



SILOX 863D

Powierzchniowa powłoka hydroizolacyjna EPS o wysokiej wytrzymałości

Wyrób jest wariantem produktu SILOX EPS i jest niemalże uniwersalnie stosowaną masą hydroizolacyjną i powłokową przeznaczoną do stosowania na wszystkich materiałach budowlanych ze spoiwem cementowym. Powłoka SILOX 863D jest absolutnie wodoszczelna ale otwarta na dyfuzję pary wodnej i może być nakładana także na wilgotne podłoża. Przyczepność do podłoża jest zachowana nawet przy wysokim ciśnieniu wody.

Spoiwo

Spoiwo jest wysokojakościowa, płynna żywica epoksydowa z utwardzaczem modyfikowanym własną metodą firmy ARCAN, emulgującym w wodzie. W skład wchodzi także mineralne wypełniacze oraz dodatki wiążące hydraulicznie.

Gotowa do użycia mieszanka SILOX 863D wyróżnia się wyjątkowo wysoką stabilnością i zdolnością wypełniania, powiązaną ze znakomitą przyczepnością. Dlatego produkt można łatwo stosować także na bardzo nierównych ścianach o bardzo dużej szorstkości lub nad głową.

SILOX 863D ma znakomitą przyczepność na wszystkich – także wilgotnych – mineralnych podłożach oraz na metalach. Na czystych, nośnych podłożach nie są potrzebne żadne specjalne primery lub gruntowanie. Wolna od kraterów i porów powłoka wykonana z tego produktu jest absolutnie szczelna w stosunku do płynów ale otwarta na dyfuzję pary wodnej.

Także przyczepność między warstwami jest znakomita, specjalne zabiegi (obsypanie piaskiem itp.) przy wielowarstwowym nakładaniu - także przy długich odstępach czasowych – nie są potrzebne.

Stosowanie

SILOX 863D jest odmianą naszego sprawdzonego od wielu lat produktu SILOX-EPS, specjalnie zmodyfikowaną do wykonywania powierzchniowych hydroizolacji* na ścianach i posadzkach. Dzięki znakomitej przyczepności do betonu i innych podłoży, produkt nadaje się przede wszystkim do wykonywania hydroizolacji na stronie powietrznej (izolacja przeciw negatywnemu ciśnieniu) nawet przy wysokim ciśnieniu wody. Jest to zastosowanie, w którym nie sprawdza się większość cementowych szlamów uszczelniających.



Znakomite właściwości mechaniczne systemu EPS (twardość, odporność na ścieranie) umożliwia także wykonywanie hydroizolacji na powierzchni posadzek - np. w piwnicach i garażach podziemnych.

SILOX 863D może być także stosowany do reprofiliacji uszkodzonych powierzchni betonowych, przy stosowaniu mokre na mokre może być warstwą szepną między starym i nowym betonem, można go użyć jako klej do naturalnego i sztucznego kamienia, jako zaprawa kotwiąca oraz w innych podobnych zastosowaniach, gdzie można wykorzystać znakomitą przyczepność do podłoża i wysoką wytrzymałość.

* Powłoki z produktów SILOX-EPS są sztywne i nie nadają się do mostkowania dynamicznych rys

Stosowanie

Wymagania odnośnie podłoża

Podłoże musi być czyste i wolne od zabrudzeń lub powłok działających antyadhezyjnie. Mineralne podłoża muszą być wystarczająco mocne i nośne, wytrzymałość na odrywanie na całej powierzchni nie może być niższa od 1,5 N/mm². Z betonu i jastrychu należy usunąć mleczko cementowe, otworzyć kraterki i pory.

Żelazo i stal należy oczyścić z rdzy do metalicznej czystości (SA 2½), usunąć zgorzelinę i naskórek walcowniczy. Powierzchnie ocynkowane ogniowo zmyć wodą amoniakalną z dodatkiem środków powierzchniowo czynnych.

SILOX 863D nie nadaje się do stosowania na tworzywach sztucznych i podłożach bitumicznych, asfaltowych lub smołowych.

Mieszanie



Składnik A należy w całości wylać do pojemnika ze składnikiem B a następnie tak długo mieszać odpowiednią mieszarką aż mieszanka uzyska jednolity kolor i będzie pozbawiona smug. Następnie mieszankę należy, tak jak to jest normalnie przyjęte, przelać do innego pojemnika i jeszcze raz dokładnie wymieszać. Nie wmixować powietrza!

W trakcie mieszania mieszanka wyraźnie tężeje i staje się kleisto-plastyczna. Ten efekt jest typowy dla tego produktu i znakomicie poprawia dobrą stabilność materiału 863D na powierzchniach pionowych i gładkich podłożach.

Przez dodanie niewielkiej ilości wody – maksymalnie 5% - mieszanka staje się bardziej płynna, pozostaje jednak nadal wystarczająco stabilna. Doświadczony wykonawca może przez to rozcieńczenie dopasować materiał do wymagań obiektowych – np. przy stosowaniu w cienkich warstwach na dużych powierzchniach.

Aplikacja



SILOX 863D jest nakładany ręcznie z użyciem zwykłych narzędzi (szpachla, paca stalowa, kielnia, szpachla ząbkowana) ale może być też natryskiwany lekkimi agregatami natryskowymi (pompami ślimakowymi), tak jak tynki cienkowarstwowe lub szlasy uszczelniające. Powstają wtedy – zależnie od użytego ciśnienia i ilości powietrza – mniej lub bardziej fakturowe, delikatnie szorstkie, jednolite powierzchnie.

Maszyny i narzędzia myje się wodą – najlepiej z dodatkiem niewielkiej ilości płynu do mycia naczyń. Podobnie, przez zmycie wodą usuwa się świeże zabrudzenia materiałem.

Czas obróbki

Czas przydatności do stosowania mieszanki, która nie została dodatkowo rozcieńczona wodą wynosi ok. 30 – 40 minut przy 20°C. Przy intensywnym wietrze lub bezpośrednim nasłonecznieniu może już wcześniej dochodzić do tworzenia pewnego rodzaju błony na powierzchni świeżo naniesionej warstwy. Takich powierzchni nie należy już dodatkowo obrabiać np. gładzić pacą.

Kolejne powłoki

Na powłoce SILOX 863D, po odczekaniu 24 godzin, można wykonać dodatkową powłokę z tego samego materiału lub nanieść otwarte dyfuzyjnie zamknięcie epoksydowe (SILOX-857). W razie stosowania powłok nawierzchniowych szczelnych dla dyfuzji pary wodnej zaleca się odczekanie 96 godzin (przy 20°C).

Warunki graniczne

Temperatura podłoża nie może być niższa niż +9°C. Nie wolno nakładać produktu na podłoża z mokrym połyskiem. Aby zapobiec „spieczeniu” na mocno nasiąkliwe podłożach, takie powierzchnie należy najpierw zwilżyć lub jeszcze lepiej zagruntować preparatem SILOX-856.

Właściwości

Dane produktu

Typ materiału	dwuskładnikowy system epoksydowy, z wypełniaczem
Wygląd	masa w postaci pasty, w różnych kolorach
Gęstość objętościowa mieszanki	ok. 1,7 g/ml przy 20°C
Czas obróbki	ok. 30 – 40 minut przy 20°C
Czas wiązania	ok. 24 godziny
Możliwość obciążenia chemicznego	po 7 dniach
Przyczepność na betonie	przełom w betonie
Przyczepność na stali	$\geq 12 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na rozciąganie	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$

Oznakowanie (tylko składnik A)

-Gefahrstoff-VO	Xi; N; (zawiera związki epoksydowe MW < 700)
-ADR/RID (Komp.A)	Klasa 9; UN-Nr. 3082 n.a.g.
-VOC	1,5 %
-Klasa toksyczności szwajcarska	nie klasyfikowany

Kolory

-kolor standardowy	cementowo szary
-kolory specjalne	kamienno szary, jasny (podobny do jasnoszarego) jasnozielony (podobny do rezedowego) jasnobieżowy (podobny do piaskowo beżowego)



Najważniejsza właściwość SILOX-EPS: znakomita przyczepność do podłoża!

Na zdjęciu przełom w rdzeniu betonowym przy 5.4 N/mm^2 - przy tym badaniu wytrzymałości na odrywanie wykonanym w naszym laboratorium na blozku betonowym nie stosowano primera lub innych dodatkowych warstw szepnych.

Magazynowanie Bezpieczeństwo Usuwanie



Składnik B materiału SILOX 863D jest emulgacją w wodzie, specjalnie zmodyfikowaną żywicą poliaminową. Dzięki zawartości wody składnik jest praktycznie niepalny i przy prawidłowym stosowaniu w zasadzie nie jest niebezpieczny. Składnik A zawiera płynną żywicę epoksydową, tak jak wszystkie związki epoksydowe wymaga on oznakowania zgodnie z aktualnymi wytycznymi unii europejskiej. Produkt jest palny, ale nie stwarza zagrożenia pożarowego.

Podczas pracy z produktami SILOX-EPS należy przestrzegać zabiegów ochronnych BHP normalnie obowiązujących przy obchodzeniu się z żywicami epoksydowymi. Przy nakładaniu natryskowym należy zawsze stosować środki ochrony dróg oddechowych i oczu.

Zabrudzenia w postaci stwardniałego produktu są trudne do usunięcia, dlatego zalecamy sąsiadujące elementy budowlane ochronić przez oklejenie i przykrycie a zabrudzenia, których nie da się uniknąć, natychmiast usuwać. Jako środek czyszczący do świeżego materiału wystarcza woda, najlepiej z dodatkiem dostępnych w handlu środków powierzchniowo czynnych (płyn do mycia naczyń).

Składnik B produktu jest wrażliwy na mróz, w wyniku zamarznięcia staje się nieprzydatny do stosowania. Dlatego należy unikać składowania w temperaturach poniżej 0°C. Obydwa składniki należy magazynować w taki sposób aby nie były one dostępne dla dzieci i osób postronnych.

Związane produkty SILOX-EPS są w najwyższym stopniu obojętne fizjologicznie i można je usuwać tak jak gruz budowlany. Poszczególne składniki są odpadem specjalnym i należy je usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi obowiązującymi w zakresie usuwania takich materiałów. Dalsze informacje na temat usuwania znajdują się w aktualnych kartach charakterystyk poszczególnych składników.

Niniejsze informacje techniczne opisują aktualny stan naszej wiedzy na temat tego produktu. Powinny one jedynie informować o możliwościach jego stosowania i nie mogą zwalniać użytkownika z jego obowiązku do starannego własnego sprawdzenia produktu pod kątem przewidzianego zastosowania. Informacje na temat stosowania produktu znajdują się w wytycznych wykonawczych; informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem SILOX 863 znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki.

ATI-863 | Wersja 4
All rights reserved

ARCAN Waterproof

ARCAN AG Waterproof • CH-8024 Zürich • POB 8024
Telefon +41 44 1267 1778 – Faks + 41 44 2671711
E-Mail office-ch@arcan.biz

Sprzedaż