

Nr kat.

258  
grafitowo-szary402  
jasnoszary405  
czerwono-brązowy443  
antracyt452  
ciemnoszary456  
brązowy

## Zaprawa do klinkieru z trassem



Hydraulicznie wiążąca, pigmentowana zaprawa cementowa, z dodatkiem trasu reńskiego, do murowania i fugowania ścian konstrukcyjnych, fundamentowych, obiektów inżynierskich oraz obiektów małej architektury z cegły klinkierowej, szczególnie do murów dekoracyjnych. Klasa wytrzymałości na ścislenie M10 zgodnie z normą PN-EN 998-2.

Niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

- Wysoka zawartość trasu reńskiego
- Do cegieł o nasiakalności do 10%
- Klasyfikacja M10 zgodnie z normą PN-EN 998-2
- Do murowania i spoinowania w jednym cyklu pracy
- Do spoinowania murów z cegieł oraz okładzin klinkierowych i z kamienia naturalnego o grubości min. 10 mm
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- Bardzo dobra urabialność
- Paroprzepuszczalna
- Zwiększona przyczepność
- Radykalnie zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów wapiennych
- Dostępna w sześciu kolorach
- Trwała kolorystyka

CE

<b>Zastosowania</b>	Do murowania i fugowania ścian konstrukcyjnych, fundamentowych, obiektów inżynierskich oraz obiektów małej architektury z cegły klinkierowej, szczególnie do murów dekoracyjnych. Dzięki zawartości trasu, specjalnie dobranych, wysokiej jakości kruszyw i dodatków hydrofobowych zaprawa wykazuje wysoką szczelność, co ogranicza możliwość powstawania wykwitów wapiennych oraz posiada bardzo dużą odporność na działanie czynników atmosferycznych. Do spoinowania okładzin klinkierowych i z kamienia naturalnego, przy minimalnej głębokości szczeliny spoinowej 10 mm.
<b>Proporcje mieszania</b>	3,75-4,25 l wody : 25 kg zaprawy <b>Sopro KMT 258, 402, 452</b> 4,0-4,5 l wody : 25 kg zaprawy <b>Sopro KMT 405, 443, 456</b>
<b>Czas dojrzewania</b>	Ok. 5 minut
<b>Czas użycia</b>	Ok. 60-90 min; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.
<b>Temperatura stosowania</b>	Od +5°C do maks. +25°C (podłoże, powietrze, materiał)
<b>Zużycie</b>	Ok. 40 kg/m <sup>2</sup> dla muru o grubości 12 cm lub ok. 85 kg/m <sup>2</sup> dla muru o grubości 25 cm. Przy jednostronnym fugowaniu murów z cegły – ok. 5 kg/m <sup>2</sup> . W zależności od rodzaju cegły (np. cegły z otworami) zużycie może wzrosnąć ok. 15%.
<b>Składowanie</b>	W zamkniętych oryginalnych, opakowaniach, w suchym miejscu, na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji.
<b>Opakowania</b>	Worek 25 kg
<b>Właściwości</b>	Zaprawa do klinkieru z trassem Sopro KMT jest suchą zaprawą, która po wymieszaniu z wodą staje się gotowa do użycia. Jest łatwa i szybka w przygotowaniu, charakteryzuje się optymalną przyczepnością do cegły. Zapewnia przepuszczalność pary wodnej Dzięki wysokiej elastyczności nie dochodzi do powstawania rys skurczowych. Spoina jest odporna na działanie czynników atmosferycznych oraz zmiennych cykli zamrażania i rozmrażania. Dodatek trasu reńskiego zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów wapiennych oraz zwiększa szczelność zaprawy, co w efekcie końcowym wpływa na wysoką odporność na warunki pogodowe. Specjalnie dobrane kruszywo (udział poszczególnych frakcji) zapewnia wysoką szczelność zaprawy.
<b>Jakość</b>	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

**Sposób użycia**

Zaprawa do klinkieru z traselem Sopro KMT może być mieszana ręcznie za pomocą zwyczajnych narzędzi lub maszynowo (betoniarka wolnospadowa, przeciwbieżna, o pracy ciągłej). Zawartość jednego worka (25 kg) zaprawy z traselem Sopro KMT wymieszać z 3,75-4,25 l wody (KMT 258, 402, 452) lub 4,0-4,5 l wody (KMT 405, 443, 456). Po upływie czasu dojrzewania, ok. 5 minut, zaprawę ponownie dokładnie wymieszać. W zależności od porowatości cegły plastyczność zaprawy można regulować przez stopniowe dodawanie wody w czasie jej przygotowywania. Podczas pracy nie dodawać wody, gdyż mogą wystąpić różnice kolorystyczne. Wymieszaną zaprawę należy zużyć w ciągu 60-90 min, w żadnym wypadku nie można stosować zaprawy po jej związaniu.

**1. Metoda jednoetapowa** (murowanie i fugowanie w jednym cyklu pracy)

Warstwę zaprawy o grubości ok. 12 mm rozprowadzić po całej, przeznaczonej do murowania powierzchni. Szczeliny pionowe i poziome powinny zostać całkowicie wypełnione i dobrze przylegać do brzegów cegły, aby podczas silnych opadów deszczu ograniczyć możliwość wnikania wody w strukturę muru. Nadmiar zaprawy wystającej poza lico cegły usunąć.

Po związaniu zaprawy powierzchnię fugi równomiernie wygładzić np. pacą do fugowania lub odpowiednią fugówką, kształtując zaprawę na pełną spoinę, jednocześnie zagęszczając i wygładzając jej powierzchnię. Wygładzenie powierzchni fugi powinno być przeprowadzone przy jednakowym stopniu utwardzenia zaprawy. Moment obróbki zależy od czynników atmosferycznych i właściwości chłonnych materiału.

Świeży mur chronić przez co najmniej 7 dni przed niekorzystnymi dla procesu wiązania warunkami pogodowymi: deszczem, mrozem, przeciągami i bezpośrednim nasłonecznieniem.

**2. Metoda dwuetapowa** (murowanie i fugowanie w dwóch cyklach pracy)

Murowanie powinno odbywać się metodą „pod sznur”, z pozostawieniem miejsca na fugę. Minimalna głębokość szczeliny fugowej nie może być mniejsza od 10 mm. Murować zaprawą bazową Sopro KMT 408, bez pigmentu. Fugowanie rozpocząć najwcześniej po 7 dniach od zakończenia murowania.

Świeży mur chronić przez co najmniej 7 dni przed niekorzystnymi dla procesu wiązania warunkami pogodowymi: deszczem, mrozem, przeciągami i bezpośrednim nasłonecznieniem, np. przykrywając folią.

**Wskazówki:**

Specjalnie dobrane składniki Sopro KMT ułatwiają usuwanie wyschniętej zaprawy z lica cegły przy pomocy suchej szczotki.

Ewentualne zabrudzenia można usunąć po upływie kilku dni przy pomocy rozcieńczonego koncentratu Sopro ZA 703 (na zewnątrz) lub Sopro ZE 718.

Zaleca się impregnację całej powierzchni muru przy pomocy preparatu Sopro FAD 712 lub Sopro FS 714. Mury zadaszone lub w pomieszczeniach można zabezpieczyć olejem do klinkieru Sopro KL 709.

Szczegółowe informacje znajdują się w kartach technicznych produktów, dostępnych na [www.sopro.pl](http://www.sopro.pl).

**Uwaga**

Podłoże pod mur z cegły musi być właściwie zabezpieczone przed kapilarnym podciąganiem wody. Cegły i elementy przeznaczone do murowania muszą być suche i czyste. Cegły na budowie muszą być przechowywane na przykrytych paletach.

Nie stosować w temperaturze poniżej +5°C, na zamrożone podłoże lub przy istnieniu niebezpieczeństwa wystąpienia przymrozków, podczas pracy lub po jej zakończeniu. Nie dodawać środków obniżających temperaturę wiązania.

**Dane czasowe**

Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23°C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.

**Narzędzia**

Betoniarka wolnospadowa, przeciwbieżna lub o pracy ciągłej, skrzynia do zaprawy, kielnia, kielnia do fugowania, kształtka z tworzywa sztucznego.

Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.

**Wskazówki BHP**

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

GHS05, GHS07

**Symbol:** Niebezpieczeństwo

**Zawiera:** cement portlandzki, Cr (VI) < 2 ppm, wodorotlenek wapnia



**Wskazania zagrożeń:** **H315** Działa drażniąco na skórę. **H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Środki ostrożności:** **P102** Chronić przed dziećmi. **P261** Unikać wdychania pyłu. **P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **P302+P352** JEŚLI NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody. **P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. **P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. **P332+P313:** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

Polecenia specjalne: brak.

Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

## Oznaczenie CE

 <b>1211</b>	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A 02-145 Warszawa (Polska) <a href="http://www.sopro.pl">www.sopro.pl</a>
06 CPR-PL3/9500.2.pol EN 998-2 Sopro KMT (wszystkie kolory) Zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie według projektu, ogólnego przeznaczenia (G). Do stosowania w ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych, wewnątrz i na zewnątrz.	
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria M10
Wytrzymałość spoiny:	
- początkowa wytrzymałość na ścinanie:	0,15 N/mm <sup>2</sup> (wartość tab.)
Absorpcja wody:	≤ 0,05 kg/(m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> )
Zawartość chlorków:	≤ 0,1 % Cl
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej:	μ 15/35 (wartość tab.)
Współczynnik przewodzenia ciepła:	(λ <sub>10,dry</sub> ) 0,82 W/(mK) (średnia wartość tab.; P=50%)
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie):	Kategoria wytrzymałości na ściskanie po cyklach zamrażania-odmrażania: M10. Na podstawie niniejszych doświadczeń nadaje się do konstrukcji narażonych na warunki surowe zgodnie z normą EN 998-2, załącznik B.