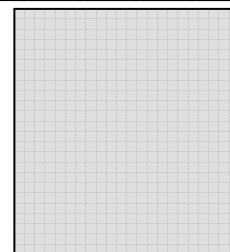
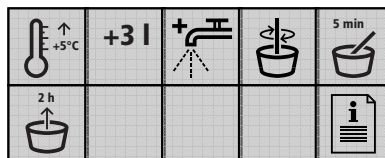


# Instrukcja Techniczna

## StoTrass WM 02

Zaprawa murarska M5 wg PN-EN 998-2  
i tynkarska GP CS III wg PN-EN 998-1  
z trassem do zabytkowych murów



### Charakterystyka

**Funkcja**

- Cechy fizyko-chemiczne dopasowane do zabytkowych podłoży
- Niska alkaliczność
- Szybki transport wody
- Optymalna wytrzymałość
- Do warstw 1-2cm w jednym cyklu roboczym

### Zakres stosowania

Do wnętrz i na zewnątrz.  
Zaprawa murarska szczególnie do słabszych, wysoko-nasiąkliwych zabytkowych cegieł i kamieni w środowisku umiarkowanym wg PN-EN 998-2 załącznik B  
Zaprawa do szpaldowania i wyrównywania większych ubytków w murze  
Podkładowa zaprawa tynkarska przy większych grubościach  
Podkładowy tynk cokołowy  
Zaprawa do układania kamieni naturalnych o normalnym obciążeniu

### Dane techniczne

**Grupa produktów** Zaprawa mineralna

**Podstawowe składniki** Krzemian wapniowy, glinian wapniowy, wodorotlenek wapniowy, trass, krzemionka, węglan wapniowy, dodatki

Parametry	Kryterium	Norma/Wytyczne	Wartość	Jednostka	Dodatkowe
	Gęstość nasypowa	PN-EN 998-1	1,78	g/cm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	
	Gęstość stwardniałej zaprawy po 28 dniach	PN-EN 998-1	1,6	g/cm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	
	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach	PN-EN 998-1	1,65	N/mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	
	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	PN-EN 998-1	5	N/mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	
	Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c	PN-EN 998-1	0,7 <sup>3)</sup>	kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>1/2</sup>	
	Wsp. dyfuzji pary wodnej μ	PN-EN 998-1	<15		

<sup>1)</sup>g/cm<sup>3</sup> = kg/dm<sup>3</sup> <sup>2)</sup>N/mm<sup>2</sup> = MPa..<sup>3)</sup>W0



Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od wielkości podanych w tabeli. Różnice te nie mają jednak wpływu na jakość i właściwości produktu.

### Obróbka - Wskazówki

**Podłoże** Podłożem dla StoTrass WM 02 mogą być mury wszelkiego rodzaju, szczególnie z zabytkowej cegły lub kamienia.

# Instrukcja Techniczna

## StoTrass WM 02

	Podłoże musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemrożeń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność mineralnej zaprawy.
<b>Przygotowanie podłoża</b>	<p>Sprawdzić nośność istniejących powłok, a następnie usunąć luźne warstwy.</p> <p>Podłoże osłabione, piaszczyste i kruszące się, zagruntować przy użyciu StoPrim Grundex.</p> <p>Podłoże przed nałożeniem StoTrass WM 02 dobrze zmoczyć wodą</p> <p>Podłoże o różnej chłonności lub przeznaczone do wmurowania cegły i kamienie o dużej nasiąkliwości muszą być odpowiednio przygotowane – przez właściwe zwilżenie, wykonanie warstwy obrzutki, lub specjalnego gruntu.</p>
<b>Temperatura obróbki</b>	<p>Minimalna temperatura otoczenia i podłoża podczas obróbki +5°C, maksymalna +25°C</p> <p>Nie stosować w przypadku zagrożenia nocnymi przymrozkami.</p>
<b>Proporcje mieszania</b>	<p>8 : 1 (proszek : woda)</p> <p>25 kg StoTrass WM 02 : ok. 3 litrów czystej wody</p>
<b>Przygotowanie materiału</b>	<p>Do przygotowania zaprawy StoTrass WM 02 należy stosować tylko czystą wodę. Nie dodawać innych substancji.</p> <p>Związany już materiał nie może być ponownie uzdatniany</p> <p>Zaprawy StoTrass WM 02 nie należy przerabiać i/lub dopuszczać do jej kontaktu z gipsem.</p> <p>Należy wymieszać zawartość opakowania StoTrass WM 02 z odpowiednią ilością wody do uzyskania jednolitej plastycznej konsystencji pozbawionej grudek przy użyciu zwykłej zaprawiarki (o przymusowym mieszaniu, wolnospadowych lub o pracy ciągłej) względnie ręcznie.</p>
<b>Czas obróbki</b>	Ok. 2 godzin przy temperaturze ok. +20°C
<b>Sposób aplikacji</b>	Ręcznie
<b>Przykładowe zastosowanie</b>	<div>  <p>Jako zaprawa murarska dla nasiąkliwych materiałów budowlanych</p> </div> <div>  <p>Jako zaprawa tynkarska do narzutu ręcznego przy szpałdowaniu, lub podkład dla przy większych grubościach tynku</p> </div>

# Instrukcja Techniczna

## StoTrass WM 02



Jako zaprawa do układania miękkich kamieni naturalnych jak piaskowce w grubej warstwie przy normalnym obciążeniu



Jako tynk cokołowy na podłożach nie zawierających szkodliwych związków soli budowlanych

Zużycie	Artykuł	Zastosowanie	Zużycie ok.
	StoTrass WM 02	na 1 cm grubości warstwy	15 kg/m <sup>2</sup>
	Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest wielkością orientacyjną. Dokładne wartości zużycia należy ustalić dla danego podłoża.		
Obróbka	<p>Prace murarskie:</p> <p>wmurowywać z zachowaniem pełnych spoin. Narzucić płaszczyzny styku pionowego i ewentualnie wypełnić kieszenie w zaprawie. Zgarnąć nadmiar zaprawy.</p> <p>Przy murowaniu do lica z jednoczesnym spoinowaniem odczekać aż spoiny wstępnie stężeją, a następnie wygładzić je kielnią do spoin, lub innym stosownym narzędziem i natychmiast oczyścić mur z zabrudzeń zaprawy</p> <p>Prace tynkarskie:</p> <p>nanieść ręcznie równomiernie na podłoże w grubościach minimum 1cm, maksymalnie 2cm w jednym cyklu roboczym, a następnie w zależności od rodzaju następnej powłoki, po ściągnięciu zatrzeć lub uszorstnić.</p> <p>Przy tynkowaniu wielowarstwowym należy dobrze uszorstnić pierwszą warstwę i zwilżyć przed naniesieniem następnej. Czas sezonowania każdej z warstw wynosi 1dzień na każdy 1mm grubości tynku.</p> <p>StoTrass WM 02 nie może być stosowany i mieszany z gipsem</p>		
Pielęgnacja zaprawy	<p>Naniesiony tynk należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania.</p> <p>Czas sezonowania StoTrass WM 02 wynosi 1dzień na każdy 1mm grubości</p>		
Powłoka końcowa	<p>Na StoTrass WM 02 można nakładać następne warstwy mineralnych tynków podkładowych lub nawierzchniowych zależnie od żądanej faktury</p> <p>StoTrass WM 02 może być też bezpośrednio malowany wszystkimi farbami elewacyjnymi jak na podłożu mineralnym</p>		

# Instrukcja Techniczna

## StoTrass WM 02

**Czyszczenie narzędzi** Wodą natychmiast po użyciu. Stwardniały materiał można usunąć tylko mechanicznie.

### Forma dostawy

**Opakowanie** Worek 25 kg

**Barwa** Szara

### Składowanie

**Warunki składowania** StoTrass WM 02 chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu, możliwie na paletach.

**Czas składowania** Do 12 miesięcy od daty produkcji

### Dodatkowe informacje

#### Bezpieczeństwo



Reaguje z wilgocią, woda silnie alkaliczna, dlatego chronić skórę i oczy. Przy kontakcie ze skórą dokładnie przepłukać wodą, po dostaniu się do oczu dodatkowo skonsultować się z lekarzem.

**GIS-CODE** ZP01

Zastosowania nie wymienione w niniejszej Instrukcji Technicznej należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem Sto.

**Zamieszczone informacje lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i nie mogą stanowić podstawy roszczeń odszkodowawczych.**

**Sto-ispo Sp. z o.o.**

ul. Zabraniecka 15

03-872 Warszawa

tel. +48 22 511 61 00

fax +48 22 511 61 01

[info.pl@stoeu.com](mailto:info.pl@stoeu.com)

[www.sto.pl](http://www.sto.pl)

**Nr rewizyjny**  
**Obowiązuje od**

**StoTrass WM 02/PL/001**  
**31.03.2008**