

# TRI-O-THERM S

## Mineralny tynk termoizolacyjny

Czysto mineralny tynk termoizolacyjny na bazie wapna. Izolacyjna zaprawa tynkarska T CS I zgodnie z DIN EN 998-1.

### Właściwości:

- wysoka wydajność izolacji (przewodność cieplna:  $\lambda D = 0,053 \text{ W/(mK)}$ )
- wysoka paroprzepuszczalność
- nie zawiera biocydów i EPS
- zawiera kruszywo lekkie - perlit
- wysoka alkaliczność, zapobiegająca powstawaniu pleśni i glonów
- pozytywny wpływ na klimat w pomieszczeniu
- bardzo dobra podatność na obróbkę mechaniczną
- wysoka wydajność



### Zastosowanie:

- do stosowania w starych i nowych budynkach
- na wszystkich popularnych podłożach
- jako izolacja bez pustych przestrzeni
- do wnętrza i na zewnątrz

### Jakość i niezawodność:

- niepalny - klasa A1 zgodnie z normą EN 13501-1
- kruszywo lekkie zgodnie z normą EN 13055

### Przygotowanie podłoża:

**Odpowiednie podłoża:** lekkie i wysoce izolujące termicznie podłoża, np. lekkie cegły, gazobeton i beton lekki; normalny i ciężki mur; beton zwykły, cegła piaskowo-wapienna; mur mieszany.

#### Właściwości / testy

Podczas oceny podłoża tynkowego należy przestrzegać normy VOB/C DIN 18350, sekcja 3, DIN EN 13914-1/13914-2 oraz normy dotyczącej tynków DIN 18550-1/18550-2. Podłoże musi być suche, stabilne, czyste, wolne od pyłu i pozostałości zmniejszających przyczepność, środków oddzielających, wykwitów i spieków. Należy dokładnie sprawdzić nośność, zwłaszcza starych tynków (np. przeprowadzić test odrywania). W szczególnych przypadkach wymagane są odpowiednie siatki tynkarskie, np. akurit WEL Welnet.

#### Przygotowanie

Podłoża nierównomiernie chłonne należy wstępnie zarzucić REN-O WTA obrzutką natryskową lub FL-V bezcementową warstwą szczepną, pokrywając ok. 60% powierzchni.

Na gładkich, niechłonnych lub lekko chłonnych powierzchniach nanieść warstwę szczepną, np. akurit UNI-H lub UNI-FS, o grubości ok. 6 mm, rozprowadzać ją poziomo za pomocą pacy zębatej (6 zębów) i utworzyć wyraźne grzebienie. Pokrycie w dolinach rowków powinno wynosić co najmniej 2 mm.

Niewystarczająco nośne podłoża należy przygotować za pomocą falowanej siatki tynkarskiej akurit WEL Welnet. Siatkę należy kotwić do podłoża nośnego za pomocą co najmniej 8 kołków na m<sup>2</sup>. Grubość nakładanego tynku izolacyjnego musi wynosić co najmniej 5 cm.

### Aplikacja:

#### Obróbka

Temperatura: nie nakładać i nie pozostawiać do wyschnięcia/wiązania w temperaturach powietrza, materiału i podłoża poniżej +5°C i przy spodziewanych nocnych przymrozkach, a także powyżej +30°C, przy bezpośrednim nasłonecznieniu, silnie nagranych podłożach i/lub silnym wietrze. Zapewnić czas schnięcia bez mrozu odpowiedni do grubości warstwy.

#### Mieszanie / przygotowanie / przetwarzanie

W przypadku **mieszania ręcznego** należy wlać do czystego pojemnika ilość wody określoną w danych technicznych dla całego worka, wsypać całą zawartość worka i mieszać na niskich obrotach, aż do usunięcia grudek. Używać czystej wody z kranu. **Do aplikacji maszynowej** należy używać odpowiedniej maszyny tynkarskiej z wyposażeniem do tynków izolacyjnych (wirnik/stator D 8-2 (czarny) lub D 7-2,5 (fioletowy)). Aby uzyskać równomierny przepływ materiału i zwiększyć gładkość mokrej zaprawy, należy użyć mieszarki końcowej. Zwiększa to wydajność i poprawia właściwości termoizolacyjne. **Wąż do zaprawy 35 mm** musi być zawsze używany; wąż 25 mm może być podłączony tylko na ostatnich 5 metrach. Maksymalna długość węża wynosi 18,3 metra.

Dostosować dopływ wody do konsystencji odpowiedniej do przetwarzania. Przerwy w pracy powinny być ograniczone do maksymalnie 15-20 minut. W przypadku dłuższej przerwy w pracy należy wyczyścić maszynę tynkarską i węże zaprawy. Nie mieszać z innymi produktami i/lub substancjami obcymi.

#### Aplikacja / Przetwarzanie / Montaż

Od całkowitej grubości tynku > 30 mm, tynk akurit TRI-O-THERM S powinien być nakładany w kilku warstwach. Ostatnia warstwa struktury tynku izolacyjnego nie powinna być większa niż ok. 20 mm, aby uzyskać najlepszą możliwą jakość powierzchni podczas zacierania. Grubość pojedynczej warstwy pośredniej może wynosić do 40 mm, w zależności od podłoża, konsystencji zaprawy i klimatu pomieszczenia. Minimalna grubość warstwy dla obszarów wewnętrznych wynosi 10 mm, a dla obszarów zewnętrznych 20 mm.

Powierzchnie poszczególnych warstw pośrednich pozostają w strukturze natrysku i nie muszą być dodatkowo szorstkowane. Gdy tylko warstwa tynku wystarczająco stwardnieje, można nałożyć kolejną warstwę tynku (maksymalnie 2 warstwy tynku dziennie). Jeśli warstwa pośrednia pozostaje na miejscu dłużej niż 2-3 dni, powierzchnię należy zszorstkować. Zaprawę tynkarską należy zawsze natryskiwać od dołu do góry.

**Czas obróbki**

Ok. 30 minut w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%. Zaprawę, która już stwardniała, nie wolno rozcieńczać, mieszać ani dalej przetwarzać za pomocą dodatkowej wody.

**Suszenie / utwardzanie**

Wapienny tynk izolacyjny twardnieje hydraulicznie i poprzez karbonatyzację. Dlatego ważne jest, aby tynk izolacyjny miał dostęp do wilgoci w celu utwardzenia i aby przed nałożeniem kolejnej powłoki zachować wystarczająco długi czas sezonowania. W niekorzystnych warunkach pogodowych (np. ulewny deszcz, silne słońce i/lub wiatr, mróz) należy podjąć odpowiednie środki ochronne, zwłaszcza w przypadku świeżo powlekanych powierzchni. Całkowity okres sezonowania wynosi 1 dzień na 5 mm grubości tynku, ale co najmniej 10 dni. Niskie temperatury prowadzą do opóźnionego rozwoju wytrzymałości.

**Późniejsze powlekanie / możliwość ponownego przerabiania**

Przed nałożeniem tynku zbrojonego należy zagruntować powierzchnię tynku Antika silikon G silikonowym preparatem gruntującym. Grubość warstwy zbrojonej z SHF zaprawy szpachlowej wzmocnionej włóknem z QMS siatką podtynkową z włókna szklanego, musi wynosić co najmniej 4 mm i nie powinna przekraczać 6 mm. W przypadku stosowania TSM trasowego tynku do szpachlowania i modelowania z siatką QMS jako warstwy zbrojonej, należy nałożyć go na grubość od 6 do 8 mm. Jako tynki wykończeniowe można stosować tynki mineralne oraz tynki silikonowe. Gdy tynk wykończeniowy nie jest stosowany, warstwę zbrojoną należy zagruntować Antika silikon G silikonowym preparatem gruntującym, a następnie pomalować Antika silikon F silikonową farbą fasadową.

**Zużycie:**

Zużycie: ok. 2,1 kg/m<sup>2</sup> na 10 mm grubości tynku. Wydajność: ok. 54 litry mokrej zaprawy na worek 11 kg.

**Temperatura stosowania:**

od +5 °C do + 30 °C

**Czyszczenie narzędzi:**

Narzędzia należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.

**Przechowywanie:**

Przechowywać w suchym i odpowiednim miejscu. Może być przechowywany w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu przez co najmniej 12 miesięcy od daty produkcji.

**Opakowanie:**

Worek 11 kg

**Bezpieczeństwo:**

Produkt reaguje silnie alkalicznie z wilgocią/wodą. Dlatego należy chronić oczy i skórę. Po kontakcie zawsze spłukać wodą. W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast skonsultować się z lekarzem. Należy przestrzegać dalszych instrukcji zawartych w karcie charakterystyki. GISCODE: ZP1 (produkty cementowe, niskochromianowe)

**Utylizacja**

Całkowicie opróżnić opakowanie i przekazać je do recyklingu. Utylizacja zgodnie z oficjalnymi przepisami. Utwardzony produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Usuwanie stwardniałego produktu, takiego jak odpady betonowe i szlam betonowy. Kod odpadu zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów w zależności od pochodzenia: 17 01 01 (beton) lub 10 13 14 (odpady betonu i szlam betonowy).

**Uwaga:**

Ostrożnie zakryć sąsiednie powierzchnie i elementy (np. okna, parapety itp.). Natychmiast zmyć zanieczyszczenia wodą. Powłoka wykończeniowa musi mieć współczynnik odbicia światła  $\geq 30$ .

## Dane techniczne:

Typ produktu	Izolacyjna zaprawa tynkarska T
Kategoria	CS I
Zachowanie podczas pożaru	A1 (niepalny) zgodnie z normą DIN EN 13501
Zapotrzebowanie na wodę	około 18 litrów na 11 kg/worek
Wytrzymałość na ściskanie	ok. 0,4 N/mm <sup>2</sup>
Kapilarna absorpcja wody	Wc1 zgodnie z normą EN 998-1
Przenikalność pary wodnej $\mu$	4
Przewodność cieplna (klasa)	T1
Przewodność cieplna	$\lambda_D = 0,053 \text{ W/(mK)}$ $\lambda_B = 0,055 \text{ W/(mK)}$

*Wszystkie dane są wartościami uśrednionymi, które zostały określone w warunkach laboratoryjnych zgodnie z odpowiednimi normami testowymi i testami aplikacyjnymi. W praktycznych warunkach możliwe są odchylenia.*

Stan: czerwiec 2026

Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji technicznej, tracą ważność instrukcje poprzednie

### Szersze informacje można uzyskać:

Sievert Polska Spółka z o.o.  
ul. Nyska 36; 57-100 Strzelin  
tel. 71/ 392 72 20  
info@sievert.pl  
sievert.pl