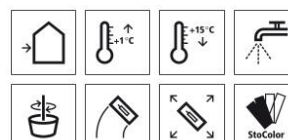


Instrukcja Techniczna

StoSilco® QS R

Wierzchni tynk silikonowy o fakturze żłobionej,
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

- faktura żłobiona

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	
Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza	EN ISO 7783	0,14 - 0,17 m	V2 średni

Instrukcja Techniczna

StoSilco® QS R

Absorpcja wody w	EN 1062-1	< 0,1 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 mała
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	EN ISO 7783	70 - 90	V2 średni
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 nie może być przemrożone, powinno być suche, czyste i wytrzymałe, jak również wolne od mleczka cementowego, wykwitów i substancji antyadhezyjnych. Wilgotne lub niecałkowicie związane podłoże może prowadzić do pojawienia się na powłoce białych nalotów oraz uszkodzeń kolejnych powłok, np. do powstawania pęcherzy i rys.

Masy szpachlowe QS używane jako warstwy zbrojone przewidziane są do nanoszenia warstwą ok. 3 mm. Grubsze warstwy przy niekorzystnych warunkach i dłuższym czasie wysychania mogą skutkować uszkodzeniami.

Nowo wykonane mineralne podłoża lub szlasy uszczelniające są wysoce alkaliczne i dlatego w celu zachowania wszystkich właściwości QS, szczególnie wczesnej odporności na deszcz i stabilności odcienia, na podłoża te należy nanieść izolującą, poprawiającą przyczepność powłokę pośrednią. Przed rozpoczęciem aplikacji należy upewnić się, że podłoże jest wyschnięte. Przed przystąpieniem do nanoszenia kolejnych warstw na nowo wykonanych mineralnych zaprawach zbrojących o grubości 3 – 5 mm zalecany czas wysychania zapraw minimum 7 dni przy temperaturze wyższej niż +5 °C.

W przypadku tynku wierzchniego o uziarnieniu < 2,0 mm może być konieczne zastosowanie dodatkowych zabiegów w celu wyrównania podłoża

Przygotowania

Sprawdzić, czy istniejące powłoki nie są przemrożone, czy są w wystarczającym stopniu wyschnięte i nośne. Usunąć powłoki o niedostatecznej nośności/przyczepności. Zagruntować w razie potrzeby, dostosowując kolor powłoki pośredniej do koloru wyprawy końcowej.

Aplikacja**Temperatura aplikacji**

Minimalna temperatura podłoża i powietrza: +1 °C
Maksymalna temperatura podłoża i powietrza: +15 °C

Optymalna temperatura obróbki wynosi od +1 °C do +10 °C.
Aplikacja w temperaturze przekraczającej +10 °C nie jest możliwa.
Maksymalna względna wilgotność powietrza: 95 %

Przygotowanie materiału

Przygotowanie materiału:

Instrukcja Techniczna

StoSilco® QS R

- 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	Wykonanie		Zużycie ok.	
	R 1,5		2,20	kg/m ²
	R 2,0		2,90	kg/m ²
	R 3,0		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:

Na podłożu mineralnym/alkalicznym niezbędna jest z reguły powłoka pośrednia regulująca chłonność, polepszająca przyczepność i izolująca od alkaliów
produkty: StoPrep Isol Q (izolacja alkaliczna)

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 jest tynk wierzchni o fakturze żłobionej, należy zastosować powłokę pośrednią niwelującą różnicę 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 zatrzeć równomiernie pacą gładką ze stali nierdzewnej na grubość ziarna. Fakturować powierzchnię za pomocą twardej pacy plastikowej lub poliuretanowej pacy do zacierania.

Tynk wierzchni o uziarnieniu $\geq 3,0$ można fakturować drewnianą pacą tynkarską.

Instrukcja Techniczna

StoSilco® QS R

Technika pracy, narzędzia używane do obróbki oraz podłoże mają istotny wpływ na ostateczny efekt. Rekomendujemy stosowanie podanych narzędzi.

Wskazówka:

Ten materiał nie jest przeznaczony do aplikacji natryskowej.

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Powierzchniowe tworzenie "naskórka" produktów QS zapewnia ich wczesną odporność na deszcz. Podłoża alkaliczne, np. świeżo wykonane mineralne warstwy zbrojone lub tynki podkładowe, powodują wydłużenie czasu wysychania, uniemożliwiają wczesną odporność na deszcz i mogą powodować różnice w odcieniu.

Wysychanie tynków, mas zbrojących i farb zawierających wodę następuje przede wszystkim na skutek odparowywania wody i tym samym jest w znacznym stopniu uzależnione od temperatury, ruchu powietrza oraz wilgotności powietrza. Ponieważ czynniki te w otoczeniu elewacji są nieprzewidywalne, dokładne określenie czasu potrzebnego do wyschnięcia danej powłoki jest niemożliwe.

Produkty QS wysychają przy maks. względnej wilgotności powietrza 95 % i przy lekkim ruchu powietrza. Wyschnięcie w innych warunkach jest niemożliwe.

W korzystnych warunkach (temperatura powietrza i podłoża +15 °C i wilgotność względna 75 %) następną powłokę można nanieść najwcześniej po 24 godzinach. W niekorzystnych warunkach naniesienie kolejnej powłoki może być możliwe dopiero po kilku dniach.

Przy temperaturze wynoszącej +7° C i względnej wilgotności powietrza 90 % po upływie 6 godzin powierzchnia charakteryzuje się wczesną odpornością na deszcz o lekkiej do średniej intensywności, oddziałujący przez okres 15 minut.

Odporność na przymrozek:

Jeżeli w godzinach wieczornych oczekuje się wystąpienia mrozu, prace z użyciem produktów QS należy zakończyć wcześniej. Masy szpachlowe QS używane jako warstwy zbrojone przewidziane są do nanoszenia warstwą ok. 3 mm.

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 ułatwiają się podczas obróbki i suszenia. W przypadku oplanekowanych elewacji należy zapewnić dostateczną wentylację.

Instrukcja Techniczna

StoSilco® QS R

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.

Prześwitywanie podłoża wokół kruszywa strukturującego, w przypadku jasnych odcieni, można wyeliminować, dostosowując kolor powłoki pośredniej do odcienia tynku wierzchniego. Produkt w wersji QS wykazuje różnice pod względem odcienia uzyskiwanego na powierzchni w porównaniu z produktem bez QS. Z tego powodu na elewacji w żadnym wypadku nie należy łączyć obu wariantów.

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.

Dokładność koloru:

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

- niejednolita chłonność podłoża
- zróżnicowana wilgotność podłoża na powierzchni
- znacznie zróżnicowana alkaliczność i/lub skład podłoża
- 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.

Instrukcja Techniczna

StoSilco® QS R

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
-------------------	--------

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
-------------------------	-----------------

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

Instrukcja Techniczna

StoSilco® QS R

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 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