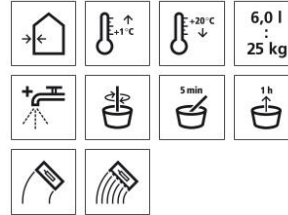


Instrukcja Techniczna

StoLevell FT

Mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca/szpachlówka, szybkowiążąca, o przyspieszonej odporności na deszcz



Charakterystyka

Zastosowanie

- na zewnątrz i wewnątrz
- produkt zalecany szczególnie w wilgotnych i chłodnych warunkach pogodowych (od +1 °C do maks. +20 °C)
- do odnawiania starych tynków mineralnych, niemal wszystkich tynków organicznych oraz powierzchni murowych
- do przyklejania płyt termoizolacyjnych na podłożach mineralnych i organicznych, nieelastycznych
- do warstw zbrojonych o standardowej grubości
- zaprawa klejąco-zbrojąca do StoTherm Vario, StoTherm Mineral i StoTherm Wood
- jako zaprawa klejowa w systemie StoTherm Classic®

Właściwości

- przyspieszone wiązanie dzięki zastosowaniu FastTrack Technology
- produkt szybkowiążący
- bardzo duża siła klejenia i dobra przyczepność do podłoża
- bardzo dobrze przepuszcza parę wodną
- wysoka hydrofobowość
- nadaje się do obróbki maszynowej w ograniczonym stopniu
- bardzo duża odporność na warunki atmosferyczne

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Klasa zaprawy	EN 998-1	CS IV	
Klasa zaprawy	DIN 18550-1/-2	P III	
Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy	EN 1015-10	1,4 g/cm ³	
Wytrzymałość na zginanie	EN 1015-11	5,1 N/mm ²	
Wytrzymałość na ściskanie	EN 1015-11	11,6 N/mm ²	
Dynamiczny moduł sprężystości	TP BE-PCC	6.500 N/mm ²	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ			≤ 25
Nasiąkliwość wodą	ETAG 004	≤ 0,5 kg/m ²	

Instrukcja Techniczna

StoLevell FT

Nasiąkliwość wodą	EN 1015-18	$C \leq 0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	$W_c 2$
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ dla P = 50 %	wartość tabelaryczna
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ dla P = 90 %	wartość tabelaryczna
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Wydajność		820 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 lub pyłem ani też oblodzone czy oszronione. 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: +1 °C
Maksymalna temperatura podłoża i powietrza: +20 °C

optymalna temperatura obróbki: min. +1°C do maks. +15°C
obróbka możliwa w temperaturze: +15°C do +20°C

Po obróbce dopuszczalne są temperatury poniżej punktu zamarzania, do -3°C, o ile występują one najwcześniej: w przypadku
1.) zastosowania jako klej: po 1 godz. i
2.) w przypadku zastosowania jako zbrojenie: po 6 godz.

Czas obróbki

w +7 °C: ok. 60 minut

Stosunek składników mieszanki

6,0 l wody na 25 kg

Przygotowanie materiału

Przygotować wodę i dodać suchą zaprawę. Mieszać ok. 2 minuty. Pozostawić na ok. 3 minuty. Mieszać jeszcze przez ok. 30 sekund.

Instrukcja Techniczna

StoLevell FT

Nie mieszać. Nie dodawać substancji obcych. Zadbać, aby narzędzia i maszyny były czyste.

Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
	Zbrojenie	4,00 - 5,00	kg/m ²
	zbrojenie przy StoTherm Wood	6,00 - 8,00	kg/m ²
	klejenie płyt styropianowych EPS	4,50 - 6,00	kg/m ²
	Klejenie płyt z wełny mineralnej i płyt z wełny drzewnej	6,00 - 7,00	kg/m ²
	Aplikacja kleju na ścianę w przypadku płyt styropianowych EPS i wełny lamelowej Sto-Speedlamelle	6,50 - 8,00	kg/m ²
	Dodatkowe klejenie płyt izolacyjnych przy mocowaniu mechanicznym	2,00 - 2,50	kg/m ²
	Klejenie StoReno Plan	4,50 - 5,00	kg/m ²
	Masa wyrównująca do talerzyków kołków i zagłębień oraz jako szpachlówka drobnoziarnista	1,00 - 1,50	kg/m ²
	na 1 mm grubości warstwy	1,22	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

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%

w przypadku sytemów ociepleń ETICS z okładziną ceramiczną: min. 60%

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

Instrukcja Techniczna

StoLevell FT

diagonalne.

Zalecana średnia grubość warstwy zbrojącej 3–5 mm.

Zalecana średnia grubość warstwy zbrojonej w przypadku StoTherm Wood: 5 - 7 mm

Podana wartość jest orientacyjna. W zależności od miejsca zastosowania (np. w narożnikach i ościeżach) grubość warstwy może znacznie się różnić.

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Technologia FastTrack zapewnia produktom wczesną odporność na deszcz. Wskutek działania wilgotności powietrza i temperatury proces schnięcia może ulec skróceniu lub wydłużeniu. Wskutek działania wilgoci z powietrza i temperatury proces schnięcia może ulec skróceniu lub wydłużeniu. Również produkty z technologią FastTrack należy chronić przed działaniem deszczu. Zadbaj, aby nie doszło do nadmiernego nagromadzenia wilgoci, ponieważ powoduje to wydłużenie procesu schnięcia.

Czas wiązania zależy od warunków pogodowych i wynosi ok. 0,5 dnia/mm warstwy.

Przy temperaturze powietrza i podłoża +10°C oraz wilgotności względnej 75% (korzystne warunki) następną warstwę można nanosić najwcześniej po ok. 24-48 godzinach. W niekorzystnych warunkach naniesienie kolejnej warstwy może być możliwe dopiero po kilku dniach.

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 szary

Barwienie Produkt nie jest przeznaczony do barwienia

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.

Instrukcja Techniczna

StoLevell FT

Przykład: 6450013223 – produkt ważny do końca 45 kalendarzowego tygodnia 2026 roku

Ekspertyzy/aprobaty

ETA-05/0098	StoTherm Classic [®] 2 (EPS i StoLevell Classic/StoLevell Classic QS/Sto-Armierungsputz) Europejska ocena techniczna
ETA-20/0465	StoTherm Classic [®] 11 (EPS i StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europejska ocena techniczna
ETA-09/0288	StoTherm Classic [®] 5 (MW/MW-L i StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europejska ocena techniczna
ETA-12/0533	StoTherm Classic [®] 10 (MW/MW-L i StoArmat Classic S1) Europejska ocena techniczna
ETA-20/0480	StoTherm Classic [®] 11 (MW/MW-L i StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europejska ocena techniczna
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS i StoLevell Uni) Europejska ocena techniczna
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS i StoLevell Duo) Europejska ocena techniczna
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS i StoLevell FT) Europejska ocena techniczna
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (budownictwo drewniane – EPS i StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Europejska ocena techniczna
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L i StoLevell Novo) Europejska ocena techniczna
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L i StoLevell FT) Europejska ocena techniczna
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L i StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus) Europejska ocena techniczna
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (budownictwo drewniane – HWF oraz StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, mocowanie: kołkami) Europejska ocena techniczna
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (budownictwo drewniane – HWF oraz StoLevell Uni/StoLevell FT, kołki/klej) Europejska ocena techniczna
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europejska ocena techniczna
ETA-17/0041	StoTherm PIR Europejska ocena techniczna
ETA-17/0406	StoVentec R Europejska ocena techniczna

Instrukcja Techniczna

StoLevell FT

Oznakowanie

Grupa produktowa Zaprawa klejąco-zbrojąca

Skład

cement
 proszek polimerowy
 spoiwo nieorganiczne
 wypełniacze mineralne
 lekkie dodatki mineralne
 wypełniacze organiczne
 środek hydrofobizujący
 zagęszczacz
 Środek opóźniający
 środek przyspieszający wiązanie
 środek zmniejszający poziom chromianów

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. 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.

Instrukcja Techniczna

StoLevell FT

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