



ELAPRO 1k-SIL

TD121 Karta techniczna



Obszary zastosowania

ELAPRO 1k-SIL stosuje się do uszczelniania powierzchni, detali i połączeń dachów, balkonów, loggii, ciągów komunikacyjnych oraz połączeń okien i drzwi sięgających do podłogi. Ponadto ELAPRO 1k-SIL nadaje się do stosowania na powierzchniach ścian zewnętrznych, powierzchniach stropów zasypanych gruntem zgodnie z DIN 18533, zbiornikach wewnętrznych i zewnętrznych, płytach fundamentowych mających kontakt z gruntem oraz powierzchniach użytkowych wewnętrznych i zewnętrznych. Możliwa jest również obróbka jako warstwa gruntująca na podłożach mineralnych.

Forma dostawy

Opakowanie metalowe: 6 kg / 12 kg

Aprobaty i certyfikaty

ETA – 19/0623 na podstawie EAD 030350-00-0402

Okres użytkowania W3

Strefa klimatyczna M, S

Obciążenia użytkowe P1-P4

Nachylenie dachu S1-S4

Temperatura powierzchni (min):(maks.) TL4:TH4

Reakcja na ogień (DIN 4102-1 oraz DIN EN 13501-1)

Klasa ogniowa Klasa E

Oddziaływanie ognia zewnętrznego (DIN 4102-7 oraz DIN EN 13501)

Klasa B_{Roof} (f1)

Uszczelnienia budowli PG-FLK (P-1202/812/20 MPA-BS)

Woda napierająca z zewnątrz 3 m

Woda napierająca od wewnątrz 10 m

Odporność na przerastanie korzeni zgodnie z badaniem FLL oraz

DIN EN 13948 (212580/20)

Klasyfikacja odporne na przerastanie korzeni

GEV-EMICODE® EC 1^{PLUS}

Klasa premium bardzo niska emisja

Test ekotoksyczności (04/021102-1)

Klasyfikacja nietoksyczny

Właściwości materiału

| | |
|--------------------|---|
| Materiał bazowy | poliuretan zakończony silanem |
| Utwardzanie | wilgotność powietrza |
| Lepkość | pastowata, tiksotropowa |
| Gęstość | ok. 1,4 g/cm ³ |
| Kolory standardowe | antracytowszary (ok. RAL 7016) srebrnoszary (ok. RAL 7001) |

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 ^{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 obuwi) oraz wysokie obciążenia punktowe należy w tym czasie nadal ograniczać. Zaleca się chodzenie po świeżej powłoce wyłącznie w dobrze oczyszczonym obuwiu, 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. |

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



*w oparciu o normę SIA 281/2

Narzędzia

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

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

Obróbka

Szczegółowy opis prawidłowego wykonania warstwy uszczelniającej znajduje się w instrukcji obróbki TD122-1 ELAPRO 1k-SIL. W przypadku posadzek garażowych nie zawsze wymagana jest warstwa uszczelniająca - często wystarczająca jest warstwa gruntująca. Szczegółowy opis prawidłowego wykonania warstwy gruntującej znajduje się w instrukcji obróbki TD122-2 ELAPRO 1k-SIL Warstwa gruntująca.

Przechowywanie i trwałość

W nieotwartym oryginalnym opakowaniu, przechowywany w chłodnym, suchym miejscu, zabezpieczonym przed mrozem i szczelnie zamkniętym, zachowuje trwałość przez co najmniej 12 miesięcy. Należy unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych również na placu budowy. Napoczęte, co najmniej do połowy pełne opakowania zachowują trwałość do 9 miesięcy przy zachowaniu tych samych warunków magazynowania.

Kompatybilne komponenty systemowe

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

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).

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 |
| Szkło | 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.

Dokumenty powiązane / pobieranie za pomocą kodu QR

Należy również uwzględnić następujące dokumenty:

- TD122-1 Instrukcja obróbki
- TD122-2 Instrukcja obróbki warstwy wskaźnikowej
- TD123 Zalecenia dotyczące gruntowania
- TD124 Karta charakterystyki
- TD811 Tabela punktu rosy



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.