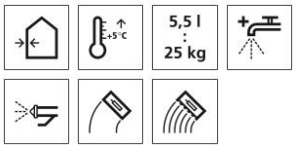
Instrukcja Techniczna

StoLevell Combi plus

Mineralna zaprawa wielofunkcyjna do klejenia, zbrojenia i renowacji, wzmacniana włóknem, nadaje się do filcowania



Charakterystyka

Zastosowanie

- na zewnątrz i wewnątrz
- zaprawa do renowacji i nanoszenia na podłoża mineralne i niemal wszystkie organiczne
- do przyklejania płyt termoizolacyjnych na podłożach mineralnych i organicznych, nieelastycznych
- do tworzenia warstw zbrojących, od małej do średniej grubości
- możliwość zastosowania w obszarze cokołu pod warunkiem zastosowania dwuwarstwowej powłoki malarskiej
- możliwość zastosowania jako uniwersalny mostek sczepny
- jako strukturalny lub filcowany tynk wierzchni na warstwie zbrojącej StoLevell Combi plus plus z dwuwarstwową powłoką malarską
- zaprawa klejąco-zbrojąca do StoTherm Vario i StoTherm Mineral

Właściwości

- produkt wzmacniany włóknami
- duża siła klejenia i dobra przyczepność do podłoża
- wysoka odporność na wilgoć
- możliwość filcowania oraz fakturowania
- niska absorbcja wody
- duża odporność na warunki atmosferyczne

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Minimalna grubości warstwy		4 mm	Zbrojenie
Maksymalna grubości warstwy		7 mm	Zbrojenie
Klasa zaprawy	EN 998-1	CS III	
Klasa zaprawy	DIN 18550-1/-2	P III	
Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy	EN 1015-11	1,4 g/cm³	
Wytrzymałość na zginanie	EN 1015-11	3,1 N/mm²	
Wytrzymałość na ściskanie	EN 1015-11	5,5 N/mm²	
Dynamiczny moduł sprężystości	TP BE-PCC	5.800 N/mm²	
Współczynnik. oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ		≤ 25	

Instrukcja Techniczna
StoLevell Combi plus

Nasiąkliwość wodą	ETAG 004	≤ 0,5 kg/m²	
Nasiąkliwość wodą	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/(m²*min^{0,5})	W_c 2
Przewodność cieplna	EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K) dla P = 50 %	wartość tabelaryczna
Przewodność cieplna	EN 1745	≤ 0,89 W/(m*K) dla P = 90 %	wartość tabelaryczna
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Wydajność		780 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 musi być nośne, równe, suche i zapewniać odpowiednią przyczepność; nie może być zanieczyszczone tłuszczem ani pyłem. Ewentualnie sprawdzić na miejscu montażu, 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.

Przygotowania

Sprawdzić, czy istniejące powłoki są odpowiednie i zapewniają wystarczającą przyczepność. Usunąć powłoki o niedostatecznej nośności/przyczepności.
W razie konieczności oczyścić podłoże.

Aplikacja

Temperatura aplikacji

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

Czas obróbki

w +20 °C: ok. 60 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.	
Zbrojenie	5,00 - 8,00	kg/m²
klejenie płyt styropianowych EPS	4,50 - 6,00	kg/m²
Klejenie płyt z wełny mineralnej i płyt z wełny drzewnej	6,00 - 7,00	kg/m²
Aplikacja kleju na ścianę w przypadku płyt	6,50 - 8,00	kg/m²

	styropianowych EPS i wełny lamelowej Sto-Speedlamelle		
	Dodatkowe klejenie płyt izolacyjnych przy mocowaniu mechanicznym	2,00 - 2,50	kg/m²
	Klejenie płyt izolacyjnych Resol	4,00	kg/m²
	Masa wyrównująca do talerzyków kołków i zagłębień oraz jako szpachlówka drobnoziarnista	1,00 - 1,50	kg/m²
	fakturowana powierzchnia 2 mm do 5 mm	2,50 - 6,50	kg/m²
	filcowana powierzchnia 2-warstwowa, średnio 3 mm	3,75 - 4,20	kg/m²
	na 1 mm grubości warstwy	1,28	kg/m²
	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.		

Struktura powłok

Ew. zagruntować podłoże.
W przypadku wykorzystania StoLevell Combi plus jako tynku wierzchniego warstwa zbrojąca musi być również wykonana z zaprawy StoLevell Combi plus.
Pokryć tynk wierzchni 2 warstwami farby.

Aplikacja

ręcznie, maszynowo

zastosowanie jako zaprawa klejowa:
Produkt nanosić maszynowo lub ręcznie pacą gładką ze stali nierdzewnej. Natychmiast osadzić płyty izolacyjne ze świeżą warstwą kleju i docisnąć.

w przypadku nanoszenia zaprawy klejowej na ścianę efektywna powierzchnia klejenia płyt izolacyjnych powinna wynosić min.:
Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte (EPS): min. 60%
Sto-Speedlamelle (wełna mineralna lamelowa gruntowana): min. 50%

w przypadku nanoszenia zaprawy klejowej na płytę termoizolacyjną efektywna powierzchnia klejenia powinna wynosić:
min. 40%

zastosowanie jako zaprawa zbrojąca:
Produkt nanosić maszynowo lub ręcznie pacą gładką ze stali nierdzewnej. Siatkę osadzić całkowicie w wilgotnej jeszcze zaprawie zbrojącej w górnej, trzeciej części warstwy zbrojącej. Pasy siatki muszą nachodzić na siebie minimum 10 cm. Przy otworach konstrukcyjnych, np. oknach i ościeżach drzwi, należy wykonać zbrojenie diagonalne.

Zalecana średnia grubość warstwy zbrojącej 4–7 mm.
Podana wartość jest orientacyjna. W zależności od miejsca zastosowania (np.

	w narożnikach i ościeżach) grubość warstwy może znacznie się różnić. W przypadku wykorzystania produktu do odnawiania starych elewacji lub jako wyrównującej masy szpachlowej maks. grubość warstwy wynosi 10 mm. W przypadku wykorzystania produktu jako tynku wierzchniego warstwa zbrojąca musi być również wykonana z zaprawy StoLevell Combi plus. fakturowana powierzchnia: Produkt nanosić równomiernie pacą gładką ze stali nierdzewnej. grubość warstwy: min. 2 mm, maks. 5 mm Nadać powierzchni strukturę za pomocą pacy, gąbki lub podobnego narzędzia. powierzchnia z drobnego tynku filcowanego: 1. cykl roboczy: W zależności od właściwości podłoża nanieść szpachlówkę wyrównującą. 2. cykl roboczy: Nanieść produkt jako warstwę zbrojącą i zatrzeć na grubość ziarna. Poczekać, aż materiał zwiąże z podłożem, po czym przefilcować drobną pacą z gąbką. 3. cykl roboczy: Zagruntować powierzchnię, po czym nanieść dwie warstwy farby. Zalecenie: Obróbka maszynowa z użyciem mieszarki i/lub pompy. Produkt można natryskiwać powszechnie używanymi maszynami do nanoszenia tynków drobnoziarnistych. Rekomendujemy stosowanie podanych narzędzi.
Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki	Czas schnięcia zależy od temperatury, wiatru i wilgotności względnej powietrza. W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych względem przeznaczonych do obróbki lub świeżo wykonanych powierzchni elewacyjnych należy przedsięwziąć odpowiednie środki ochronne (np. ochrona przed deszczem). Czas wiązania zależy od warunków pogodowych i wynosi ok. 1 dzień/mm warstwy. Przy temperaturze powietrza i podłoża +20 °C i wilgotności względnej 65 % następną warstwę nanosić po ok. 24-48 godzinach.
Czyszczenie narzędzi	Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.
Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe	Więcej informacji na temat aplikacji – patrz wytyczne dot. aplikacji danego systemu.
Dostawa	
Kolor	naturalnie biały

Instrukcja Techniczna
StoLevell Combi plus

Opakowanie	Worek

Składowanie

Warunki magazynowania	Przechowywać w suchym miejscu.
Okres magazynowania	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

Ekspertyzy/aprobaty

ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europejska ocena techniczna
ETA-17/0041	StoTherm PIR Europejska ocena techniczna

Oznakowanie

Grupa produktowa	Masa szpachlowa

Skład

biały cement
proszek polimerowy
wodorotlenek wapnia
wypełniacze mineralne
wypełniacze organiczne
zagęszczacz
środek hydrofobizujący

Bezpieczeństwo	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. Im dłużej świeży tynk pozostaje na skórze, tym większe ryzyko poważnych obrażeń skóry. Nie dopuszczać dzieci do świeżego tynku! Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa producenta na etapie aplikacji. Działa drażniąco na skórę.Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Chronić przed 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.

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