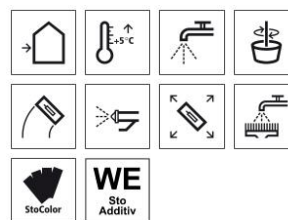


# Instrukcja Techniczna

## StoSilco® R

Wierzchni tynk silikonowy o fakturze żłobionej



### Charakterystyka

#### Zastosowanie

- na zewnątrz
- na mur oraz na warstwę zbrojoną w systemach ociepleniowych i systemach elewacji wentylowanych
- na mineralne i organiczne podłoża
- produkt nie nadaje się na powierzchnie połaciowe poziome lub nachylone, narażone bezpośrednio na zaleganie śniegu

#### Właściwości

- tynk zewnętrzny wg EN 15824
- prawdziwy tynk silikonowy – łatwy w obróbce, zapewniający trwałość elewacji
- A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1
- ochronę zapewniają środki biobójcze o wydłużonym uwalnianiu się
- bardzo wysoka przepuszczalność pary wodnej i CO<sub>2</sub>
- duża odporność na warunki atmosferyczne
- kapilarnie hydrofobowy
- niska absorpcja wody
- produkt wodorozcieńczalny
- dostępne również z X-black Technology
- produkt wzmacniany włóknami
- podwyższona odporność na uderzenia dzięki wzmocnieniu włóknami

#### Wygląd

- faktura żłobiona

#### Specyfika/informacje

- zobacz w rozdziale usługi/silosy, w katalogu produktów, lub w cenniku
- jeżeli wybrany kolor posiada współczynnik odbicia światła  $\geq 15$ , nie jest konieczna dodatkowa powłoka malarska

### Dane techniczne

| Kryterium                                       | Norma/ przepis kontrolny | Wartość/ Jednostka                           | Informacje |
|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------------|
| Gęstość                                         | EN ISO 2811              | 1,7 - 1,9 g/cm <sup>3</sup>                  |            |
| Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza | EN ISO 7783              | 0,08 - 0,10 m                                | V1 duży    |
| Absorpcja wody w                                | EN 1062-1                | < 0,05 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) | W3 mała    |

# Instrukcja Techniczna

## StoSilco® R

|                                                  |             |             |         |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| Współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu$ | EN ISO 7783 | 40 - 50     | V1 duży |
| Reakcja na ogień                                 | EN 13501-1  | A2-s1, d0   |         |
| Współczynnik przewodzenia ciepła                 | 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 nośne, suche, czyste i wytrzymałe, 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.

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

#### Przygotowania

Sprawdzić, czy istniejące powłoki zapewniają wystarczającą przyczepność. Usunąć powłoki o niedostatecznej nośności/przyczepności.

### Aplikacja

#### Warunki obróbki

Nie aplikować materiału przy bezpośrednim, intensywnym nasłonecznieniu lub na mocno nagrzane podłoża.

Podczas obróbki oraz w pierwszym okresie suszenia unikać silnych ruchów powietrza, ponieważ mogłyby one spowodować nasilone pękanie na skutek skurczu oraz pory w powłoce.

#### Temperatura aplikacji

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

#### 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 наносzenia, zdolności krycia, intensywności odcienia.

#### Zużycie

Wykonanie

Zużycie ok.

# Instrukcja Techniczna

## StoSilco® R

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| R 1,5 | 2,20 | kg/m <sup>2</sup> |
| R 2,0 | 2,70 | kg/m <sup>2</sup> |
| R 3,0 | 3,50 | kg/m <sup>2</sup> |

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 zalecana jest powłoka pośrednia regulująca chłonność i polepszająca przyczepność.

#### Wskazówka:

Brak powłok pośrednich może doprowadzić do pogorszenia właściwości obróbkowych i wyglądu produktu.

produkty: StoPrep Miral AimS®, Sto-Putzgrund lub 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, maszynowo

Z reguły konieczne jest ręczne struktrowanie 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.

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

Produkt można natryskiwać pistoletem lejkowym lub powszechnie używanymi maszynami do nanoszenia tynków drobnoziarnistych.

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

## Instrukcja Techniczna

### StoSilco® R

**Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki**

Produkt wysycha fizycznie poprzez odparowanie wody. Czynniki takie jak większa grubość warstwy (> 2 mm), wyższa wilgotność podłoża i powietrza, obecność wilgoci kondensacyjnej, niskie temperatury i mała wymiana powietrza mogą wydłużyć czas schnięcia w przypadku konkretnego obiektu.

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

Przy temperaturze powietrza i podłoża +20 °C i wilgotności względnej 65 % następną warstwę nanosić zależnie od rodzaju powłoki (współczynnik sd) najwcześniej po 24 godzinach.

**Czyszczenie narzędzi**

Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.

**Dostawa****Kolor**

biały, barwiony wg 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.

Kontrola partii i odcienia:

Przed aplikacją sprawdzić, czy materiał odpowiada zamówionemu odcieniowi.

Możliwe są widoczne różnice odcienia lub tekstury między różnymi partiami i/lub wcześniej dostarczonymi produktami. Na jednej powierzchni aplikować wyłącznie materiał o tym samym numerze partii. Materiał pochodzący z dostaw o różnych numerach partii należy wymieszać przed aplikacją na jednej powierzchni.

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

## Instrukcja Techniczna

### StoSilco® R

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:

- 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.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Barwienie</b>                      | Możliwe zabarwienie przy użyciu maks. 1% StoTint Aqua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Możliwa specjalna konfiguracja</b> | Dla tego produktu nie ma ustawień specjalnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Opakowanie</b>                     | Wiadra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Składowanie</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Warunki magazynowania</b>          | Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i zabezpieczonym przed zamarzaniem miejscu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Okres magazynowania</b>            | 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.<br>Objaśnienie numeru serii:<br>cyfra 1 = ostatnia cyfra roku, cyfry 2 i 3 = numer tygodnia<br>Przykład: 6450013223 – produkt ważny do końca 45 kalendarzowego tygodnia 2026 roku<br>Po otwarciu opakowania zużyć w krótkim czasie. Naniesione zanieczyszczenia, np. spowodowane przez zabrudzone narzędzia, mogą spowodować skrócenie |

# Instrukcja Techniczna

## StoSilco<sup>®</sup> R

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  
związki alifatyczne  
glikoeter  
dyspergatory  
środek przeciwpieniący  
zagęszczacz  
środek zwilżający  
Środek konserwujący powłoki na bazie terbutryny  
środek konserwujący powłoki na bazie 3-jodo-2-propynylu (IPBC)  
środek konserwujący na bazie BIT/MIT (1:1)

### 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.

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Unikać wdychania par. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować rękawice ochronne. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zawartość/opakowanie utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie lub przekazać do komunalnego punktu zbiorczego.

### EUH211

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

# Instrukcja Techniczna

---

## StoSilco® R

### Szczególne informacje

Zamieszczone w niniejszej Instrukcji Technicznej informacje 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  
[www.sto.pl](http://www.sto.pl)