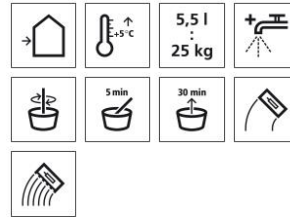


Instrukcja Techniczna

StoLevell SW plus

Mineralna zaprawa wielofunkcyjna do filcowania, ze zintegrowaną ochroną przeciwwilgociową



Charakterystyka

Zastosowanie

- na zewnątrz
- jako klej, zaprawa zbrojąca i/lub tynk wierzchni w obrębie cokołu i strefie styku z gruntem
- jako tynk wierzchni jedynie na warstwę zbrojącą ze StoLevell SW plus, i z powłoką malarską bez dodatkowej ochrony przeciwwilgociowej
- do przyklejania płyt termoizolacyjnych na podłożach mineralnych i organicznych
- do przyklejania płyt termoizolacyjnych na mineralnych powłokach uszczelniających i grubowarstwowych powłokach bitumicznych
- jako warstwa szczerwna na mineralnych powłokach uszczelniających i grubowarstwowych powłokach bitumicznych
- trójwymiarowa, druga warstwa uszczelniająca pod parapetem, grubość powłoki suchej: ≥ 4 mm
- nie nadaje się do stosowania jako hydroizolacja konstrukcji budowlanych wg DIN 18533

Właściwości

- zintegrowana ochrona przeciwwilgociowa
- wodoszczelność zgodnie z ogólnym świadectwem kontroli nadzoru budowlanego, nr dokumentu: P-1201/633/18 MPA-BS
- wysoka hydrofobowość
- duża odporność na warunki atmosferyczne
- mrozoodporność zgodnie z DIN EN 13687-1
- odporność na sól drogową zgodnie z DIN EN 13687-1
- odporność na uderzenia piłką zgodnie z DIN 18032-3:1997-04
- duża siła klejenia
- duża stabilność

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Minimalna grubości warstwy		4 mm	
Maksymalna grubości warstwy		10 mm	
Klasa zaprawy	EN 998-1:2016	CS IV	

Instrukcja Techniczna

StoLevell SW plus

Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy	EN 1015-10	1,50 g/cm ³	
Wytrzymałość na zginanie	EN 1015-11	5,6 N/mm ²	
Wytrzymałość na ściskanie	EN 1015-11	16,2 N/mm ²	
Dynamiczny moduł sprężystości	TP BE-PCC	9.600 N/mm ²	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	DIN EN 1015-19	45	
Nasiąkliwość wodą	EN 1015-18	W _{c2}	
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,61 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ dla P = 50 %	wartość tabelaryczna
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,66 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ dla P = 90 %	wartość tabelaryczna
Reakcja na ogień	DIN 13501-1	A2-s1, d0	
Wydajność		720 L/t	

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 ogólnie:

- Jednolite, równe, suche, nośne
- Wolne od smaru i pyłu

Wskazówka:

- Sprawdzić, czy mocowanie jest odpowiednie do typu podłoża.
- Wilgotne lub niecałkowicie związane podłoże może prowadzić do pojawienia się na powłoce białych nalotów oraz uszkodzeń kolejnych powłok, np. do powstawania pęcherzy i rys.
- Obwodowe płyty izolacyjne XPS z falowaną powierzchnią (XPS-R) z twardego styropianu wg DIN EN 13164, typ zastosowania PW wg DIN 4108-10 oraz jako izolacja cokołowa.
- Zastosowanie tłoczonych styropianowych płyt izolacyjnych z gładką powierzchnią wymaga późniejszego nadania szorstkości. Zastosowanie typu płyt izolacyjnych zgodnie z krajowymi normami, przepisami i dyrektywami.

Przygotowania

1. Sprawdzić nośność i właściwości istniejącej powłoki.
 2. Usunąć powłoki o niedostatecznej nośności/przyczepności.
 3. Sprawdzić przyczepność do papy z modyfikowanego polimerami bitumu.
 4. W razie konieczności oczyścić podłoże.
 5. Jeśli płyty izolacyjne XPS mają gładką powierzchnię, należy nadać im szorstkość, np. za pomocą skrobaka do tynku szlachetnego, a następnie usunąć pył.
 6. Zabezpieczenie płyt izolacyjnych XPS kołkami zgodnie z krajowymi regulacjami i przepisami, np. przeciwko ześlizganiu.
- Zalecenie dotyczące mocowania: ponad istniejącym poziomem uszczelnień (definicja patrz np. DIN 18533-1), z reguły co najmniej 15 cm nad krawędzią

Instrukcja Techniczna

StoLevell SW plus

terenu lub górną krawędzią podłoża.

Aplikacja			
Temperatura aplikacji	Temperatura podłoża i powietrza Temperatura minimalna: +5 °C Temperatura maksymalna: +30 °C		
Czas obróbki	Przy +20°C: ok. 30 minut		
Stosunek składników mieszanki	5,5 l wody na 25 kg materiału		
Przygotowanie materiału	Przygotować wodę i dodać suchą zaprawę. Mieszać ok. 2 minuty. Pozostawić na ok. 3 minuty. Mieszać jeszcze przez ok. 30 sekund.		
Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
	Klejenie	4,50 - 6,00	kg/m ²
	zbrojenie, grubość warstwy: 5 mm	7,00	kg/m ²
	Powierzchnia filcowana, grubość ok. 1 mm	1,40	kg/m ²
	system ze zintegrowaną ochroną przeciwwilgociową, 2-warstwowy, ok. 7 mm (tynk podkładowy i wierzchni)	10,00	kg/m ²
	na 1 mm grubości warstwy	1,40	kg/m ²
Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia należy traktować jako orientacyjne. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.			

Aplikacja

Obróbka maszynowa:

- Zmieszać produkt mieszadłem wolnoobrotowym, chwilę odczekać, a następnie wymieszać jeszcze raz.
- Produkt aplikować przy życiu pompy mieszającej.
 - pompa z mieszalnikiem wtórnym
 - długość węża: maks. 20 m, średnica węża: 25 mm
 - przerwa w pracy w przypadku aplikacji mechanicznej: maks. 15 minut

Aplikacja ręczna, potrzebne narzędzia i urządzenia:

- Rekomendujemy stosowanie podanych narzędzi.
- paca ze stali nierdzewnej
- paca zębata: 10 x 10 mm
- Paca zębata (z listwą o trójkątnych zębach): 10 mm

zastosowanie jako zaprawa klejowa:

Instrukcja Techniczna

StoLevell SW plus

1. Produkt nanieść pacą stalową gładką lub zębatą na całe podłoże lub na płytę termoizalacyjną na cokole. Alternatywnie: nanieść produkt metodą klejenia obwodowo-punktowego na płytę termoizalacyjną cokołu. efektywna powierzchnia klejenia: co najmniej 40%
2. Natychmiast osadzić płyty izolacyjne ze świeżą warstwą kleju i docisnąć.
3. Za pomocą kołków do systemów dociepleń zamocować płyty izolacyjne do podłoża. Przestrzegać krajowych regulacji i przepisów.

Powłoka bitumiczna jako podłoże:

- np. StoMurisol BD 1K lub StoMurisol BD 2K

1. Produkt nanosić pacą zębatą na całej spodniej powierzchni płyty termoizalacyjnej.
2. Przyłożyć płytę izolacyjną.
3. Za pomocą kołków do systemów dociepleń zamocować płyty izolacyjne do podłoża. Przestrzegać krajowych regulacji i przepisów.

Papy z posypką, z modyfikowanego polimerami bitumu, jako podłoże:

1. StoPrep Contact nanieść na papę z modyfikowanego polimerami bitumu.
2. Produkt nanosić pacą zębatą na całej spodniej powierzchni płyty termoizalacyjnej.
3. Przyłożyć płytę izolacyjną.
4. Za pomocą kołków do systemów dociepleń zamocować płyty izolacyjne do podłoża. Przestrzegać krajowych regulacji i przepisów.

zastosowanie jako zaprawa zbrojąca:

1. Przestrzegać następujących wskazówek:
 - Pasy siatki muszą nachodzić na siebie minimum 10 cm.
 - W narożnikach otworów, np. przy oknach i ościeżach drzwi, należy wykonać zbrojenie diagonalne.
 - Nie aplikować produktu przy bezpośrednim nasłonecznieniu.
 - Grubość warstwy zbrojącej w przypadku aplikacji w jednej warstwie: maks. 6 mm.
 - Grubość warstwy zbrojącej, w przypadku aplikacji w dwóch warstwach: maks. 10 mm.
 - Siatkę należy umiejscowić w wierzchniej strefie warstwy zbrojonej w taki sposób, by była przykryta co najmniej 2-3 mm zaprawy zbrojącej.
2. Produkt nanosić gładką pacą stalową.
3. Aby zapewnić równomierną grubość warstwy, należy zatrzeć produkt pacą z listwą ząbkowaną.
4. Począć, aż produkt lekko przeschnie.
5. Nałożyć produkt po stronie pokrytej ząbkami. Osadzić tkaninę.
6. Ponownie nanieść produkt.

zastosowanie jako tynk wierzchni:

1. Przestrzegać następujących wskazówek:
 - Warstwa zbrojąca również musi być wykonana z StoLevell SW plus.
 - System ze zintegrowaną ochroną przed wilgocią oraz filcowaną powierzchnią.
 - Grubość warstwy mokrej tynku powinna wynosić min. 7 mm.
2. Produkt zastosowany jako zaprawę zbrojącą zaciągnąć pacą zębatą.

Instrukcja Techniczna

StoLevell SW plus

3. Począć, aż produkt lekko przeschnie.
4. Nałożyć produkt po stronie pokrytej ząbkami. Osadzić tkaninę.
5. Ponownie nanieść produkt.
6. Pozostawić naniesiony produkt na min. 12 h do wyschnięcia.
7. Kolejnego dnia, po upływie co najmniej 12 h ponownie nanieść produkt i równomiernie zatrzeć na grubość ziarna.
8. Poczekać, aż materiał zwiąże z podłożem, po czym przefilcować drobną pacą z gąbką. Zalecenie: Użyć Sto-Klett-Trägerbrett z Sto-Schwammgummibelag, aby uzyskać gładką i równomierną powierzchnię.
9. Pozostawić powierzchnię do całkowitego wyschnięcia.
10. Nanieść dwie warstwy farby.

Pokrywanie tłoczonych, twardych płyt styropianowych TPY „XPS-R” lub równoważnych:

- maksymalna wysokość płyt izolacyjnych: 60 cm
- powłoka: wykonana wielowarstwowo

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Poniższe czynniki opóźniają wysychanie i wiązanie, przed naniesieniem ewentualnych kolejnych powłok:

- duża wilgotność powietrza
- niska temperatura
- słaba wymiana powietrza
- niekorzystne warunki atmosferyczne

1. Zastosować odpowiednie środki ochronne.
2. Przeznaczoną do obróbki lub świeżo wykonaną powierzchnię elewacji zabezpieczyć przed warunkami pogodowymi.

Wiązanie:

- Czas wiązania zależy od warunków pogodowych i wynosi ok. 1 dzień/mm warstwy.

Nanoszenie kolejnych powłok po ok. 24 - 48 godzinach jest możliwe pod następującymi warunkami:

- temperatura podłoża i powietrza: +20°C
- względna wilgotność powietrza: 65%

Czyszczenie narzędzi

Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

Dodatkowe informacje zostały zawarte w wytycznych dot. aplikacji danego systemu.

Dostawa

Kolor Cementowo szary

Instrukcja Techniczna

StoLevell SW plus

Barwienie	Produkt nie jest przeznaczony do barwienia	
Opakowanie	Worek	
Składowanie		
Warunki magazynowania	Przechowywać w suchym miejscu.	
Okres magazynowania	<p>Produkt ma zredukowaną zawartość chromianów. Najwyższa jakość produktu przechowywanego w oryginalnym opakowaniu gwarantowana jest do końca okresu ważności. 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</p>	
Ekspertyzy/aprobaty		
	ETA-09/0058	StoTherm Classic [®] 5 (EPS i StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europejska ocena techniczna
	ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS i StoLevell Duo) Europejska ocena techniczna
Oznakowanie		
Grupa produktowa	Zaprawa klejowa	
Skład	cement proszek polimerowy wypełniacze mineralne wypełniacze silikatowe środek przyspieszający wiązanie zagęszczacz środek hydrofobizujący środek przeciwpieniący Środek opóźniający środek zmniejszający poziom chromianów	
Bezpieczeństwo	<p>Zgodnie z obowiązującą dyrektywą WE produkt ten podlega obowiązkowi oznakowania. Stosować się do karty charakterystyki! Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa odnoszą się do produktu w stanie dostawy, nieprzetworzonego.</p> <p>Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Chronić przed</p>	

Instrukcja Techniczna

StoLevell SW plus

dziećmi. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Niska zarartość chromianu przez co najmniej 9 miesięcy od daty produkcji, jeśli produkt przechowywany w odpowiednich, suchych warunkach.

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