruntowania¹

Podłoże musi być bezwzględnie oczyszczone. Szlifowanie zwiększa powierzchnię kontaktu i dlatego zawsze jest zalecane w celu uzyskania lepszej przyczepności. Podłoża betonowe i cementowe oraz okładziny z płytek należy przygotować poprzez usunięcie warstw powierzchniowych.

| Podłoże | Przygotowanie podłoża |
|---|------------------------------------|
| Beton i jastrych (powierzchnie użytkowe) | ELAPRO Primer UN / BE ² |
| Beton i tynk (detale, połączenia) | Primer nie jest wymagany |
| Papa bitumiczna łupkowana/piaskowana | Primer nie jest wymagany |
| Sztkło | ELAPRO Primer BE ² |
| Materiały drewnopochodne (drewno klejone, OSB itp.) | Primer nie jest wymagany |
| Drewno (nieobrobione) | Primer nie jest wymagany |
| Klinkier | Primer nie jest wymagany |
| EPDM | ELAPRO Primer KS |
| EVA | ELAPRO Primer KS |
| FPO/TPO | ELAPRO Primer KS |
| Włókno szklane (GFRP) | ELAPRO Primer KS |
| PVC (folia) | ELAPRO Primer KS |
| PVC (twarde) | ELAPRO Primer KS |
| Aluminium | ELAPRO Primer UN |
| Stal nierdzewna | ELAPRO Primer UN |
| Miedź | ELAPRO Primer UN |
| Stal | ELAPRO Primer UN |
| Cynk | ELAPRO Primer UN |
| Inne podłoża | patrz TD123 |

¹Zawsze zalecamy wykonanie testu przyczepności, patrz TD122.

²Niskozapachowy, dlatego szczególnie nadaje się do zastosowań wewnętrznych.

Warstwa gruntowa

Co najmniej 2,0 kg ELAPRO 1k-SIL należy nanieść równomiernie jako warstwę gruntującą na podłoże.

Wkładka z włókniny

Bezpośrednio po nałożeniu warstwy gruntującej należy ułożyć włókninę w jeszcze świeżej masie. Warstwa gruntująca nie może mieć jeszcze utworzonego naskórka. Włóknina musi zostać ułożona bez zmarszczeń, pęcherzy powietrza i pustek, a następnie dokładnie dociśnięta suchym wałkiem nylonowym do momentu całkowitego przesiąknięcia. Przy prawidłowym przesiąknięciu włóknina przyjmuje ciemniejszy kolor. Zakładki włókniny muszą zachodzić na obce materiały na co najmniej 10 cm oraz wzajemnie na co najmniej 5 cm. Pomiedzy zachodzącymi na siebie końcami włókniny również należy nanieść materiał, tak jak w pozostałych miejscach, aby

zapewnić ich trwałe połączenie. Do prac detalicznych zalecamy nasze prefabrykowane narożniki wewnętrzne i zewnętrzne oraz mankiety rurowe.

Zastosowanie włókna ELAPRO Fleece 110 umożliwia uzyskanie jednorodnej grubości warstwy uszczelnienia wynoszącej 2,1 mm.

Warstwa wierzchnia

Co najmniej 1,3 kg/m² ELAPRO 1k-SIL należy nanieść metodą „mokre na mokre” jako równomierną warstwę wierzchnią na włókna ELAPRO Fleece 110. Żadne fragmenty włókna nie mogą pozostać odsłonięte. ELAPRO 1k-SIL należy nanieść 5 mm do maks. 10 mm poza krawędzie włókna. Natychmiast usunąć taśmy klejące. W przypadku przerwy roboczej zamknąć pojemnik.

Wskazówka dotycząca warstwy użytkowej i ścieralnej: ELAPRO 1k-SIL nadaje się jako długotrwałe bezpieczne uszczelnienie powierzchni użytkowych (np. balkonów, tarasów, loggii, ciągów komunikacyjnych). Elastyczne uszczelnienie z płynnego tworzywa sztucznego nie jest jednak przeznaczone do trwałych obciążeń mechanicznych wynikających z częstego chodzenia lub punktowego nacisku nóg stołów i krzeseł. W takich przypadkach wymagana jest dodatkowa warstwa użytkowa i ścieralna (np. ELAPRO Topcoat). Alternatywnie odporne na alkalia ELAPRO 1k-SIL można pokryć okładziną z płytek. W tym celu na mokrą dodatkową warstwę ELAPRO 1k-SIL (ok. 0,5 kg/m²) należy równomiernie rozsypać suszony ogniowo piasek kwarcowy o granulacji 0,7-1,2 mm (ok. 3,0 kg/m²), ziarno przy ziarnie. Piasek kwarcowy poprawia bezpieczną przyczepność płytek. Po utwardzeniu można następnie nanieść klej do płytek.

Wskazówki dotyczące pielęgnacji w celu zapobiegania powstawaniu glonów

1. Zapobieganie tworzeniu się zastoin wody na dachu
2. Coroczna kontrola wizualna uszczelnienia
3. Regularne czyszczenie dachu wodą pod ciśnieniem i szczotką

Utylizacja

Pozostałości produktu

płynny: AVV 08 04 10

utwardzony: AVV 08 04 10

Opakowanie

nieopróżnione: AVV 08 04 10

całkowicie opróżnione /

bez skapywania: AVV 15 01 04

Wskazówka: Prawidłowa utylizacja pozostałości produktu i opakowań musi odbywać się zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (AVV).

Dokumenty powiązane / pobieranie za pomocą kodu QR

Należy również uwzględnić następujące dokumenty:

- TD121 Karta techniczna
- TD123 Zalecenia dotyczące gruntowania
- TD124 Karta charakterystyki
- TD811 Tabela punktu rosy



Kompatybilne komponenty systemowe

- ELAPRO Topcoat
- ELAPRO Primer KS / UN / BE
- ELAPRO Fleece 110 / narożniki z włókna / mankiety rurowe
- ELAPRO SFB - taśma do szczelin dylatacyjnych
- ELAPRO Cleaner
- ELAPRO QuickDry
- ELAPRO Q712 - piasek kwarcowy
- ELAPRO seria MD - mineralne zaprawy uszczelniające

Test przyczepności

Zasadniczo zawsze zaleca się wykonanie testu przyczepności. W oparciu o szwajcarską normę SIA 281/2 należy przygotować pole testowe o wymiarach 30 x 30 cm na odpowiednio przygotowanym podłożu i pokryć je ELAPRO 1k-SIL oraz włókna ELAPRO Fleece (postępowanie analogiczne jak w instrukcji obróbki). W tym celu należy pozostawić 10-centymetrowy pasek włókna jako powierzchnię chwytową. Test przyczepności należy przeprowadzić z zastosowaniem gruntów ELAPRO Primer KS i UN lub wyłącznie środka ELAPRO Cleaner. Po 7 dniach niemal całkowitego utwardzenia należy sprawdzić przyczepność poprzez próbę odrywania za pozostawiony pasek chwytowy. Do zastosowania należy wybrać najlepszy wynik (rozerwanie wewnątrz płynnego tworzywa sztucznego jako pęknięcie kohezyjne) (patrz TD123 Zalecenia dotyczące gruntowania ELAPRO 1k-SIL).

Uwagi ogólne

Wszystkie podane tutaj dane służą wyłącznie opisowi materiału i opierają się na testach oraz wynikach uzyskanych w praktyce. W związku z tym nie można zagwarantować ich dokładności ani kompletności. Doradztwo udzielane jest zgodnie z najlepszą wiedzą i nie zwalnia z obowiązku przeprowadzenia kontroli przez uprawnionych specjalistów, takich jak projektanci i eksperci branżowi. Odchylenia lub zmiany kolorystyczne nie mają wpływu na parametry techniczne produktów. Podane czasy ulegają skróceniu przy wyższych temperaturach otoczenia i powierzchni oraz wydłużeniu przy niższych temperaturach. Wszystkie dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Karta techniczna traci ważność najpóźniej po upływie 5 lat od daty publikacji. Należy zawsze stosować najnowszą wersję dokumentu, dostępną do pobrania na stronie internetowej www.elapro.de. Informacje i zalecenia zawarte w niniejszej informacji produktowej odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy i służą wyłącznie poinformowaniu kupującego. Nie zwalniają one kupującego z obowiązku sprawdzenia przydatności produktów do konkretnego zastosowania i danego podłoża. Opisane produkty mogą być stosowane wyłącznie w systemie z wymienionymi tutaj komponentami systemowymi. Gwarantujemy nienaganną jakość zgodnie z naszymi warunkami dostawy i płatności.

Przepisy bezpieczeństwa

Należy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa znajdujących się na opakowaniach, w technicznych informacjach o produkcie oraz kartach charakterystyki, a także obowiązujących przepisów lokalnych, krajowych i unijnych. Należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.