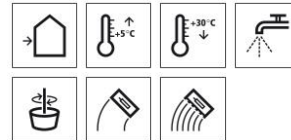


Instrukcja Techniczna

StoMurisol BD 2K

Dwuskładnikowa, bitumiczna powłoka wielowarstwowa



Charakterystyka

Zastosowanie

- na zewnątrz
- do uszczelniania elementów konstrukcyjnych stykających się z gruntem wg klasy DIN 18533, W1-E (W1.1-E, W1.2-E) - zabezpieczenie przed wilgotnością podłoża i wodą nienaporową
- do uszczelniania elementów konstrukcyjnych stykających się z gruntem wg DIN 18533, W2.1-E przy znacznym oddziaływaniu wody naporowej ≤ 3 m głębokości zanurzenia
- do uszczelniania elementów konstrukcyjnych stykających się z gruntem wg DIN 18533, W4-E zabezpieczenie przed wodą rozbryzgową i wilgotnością podłoża w obszarze cokołu ściany oraz przed wodą kapilarną w ścianach i pod nimi
- jako klej do płyt ochronnych, drenażowych i termoizolacyjnych w obszarze stykającym się z gruntem i płyt cokołowych do wysokości 30 cm powyżej poziomu gruntu
- na beton i żelbet zgodnie z EN 206
- tynk elewacyjny z grupy zapraw CS III i CS IV wg EN 998-1
- na mur z piaskowca
- przed naniesieniem materiału na cegły oraz pustaki żużło-betonowe należy je pokryć tynkiem z grupy zapraw CS III lub CS IV wg EN 998-1
- izolacja podłóg piwnicznych pod powłokami ochronnymi

Właściwości

- materiał dwuskładnikowy
- środek bezrozpuszczalnikowy, wypełniony polistyrenem, modyfikowany polimerami
- wysoka elastyczność
- mostkuje zarysowania
- odporny na wszystkie substancje agresywne występujące standardowo w gruncie
- nieprzenikalny dla radonu

Specyfika/informacje

- Należy stosować się do wymagań normy DIN 18533 oraz niem. „Wytucznych dot. planowania i wykonywania uszczelnień elementów budowli stykających się z gruntem przy użyciu polimerowo-bitumicznych grubowarstwowych mas uszczelniających” lub zaleceń krajowych
- unikać bezpośrednich obciążeń punktowych, ponieważ powodują one zmniejszenie odporności na działanie wody i wydłużają czas schnięcia

Instrukcja Techniczna

StoMurisol BD 2K

- spoiny należy wykonać stosowanie do występującego obciążenia, a następnie użyć bitumoodpornych materiałów do uszczelniania spoin

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Gęstość		0,72 - 0,75 g/cm ³	Gęstość mieszaniny
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ		2.500 - 5.800	
Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.			

Podłoże

Wymagania

Podłoże powinno być wytrzymałe, czyste i nośne, jak również wolne od mleczka cementowego i substancji antyadhezyjnych.

Uszczelniana powierzchnia musi być gładka. Ubytki i nierówności wypełnić masą szpachlową. Wyżłobienia i krawędzie należy zaokrąglić.

Przygotowania

Pozostałości substancji pogarszających przyczepność należy usunąć aż do uzyskania nośnego podłoża. Takie substancje to m.in.: oleje, smary, smoła, mleczko cementowe, pył bądź stare powłoki malarskie. Powłoki o niewystarczającej nośności, obluzowane lub kruche należy usunąć mechanicznie metodą frezowania bądź piaskowania.

Zaokrąglenia narożników wewnętrznych (promień: 2 cm, maks. grubość warstwy: 2 cm) wykonać przy użyciu pacy do profilowania wybolei i środka StoMurisol BD 2K.

Grubowarstwowa powłoka bitumiczna posiada dobrą przyczepność również do matowo-wilgotnych podłoży. Zapobiegać powstawaniu kałuż wody i ew. usuwać je.

Podłoża mineralne zagruntować środkiem StoMurisol BD 2K. Podłoża mineralne to np. beton, tynk cementowy, bloczki silikatowe (z pełną spoiną), cegła, beton ciężki oraz mur z pustaków. StoMurisol BD 2KW zależności od podłoża rozcieńczyć produkt, dodając maks. 10% wody.

Zgodnie z DIN 18533-3 na każdym podłożu należy wykonać szpachlowanie wyrównawcze. Warstwa ta nie stanowi izolacji.

Przed naniesieniem powłoki izolacyjnej podkład z masy szpachlowej musi wyschnąć do tego stopnia, aby nie uległ uszkodzeniu na skutek tej operacji.

Instrukcja Techniczna

StoMurisol BD 2K

Podłoża pokryte na całej powierzchni podkładem z masy szpachlowej należy zagruntować tylko wówczas, jeśli przed naniesieniem powłoki końcowej będą zanieczyszczone.

Aplikacja

Warunki obróbki

Na czas obróbki i schnięcia materiał należy zabezpieczyć przed wpływem ciepła, np. intensywnym promieniowaniem słonecznym, stosując odpowiednie środki, np. wieszając na nim folie.

Powłokę należy zabezpieczyć do momentu jej całkowitego wysuszenia przed wpływem wody, m.in. gruntowej, deszczowej, stagnującej i powierzchniowej, jak również przed działaniem mrozu, np. stosując dmuchawę gorącego powietrza.

Temperatura aplikacji

Minimalna temperatura podłoża i powietrza: +5 °C
Maksymalna temperatura podłoża i powietrza: +30 °C

Przygotowanie materiału

Rozmieszać składnik płynny. Dodać składnik w postaci proszku. Oba składniki dokładnie mieszać przez 2 – 3 minuty za pomocą mieszadła wolnoobrotowego (maks. 300 obr./min), aby uzyskać jednorodną masę wolną od grudek. Ilości składników są do siebie dostosowane. Aplikacja środka StoMurisol BD 2K jest możliwa przy temperaturze materiału +20°C w ciągu ok. 80 minut od wymieszania. Wyższa temperatura skraca czas aplikacji. Całkowicie wykorzystać rozrobione opakowanie.

Aplikacja

Produkt nakładać szpachlą lub pacą gładką.

Nanieść warstwę izolacyjną w min. dwóch warstwach. Warstwa izolacyjna nie może posiadać ubytków i musi być równomiernie rozprowadzona, a jej grubość musi być dostosowana do występującego obciążenia wilgocią.

do uszczelniania elementów konstrukcyjnych stykających się z gruntem wg DIN 18533, W1-E, zabezpieczenie przed wilgotnością podłoża i wodą nienaporową:

min. grubość warstwy suchej: 3 mm

min. grubość warstwy mokrej: ok. 4 mm

Zużycie ok. 4–4,5 l/m²

do uszczelniania elementów konstrukcyjnych stykających się z gruntem wg DIN 18533, W4-E zabezpieczenie przed wodą rozbryzgową i wilgotnością podłoża w obszarze cokołu ściany oraz przed wodą kapilarną w ścianach i pod nimi

min. grubość warstwy suchej: 3 mm

min. grubość warstwy mokrej: ok. 4 mm

Zużycie ok. 4–4,5 l/m²

Nanieść warstwę izolacyjną w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę nanieść za pomocą pacy zębatej (np. z zębami wielkości 8 mm). Pierwsza warstwa powinna schnąć tak długo, aby nie uległa uszkodzeniu przez naniesienie drugiej warstwy.

Instrukcja Techniczna

StoMurisol BD 2K

W przypadku uszczelnień wg DIN 18533, W1-E i W4-E druga warstwa może być nakładana przed wyschnięciem pierwszej.

do uszczelniania elementów konstrukcyjnych stykających się z gruntem wg DIN 18533, W2.1-E przy znacznym oddziaływaniu wody naporowej ≤ 3 m głębokości zanurzenia

min. grubość warstwy suchej: 4 mm
min. grubość warstwy mokrej: ok. 5 mm
Zużycie ok. 5–5,5 l/m²

Nanieść warstwę izolacyjną w dwóch cyklach roboczych. Pierwszą warstwę nanieść za pomocą pacy zębatej (np. z zębami wielkości 8 mm). Pierwsza warstwa powinna schnąć tak długo, aby nie uległa uszkodzeniu przez naniesienie drugiej warstwy. Po całkowitym wyschnięciu uszczelnienia na warstwę uszczelniającą należy nanieść warstwę ochronną, np. folię kubekową kaszerowaną flizeliną.

Zgodnie z punktem W2.1-E normy DIN 18533 pierwszą warstwę należy zazbroić siatką, np. Sto-Glasfasergewebe F.

W przypadku przerwy w pracy rozprościć w całości grubowarstwową powłokę bitumiczną, a po wznowieniu pracy nakładać w taki sposób, aby nie powstawały nierówności na łączeniach. Nie przerywać pracy przy narożnikach budynku.

W obszarze narażonym na działanie wody rozbryzgowej należy nanieść grubowarstwową powłokę bitumiczną do wysokości min. 30 cm powyżej poziomu gruntu. Po wykonaniu izolacji wg DIN 18533 zamocować płyty izolacyjne środkiem Murisol BD 2K lub StoFlexyl.

Zabezpieczyć izolację przed uszkodzeniem. Powłoki ochronne i drenażowe należy nakładać dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy izolacyjnej. Przestrzegać normy DIN 18533-3.

Jeżeli preparat StoMurisol BD 2K ma być stosowany jako klej do płyt ochronnych, drenażowych i termoizolacyjnych w obszarze stykającym się z gruntem, wtedy wg normy DIN 18533 materiał nanosi się miejscowo zgodnie z punktami W1-E i W4-E oraz na całej powierzchni zgodnie z punktem W2.1-E.

Zużycie jako klej: ok 2 l/m²

Stosować dłuższe okresy schnięcia!

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Czas schnięcia grubowarstwowej powłoki bitumicznej zależy od warunków atmosferycznych, temperatury otoczenia, wilgotności względnej i cyrkulacji powietrza oraz wilgotności podłoża i grubości świeżej warstwy.

Instrukcja Techniczna

StoMurisol BD 2K

średni czas schnięcia przy temp. +23°C i wilgotności wzgl. 65%: ok. 2 – 3 dni
Duża wilgotność powietrza i/lub niska temperatura wydłużają czas schnięcia.

Czas potrzebny do wyschnięcia powierzchni i uzyskania odporności na opady:
Przy temperaturze powietrza i podłoża +5°C i wilgotności względnej 65%: ok. 10 godzin.
Przy temperaturze powietrza i podłoża +20°C i wilgotności względnej 65%: ok. 7 godzin.

Czyszczenie narzędzi

Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu. W przypadku zaschnięcia materiału na narzędziu należy je oczyścić za pomocą środka do usuwania zanieczyszczeń z materiałów bitumicznych.

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

Kontrola:

Za sprawdzanie stopnia wysuszenia odpowiedzialna jest osoba wykonująca obróbkę.
Stopień wysuszenia należy sprawdzić na próbce referencyjnej, wykonując wycinek klinowy.
Próbka referencyjna składa się z części podłoża obiektu, np. cegły. Próbka referencyjna musi być narażona na działanie takich samych warunków jak podłoże przeznaczone do obróbki, np. przez umieszczenie w wykopie budowlanym.

sprawdzić grubość warstwy mokrej izolacji: min. 20 pomiarów/obiekt lub min. 20 pomiarów/100m² Punkty pomiarowe należy rozmieścić wzdłuż przekątnej.
W zależności od uwarunkowań konstrukcyjnych, np. w obszarach przepustów, przejść, połączeń, należy zwiększyć liczbę punktów pomiarowych. W przypadku nanoszenia dwóch warstw z materiałem wzmacniającym należy oddzielnie sprawdzić grubości obu warstw.

W przypadku izolacji wg DIN 18533, W2.1-E grubość warstw wodoszczelnych należy wpisać do dokumentacji.

Odpowiednie warstwy ochronne:

- płyta z polistyrenu ekstrudowanego
 - folia kubełkowa z tworzywa, z warstwą ślizgową i włókniną filtracyjną
 - płyta drenażowa utwardzona termicznie lub bitumicznie
1. Nanieść warstwę ochronną.
 2. Wypełnić wykop.

Wskazówka:

- DIN 18533-1, zapoznać się z rozdziałem 14

Dostawa

Kolor

czarny

Instrukcja Techniczna

StoMurisol BD 2K

Składowanie

Warunki magazynowania	Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i zabezpieczonym przed zamarzaniem miejscu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
Okres magazynowania	Najwyższa jakość produktu przechowywanego w nieotwieranym oryginalnym opakowaniu gwarantowana jest do końca okresu ważności, jeśli zachowane były warunki przechowywania. Data ważności jest zawarta w numerze serii na opakowaniu. Objaśnienie numeru serii: cyfra 1 = ostatnia cyfra roku, cyfry 2 i 3 = numer tygodnia Przykład: 6450013223 – produkt ważny do końca 45 kalendarzowego tygodnia 2026 roku Po otwarciu opakowania zużyć w krótkim czasie. Naniesione zanieczyszczenia, np. spowodowane przez zabrudzone narzędzia, mogą spowodować skrócenie okresu trwałości.

Oznakowanie

Grupa produktowa	Hydroizolacja
------------------	---------------

Bezpieczeństwo	Stosować się do karty charakterystyki!
----------------	--

Szczególne informacje

Zamieszczone w niniejszej Instrukcji Technicznej lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu. Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto Sp. z o.o.
ul. Zabraniecka 15
PL 03-872 Warszawa
Telefon: 022 511 61 00
Telefax: 022 511 61 01
www.sto.pl