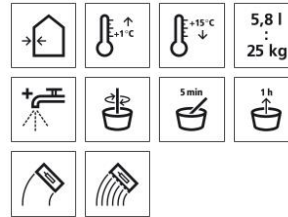


Instrukcja Techniczna

StoLevell Duo plus QS

Mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca/tynek podkładowy, o przyspieszonej odporności na deszcz



Charakterystyka

Zastosowanie

- na zewnątrz i wewnątrz
- na wszystkie podłoża mineralne
- do przyklejania płyt termoizolacyjnych na podłożach mineralnych
- do warstw zbrojonych o standardowej grubości
- produkt zalecany szczególnie w wilgotnych i chłodnych warunkach pogodowych (od +1 °C do maks. +15 °C)
- zaprawa klejąco-zbrojąca do StoTherm Vario i StoTherm Mineral

Właściwości

- produkt szybkowiązący (QuickSet Technology)
- bardzo dobrze nadaje się do obróbki maszynowej
- duża siła klejenia i dobra przyczepność do podłoża
- wysoka odporność na wilgoć
- niska absorpcja wody
- produkt odporny na działanie czynników atmosferycznych

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Minimalna grubości warstwy		3 mm	
Maksymalna grubości warstwy		5 mm	
Klasa zaprawy	EN 998-1	CS III	
Klasa zaprawy	DIN 18550-1/-2	P II	
Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy	EN 1015-10	1,3 g/cm ³	
Wytrzymałość na zginanie	EN 1015-11	2,2 N/mm ²	
Wytrzymałość na ściskanie	EN 1015-11	6,5 N/mm ²	
Dynamiczny moduł sprężystości	TP BE-PCC	4.500 N/mm ²	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ		≤ 25	
Nasiąkliwość wodą	ETAG 004	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$	
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

Instrukcja Techniczna

StoLevell Duo plus QS

Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ dla P = 90 %	wartość tabelaryczna
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Wydajność		770 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 poprawność naniesienia i przyczepność poprzednich powłok. 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: +15 °C

optymalna temperatura obróbki: min. +1°C do maks. +10°C
obróbka możliwa w temperaturze: +10°C do +15°C

Czas obróbki

w +15 °C: ok. 60 minut

Stosunek składników mieszanki

5,8 l wody na 25 kg materiału

Przygotowanie materiału

Napełnić czyste naczynie zimną, czystą wodą wodociągową i dodać suchą zaprawę. Mieszać ok. 2 minuty. Pozostawić na ok. 3 minuty. Mieszać jeszcze przez ok. 30 sekund.
Nie mieszać. Nie dodawać substancji obcych. Zadbaj, aby narzędzia i maszyny były czyste.

Zużycie

Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
Zbrojenie	4,50 - 6,00	kg/m ²
klejenie płyt styropianowych EPS	4,50 - 5,50	kg/m ²
klejenie płyt z wełny mineralnej	6,50 - 7,50	kg/m ²
Aplikacja kleju na ścianę w przypadku płyt	5,00 - 6,00	kg/m ²

Instrukcja Techniczna

StoLevell Duo plus QS

styropianowych EPS i wełny lamelowej Sto-Speedlamelle

Dodatkowe klejenie płyt izolacyjnych przy mocowaniu mechanicznym	2,50 - 3,00	kg/m ²
Klejenie płyt izolacyjnych Resol na 1 mm grubości warstwy	4,50	kg/m ²
	1,30	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 diagonalne.

Zalecana średnia grubość warstwy zbrojącej 3–5 mm.

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

Zalecenie: Obróbka maszynowa z użyciem mieszarki i/lub pompy. Produkt można natryskiwać powszechnie używanymi maszynami do nanoszenia tynków drobnodziarnistych.

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej

Tworzenie naskórka zapewnia produktom OS wczesną odporność na deszcz. Wskutek działania wilgotności powietrza i temperatury proces schnięcia może ulec

Instrukcja Techniczna

StoLevell Duo plus QS

obróbki

skróceniu lub wydłużeniu. Alkaliczność podłoża (tynki podkładowe, masy szpachlowe i zbrojące zawierające cement) opóźnia tworzenie naskórka i tym samym wczesną odporność na deszcz. Wskutek działania wilgoci z powietrza i temperatury proces schnięcia może ulec skróceniu lub wydłużeniu. Również produkty QS 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. 1 dzień/mm warstwy.

Przy temperaturze powietrza i podłoża 15°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 jasnoszary

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

Ekspertyzy/aprobaty

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)

Instrukcja Techniczna

StoLevell Duo plus QS

	plus/StoArmat Classic plus QS) Europejska ocena techniczna
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (MW/MW-L i StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europejska ocena techniczna
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS i StoLevell Duo) Europejska ocena techniczna
ETA-09/0267	StoTherm Resol Europejska ocena techniczna
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europejska ocena techniczna

Oznakowanie

Grupa produktowa Zaprawa klejąco-zbrojąca

Skład

biały cement
wodorotlenek wapnia
proszek polimerowy
wypełniacze mineralne
wypełniacze organiczne
środek przyspieszający wiązanie
środek hydrofobizujący
zagęszczacz
dodatek powierzchniowy

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.

Instrukcja Techniczna

StoLevell Duo plus QS

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