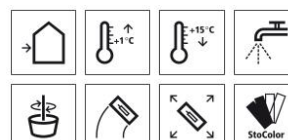


Instrukcja Techniczna

StoSilco® QS MP

Wierzchni tynk silikonowy o fakturze modelowanej, o wczesnej odporności na deszcz



Charakterystyka

Zastosowanie

- na zewnątrz
- na podłożach organicznych
- w ograniczony sposób na podłożach mineralnych
- produkt zalecany szczególnie w wilgotnych i chłodnych warunkach pogodowych (od +1 °C do maks. +15 °C)
- produkt nie nadaje się na powierzchnie połaciowe poziome lub nachylone, narażone bezpośrednio na zaleganie śniegu
- na mur oraz na warstwę zbrojoną w systemach ociepleniowych i systemach elewacji wentylowanych

Właściwości

- tynk zewnętrzny wg EN 15824
- większe bezpieczeństwo podczas obróbki w niskiej temperaturze i/lub przy wysokiej wilgotności powietrza
- produkt szybkowiążący (QuickSet Technology)
- 6 h po aplikacji odporność na temperaturę do -5°C
- ochronę zapewniają środki biobójcze o wydłużonym uwalnianiu się
- wysoka przepuszczalność CO₂ i pary wodnej
- duża odporność na warunki atmosferyczne
- niska absorpcja wody
- z wysokiej jakości ziarnami marmuru, ze złóż naturalnych

Wygląd

- tynk modelowany

Specyfika/informacje

- wczesna odporność na deszcz ograniczona na świeżych podłożach mineralnych
- w celu zachowania wszystkich właściwości QS, na mineralnych podłożach stosować środek gruntujący StoPrep Isol Q, izolujący od alkaliów
- zobacz w rozdziale usługi/silosy, w katalogu produktów, lub w cenniku

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Gęstość	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Równowazna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza	EN ISO 7783	0,09 - 0,11 m	V1 duży

Instrukcja Techniczna

StoSilco® QS MP

Absorpcja wody w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 mała
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	EN ISO 7783	60 - 90	V1 duży
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Przewodność cieplna	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

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 suche, czyste, wytrzymałe, wolne od mleczka cementowego, wykwitów i substancji antyadhezyjnych; nie może być przemrożone. Wilgotne lub niecałkowicie związane podłoże może prowadzić do pojawienia się na powłoce białych nalotów oraz uszkodzeń kolejnych powłok, np. do powstawania pęcherzy i rys.

Jeśli produkt ma być stosowany jako cienkowarstwowy filcowany tynk drobnodziarnisty, wymagane jest użycie dodatkowej, wyrównującej masy szpachlowej. W przypadku zespolonych systemów ociepleń (ETICS) obszary łączeń materiałów, np. bariery przeciwożniowe lub zabezpieczenia zapobiegające rozprzestrzenianiu się pożaru, należy najpierw przeszpachlować, a następnie nanieść na nie zaprawę/masę zbrojącą.

Grubości warstwy w systemach ociepleń ETICS:

- cały system tynkowy: minimum 4 mm
- Warstwa zbrojona w zastosowaniu z drobnym tynkiem powinna wynosić co najmniej 3,0 mm.
- Zalecenie: Aby uniknąć przebarwień na podłożu, w celu egalizacji warstwy zbrojonej należy nanieść dodatkowe warstwy.

W przypadku gdy masy szpachlowe QS mają zostać użyte jako masy zbrojące, grubość warstwy nie może przekraczać 3 mm. Grubsze warstwy, w niekorzystnych warunkach i po dłuższym czasie wysychania mogą powodować szkody.

Wskazówka:

Świeżo wykonane podłoża mineralne oraz szlasy uszczelniające są wysoce alkaliczne. Aby zachować pełnię właściwości QS, a zwłaszcza wczesną odporność na deszcz i jednorodność odcienia, konieczne jest wykonanie izolującej powłoki pośredniej.

Zalecenie:

Świeżo wykonane warstwy zbrojone o grubości 3 - 5 mm należy pozostawić do wyschnięcia na co najmniej 7 dni w temperaturze min. +5°C. Dopiero potem wykonać obróbkę masy zbrojącej.

Przygotowania

Sprawdzić, czy istniejące powłoki zapewniają odpowiednią przyczepność, nie są przemrożone i czy są wystarczająco suche. Usunąć powłoki o niedostatecznej

Instrukcja Techniczna

StoSilco[®] QS MP

nośności/przyczepności. W zależności od podłoża, w razie potrzeby zagruntować i dostosować odcień do powłoki końcowej.

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
Maksymalna względna wilgotność powietrza: 95 %

Przygotowanie materiału

Przygotowanie materiału:
- Odpowiednio do warunków atmosferycznych i podłoża rozrobić z możliwie małą ilością wody do konsystencji nakładania.
- Przed obróbką materiał dobrze wymieszać.

Jeśli materiał jest наносzony z pomocą maszyny lub pompy:
- Ustalić konsystencję odpowiednią do nakładania.
- Materiał o intensywnym odcieniu rozcieńczać jedynie niewielką ilością wody lub nie rozcieńczać w ogóle.
- Nadmierne rozcieńczenie pogarsza właściwości materiału, m.in. w zakresie nanoszenia, zdolności krycia, intensywności odcienia.

Zużycie

Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
w zależności od struktury	1,50 - 4,00	kg/m ²
drobna struktura	1,50	kg/m ²
średnia struktura	2,50	kg/m ²
gruba struktura	4,00	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.

Struktura powłok

Gruntowanie:
W zależności od rodzaju i stanu podłoża niezbędne mogą być środki gruntujące wzmacniające i regulujące chłonność.

powłoka pośrednia na nośnych podłożach mineralnych:
Nanieść powłokę pośrednią o właściwościach wiążących, regulujących chłonność i alkalizacyjną.
produkty: StoPrep Isol Q (izolacja alkalizacyjna)

powłoka pośrednia na nośnych podłożach organicznych:
Zalecenie: Jeśli odcień tynku wierzchniego znacznie różni się od odcienia podłoża, należy zastosować powłokę pośrednią niwelującą różnicę odcieni. Jeśli stosowany

Instrukcja Techniczna

StoSilco[®] QS MP

jest tynk wierzchni o fakturze żłobionej, należy zastosować powłokę pośrednią niwelującą różnice odcieni.

Produkty: Sto-Putzgrund lub StoPrep Isol Q (izolacja od podwyższonej alkaliczności)

Aplikacja

ręcznie

Z reguły konieczne jest ręczne strukturowanie świeżo naniesionego tynku wierzchniego w celu uzyskaniażądanego wyglądu i funkcjonalności.

Produkt nanosić równomiernie pacą gładką ze stali nierdzewnej. Grubość warstwy: min. 1 mm, miejscowo maks. 5 mm. Nadać powierzchni żadaną strukturę za pomocą np. pacy, szczotki, wałka strukturalnego, kielni, szpachli lub gąbki.

Wskazówka:

Rekomendujemy stosowanie podanych narzędzi.

Ten materiał nie jest przeznaczony do aplikacji natryskowej.

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Tworzenie naskórka zapewnia produktom OS wczesną odporność na deszcz.

Podłoża alkaliczne, np. nowe mineralne tynki podkładowe, powodują wydłużenie czasu wysychania, uniemożliwiają wczesną odporność na deszcz i mogą powodować różnice w odcieniu.

Zawierające wodę tynki, masy zbrojące oraz farby wysychają fizycznie poprzez jej odparowanie. Proces schnięcia jest więc silnie uzależniony od temperatury, ruchu i wilgotności powietrza. Ponieważ czynniki te w otoczeniu elewacji są nieprzewidywalne, dokładne określenie czasu potrzebnego do wyschnięcia danej powłoki jest niemożliwe.

Produkty QS wysychają przy względnej wilgotności powietrza wynoszącej maksymalnie 95% i niewielkich ruchach powietrza. Przy dużej wilgotności powietrza produkt nie schnie.

Przy temperaturze powietrza i podłoża +15°C i wilgotności względnej 75% (korzystne warunki) następną warstwę można nanosić najwcześniej po 24 godzinach. W niekorzystnych warunkach naniesienie kolejnej warstwy może być możliwe dopiero po kilku dniach.

Przy temperaturze powietrza i podłoża +7°C i wilgotności względnej 90%: po 6 godzinach powierzchnia nabiera wczesnej odporności na deszcz lekki i średni trwający do 15 minut.

mrozoodporność:

Jeżeli w godzinach wieczornych może wystąpić mróz, prace z użyciem produktów QS należy zakończyć wcześniej. Masa zbrojąca i tynk wierzchni QS po upływie 6 godzin od aplikacji są odporne na temperaturę do -5°C.

Instrukcja Techniczna

StoSilco[®] QS MP

W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych, względem przeznaczonych do obróbki lub świeżo wykonanych powierzchni elewacyjnych należy przedsięwziąć odpowiednie środki ochronne (np. ochrona przed deszczem).

Czyszczenie narzędzi	Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.
-----------------------------	---------------------------------------

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe	Produkt zawiera niewielkie ilości amoniaku, które ulatniają się podczas obróbki i suszenia. W przypadku elewacji zasłoniętych plandekami należy zapewnić dostateczną wentylację. Mogłyby one spowodować powstawanie pęcherzy. Tynk modelować wyłącznie za pomocą suchego narzędzia. Niebezpieczeństwo powstania plam.
--	---

Dostawa

Kolor	biały, barwiony w ograniczonym zakresie systemu StoColor
--------------	--

Odcienie o niższym współczynniku odbicia rozproszonego muszą zostać poddane ocenie przez producenta systemu pod kątem stosowania z danym systemem w konkretnym obiekcie i uzyskać dopuszczenie działu technicznego.

Aby zapobiec prześwitywaniu podłoża, w przypadku jaśniejszych kolorów, dostosować kolor powłoki pośredniej do koloru tynku wierzchniego. Produkt w wersji QS wykazuje różnice pod względem odcienia uzyskiwanego na powierzchni w porównaniu z produktem w wersji standardowej. Z tego względu nigdy nie należy stosować obu materiałów na jednej płaszczyźnie elewacji.

Stabilność koloru:

Wpływ warunków atmosferycznych, intensywność promieniowania UV oraz działanie wilgoci z biegiem czasu zmieniają wygląd powierzchni. Możliwe są widoczne zmiany odcienia. Na ten proces zmian mają wpływ uwarunkowania związane z zastosowanymi materiałami i danym obiektem. Zalecenie: W celu poprawy stabilności intensywnych i/lub bardzo ciemnych odcieni należy nanieść dodatkową powłokę malarską.

ziarno nadające strukturę:

Jako ziarno nadające strukturę stosuje się naturalnie białe kruszywo marmurowe. Naturalny, nieregularny rysunek marmuru w pojedynczych miejscach może być widoczny pod postacią ciemniejszego kruszywa w tynku wierzchnim.

Odcień ziarna nadającego strukturę w przypadku jasnych odcieni, zwłaszcza żółtych, może prześwitywać na powierzchni gotowego tynku wierzchniego. Ze względu na obecność naturalnych składników, np. pirytu, w nielicznych przypadkach ziarno marmuru może powodować pojawianie się punktowych odznaczeń

Oba efekty odpowiadają naturalnej strukturze tynku wierzchniego z ziarnami marmuru i potwierdzają naturalne właściwości wykorzystanych surowców. Jest to właściwość immanentna.

Instrukcja Techniczna

StoSilco® QS MP

Dokładność koloru:

Warunki pogodowe i uwarunkowania związane z konkretnym obiektem mają wpływ na dokładność i równomierność odcienia. W każdym przypadku należy unikać następujących warunków:

- a. niejednolita chłonność podłoża
- b. zróżnicowana wilgotność podłoża na powierzchni
- c. znacznie zróżnicowana alkaliczność i/lub skład podłoża
- d. bezpośrednie nasłonecznienie z wyraźnie oddzielonymi miejscami zacienionymi na jeszcze wilgotnej powłoce

Wymywanie substancji pomocniczych:

Oddziaływanie wody na jeszcze niewyschnięte powłoki, np. pochodzące z rosy, mgły lub deszczu, może powodować wymywanie substancji pomocniczych z powłoki i ich osadzanie się na powierzchni w postaci jasnych zacieków. Widoczność tego efektu może być zróżnicowana w zależności od intensywności koloru. Nie ma to wpływu na jakość produktu/powłoki. Efekt ten zanika z czasem w wyniku ekspozycji na warunki atmosferyczne.

Barwienie	Możliwe zabarwienie przy użyciu maks. 1% StoTint Aqua.
------------------	--

Możliwa specjalna konfiguracja	Dla tego produktu nie ma ustawień specjalnych.
---------------------------------------	--

Opakowanie	Wiadra Produkt nie jest dostępny w silosach.
-------------------	--

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	Tynk elewacyjny
-------------------------	-----------------

Instrukcja Techniczna

StoSilco[®] QS MP

Skład

Według wytycznych VdL dotyczących powłok budowlanych
dyspersja polimerowa
emulsja na bazie żywicy silikonowej
Dwutlenek tytanu
wypełniacze mineralne
wodorotlenek glinu
wypełniacze silikatowe
woda
glikoeter
związki alifatyczne
środek hydrofobizujący
dodatek powierzchniowy
zagęszczacz
dyspergatory
środek zwilżający
środek konserwujący powłoki na bazie terbutryny / OIT / ZPT

Bezpieczeństwo

Zgodnie z obowiązującą dyrektywą UE produkt ten podlega obowiązkowi oznakowania.
Stosować się do karty charakterystyki!
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa odnoszą się do produktu w stanie dostawy, nieprzetworzonego.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Unikać uwolnienia do środowiska. Zawartość/opakowanie utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie lub przekazać do komunalnego punktu zbiorczego.

EUH208

Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Substancje te są konserwantami.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

EUH211

Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

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

Instrukcja Techniczna

StoSilco[®] QS MP

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