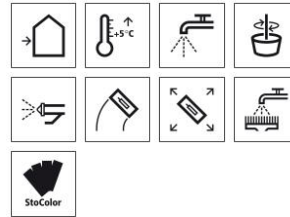


# Instrukcja Techniczna

## Stolit<sup>®</sup> Effect

Organiczny tynk o fakturze modelowanej,  
gruboziarnisty



### Charakterystyka

#### Zastosowanie

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

#### Właściwości

- tynk zewnętrzny wg EN 15824
- dowolne kształtowanie struktury i gwarantowana minimalna grubość warstwy dzięki ziarnu prowadzącemu
- najwyższa precyzja obróbki, nie traci swych parametrów, nie blaknie
- A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1
- ochronę zapewniają środki biobójcze o wydłużonym uwalnianiu się
- bardzo wysoka ochrona przed pękaniem, uderzeniami i gradem w połączeniu z StoTherm Classic<sup>®</sup>
- wysoka odporność na wilgoć
- niska absorbcja wody
- odporna na działanie czynników atmosferycznych
- produkt wodorozcieńczalny
- z wysokiej jakości ziarnami marmuru, ze złóż naturalnych

#### Wygląd

- powierzchnię można łączyć z wybranymi materiałami dekoracyjnymi Sto
- umożliwia uzyskanie struktury szczotkowanej
- gruboziarnisty tynk o fakturze modelowanej

#### 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

# Instrukcja Techniczna

## Stolit<sup>®</sup> Effect

### 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	0,18 - 0,19 m	V2 średni
Absorbcja wody w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	W3 mała
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$	EN ISO 7783	90 - 100	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 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.

**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.

# Instrukcja Techniczna

## Stolit<sup>®</sup> Effect

- 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.
	Tynk podkładowy do materiałów dekoracyjnych	3,50 - 5,50 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:  
Nanieść powłokę pośrednią o właściwościach polepszających przyczepność i regulujących chłonność.

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

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

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

### Aplikacja

ręcznie, maszynowo

zastosowanie jako tynk podkładowy do StoEffect Terrazzo natur:

Nanieść produkt równomiernie, pacą gładką ze stali nierdzewnej, nieco ponad grubość ziarna. Wygładzić powierzchnię wzdłuż i w szerz pacą gładką ze stali nierdzewnej; nie dopuścić do powstawania wypukłości.

Aby uniknąć efektu tworzenia się naskórka, Stolit Effect nanosić jedynie na niewielkie powierzchnie.

Aby umożliwić równomierny natrysk piasku dekoracyjnego StoEffect Terrazzo Sand na powierzchnię tynku, odstęp między rusztowaniem a elewacją musi być wystarczająco duży. Odstęp powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Przy użyciu pistoletu Sto-Terrazzo-Effect natryskiwać mieszankę naturalnych piasków StoEffect Terrazzo na mokrą jeszcze powierzchnię pokrytą tynkiem Stolit Effect.

## Instrukcja Techniczna

### Stolit<sup>®</sup> Effect

---

Począć, aż tynk nieco przeschnie i utworzy się naskórek. Za pomocą wałka Sto-Rolle Terrazzo Effect wcisnąć piasek StoEffect Terrazzo w powierzchnię tynku Stolit Effect.

Wałek Sto-Rolle Terrazzo Effect po każdym użyciu należy oczyścić i wysuszyć, aby uniknąć powstawania plam.

Ze względu na różne parametry poszczególnych obiektów (np. temperatura, wiatr, zacienienie, podłoże) nie jest możliwe podanie dokładnych informacji na temat optymalnego czasu, po jakim należy rozpocząć wciskanie piasku wałkiem.

W przypadku zbyt wczesnego rozpoczęcia wciskania piasku StoEffect Terrazzo wałkiem może dojść do rozerwania powierzchni tynku. Pęknięcia te są później widoczne na gotowej powierzchni i można je zakryć jedynie w niewielkim stopniu.

W obszarach krawędzi (np. na obramowaniach lub narożnikach budynków) nanieść warstwę tynku Stolit Effect o wystarczającej grubości, wyrównać i wygładzić. Zalecenie: Używać pacy Sto-Eckenkelle.

Nie używać ponownie piasku, który odpadł z powierzchni.  
Do tej techniki obróbki dostępne są wytyczne "Effect: StoEffect Terrazzo natur".

zastosowanie jako gruboziarnisty tynk modelowany o nieukierunkowanej fakturze:

Nanieść tynk Stolit Effect równomiernie pacą gładką ze stali nierdzewnej nieco ponad grubość ziarna. Wygładzić powierzchnię wzdłuż i w szerz pacą gładką ze stali nierdzewnej; nie dopuścić do powstawania grudek.

oprócz tego możliwe jest zastosowanie następujących technik obróbki:

Struktura: Rough 10 - 50

Struktura: Linear 10

Impresja: Concrete 40

Dla tych technik dostępne są osobne wytyczne dot. obróbki.

---

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

Produkt wysycha fizycznie poprzez odparowanie wody. Produkt jest całkowicie wyschnięty po ok. 14 dniach. Duża wilgotność, niska temperatura i mała wymiana powietrza wydłużają czas utwardzania i schnięcia.

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 najwcześniej po 24 godzinach.

# Instrukcja Techniczna

## Stolit<sup>®</sup> Effect

### Czyszczenie narzędzi

Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.

### Dostawa

#### Kolor

biały, barwiony wg systemu StoColor

#### 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. 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

Barwienie produktu możliwe jest wyłącznie fabrycznie.

### Możliwa specjalna

Dla tego produktu nie ma ustawień specjalnych.

# Instrukcja Techniczna

## Stolit<sup>®</sup> Effect

### konfiguracja

**Opakowanie** Wiadro

### 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.

### Ekspertyzy/aprobaty

ETA-09/0058	StoTherm Classic <sup>®</sup> 5 (EPS i StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europejska ocena techniczna
ETA-09/0266	StoTherm Classic <sup>®</sup> 8 (EPS i StoArmat Classic/Classic plus) Europejska ocena techniczna
ETA-20/0465	StoTherm Classic <sup>®</sup> 11 (EPS i StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europejska ocena techniczna
ETA-09/0288	StoTherm Classic <sup>®</sup> 5 (MW/MW-L i StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europejska ocena techniczna
ETA-18/0582	StoTherm Classic <sup>®</sup> 8 (budownictwo drewniane – MW/MW-L i StoArmat Classic S1/StoLevell Classic + QS/Sto-Armierungsputz) Europejska ocena techniczna
ETA-20/0480	StoTherm Classic <sup>®</sup> 11 (MW/MW-L i StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europejska ocena techniczna
ETA-12/0533	StoTherm Classic <sup>®</sup> 10 (MW/MW-L i StoArmat Classic S1) Europejska ocena techniczna
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS i StoLevell Uni) Europejska ocena techniczna
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS i StoLevell Novo) Europejska ocena techniczna
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS i StoLevell Duo)

# Instrukcja Techniczna

## Stolit<sup>®</sup> Effect

	Europejska ocena techniczna
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS oraz StoLevell Alpha) 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-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L i StoLevell Uni) 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-09/0304	StoTherm Wood 2 (budownictwo drewniane – HWF oraz StoLevell Uni/StoLevell FT, kołki/klej) 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-09/0267	StoTherm Resol 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

### Oznakowanie

Grupa produktowa      Tynk elewacyjny

### Skład

Według wytycznych VdL dotyczących powłok budowlanych  
 dyspersja polimerowa  
 dwutlenek tytanu  
 wypełniacze mineralne  
 wodorotlenek glinu  
 wypełniacze silikatowe  
 woda  
 związki alifatyczne  
 glikoeter  
 środek hydrofobizujący  
 zagęszczacz

# Instrukcja Techniczna

## Stolit<sup>®</sup> Effect

dyspergatory  
środek zwilżający  
środek konserwujący powłoki na bazie OIT / diuronu  
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. Unikać wdychania par. 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.

### 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