

Nr kat.

610



# Sopro DM 610

Zaprawa drenażowa

**Cementowa, sucha zaprawa z dodatkiem trasy do układania kamienia naturalnego i płytek w obszarach zewnętrznych.**

**Szczególnie zalecana jako zaprawa do układania okładzin na schodach zewnętrznych i tarasach.**

- bardzo dobra wodoprzepuszczalność
- zapobiega wykwitom i uszkodzeniom związanym z ujemnymi temperaturami
- bardzo łatwa w obróbce
- do układania okładzin w zaprawie o grubości od 2 cm

Kolor	Jasnoszary
Proporcje mieszania	Ok. 2,8 do 3,2 litra wody na 40 kg Sopro DM 610
Czas dojrzewania	nie jest konieczny
Czas użycia	ok. 3-4 godzin; związanej zaprawy nie uzdatniać do ponownego użycia poprzez mieszanie z wodą lub dodawanie świeżej zaprawy.
Temperatura stosowania	Od + 5°C do maksymalnie + 25°C (podłoże, powietrze, materiał) Nie stosować przy możliwości wystąpienia ujemnych temperatur w trakcie lub bezpośrednio po obróbce zaprawy!
Grubość warstw	Minimum 2 cm; przy obciążeniu ruchem pojazdów minimum 4 cm; przy nanoszeniu na warstwach oddzielających przynajmniej 5 cm
Zużycie	Ok. 16 kg/m <sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy
Wytrzymałość	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach ok. 10 N/mm <sup>2</sup>
Możliwość chodzenia	Po ok. 24 godzinach
Możliwość fugowania	Najwcześniej po 2 dniach lub po całkowitym wyschnięciu zaprawy
Możliwość obciążania	Po ok. 7 dniach. W obiektach przemysłowych po ok. 28 dniach
Odporność na oddziaływanie temperatur	-50°C do + 120°C
Wodoprzepuszczalność	>500 l/m <sup>2</sup> /h mierzone bez ciśnienia (przy warstwie zaprawy o grubości 3 cm)



© Sopro 2005

Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszych doświadczeniach i badaniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Dążąc do ciągłego rozwoju i ulepszenia produktów zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Prezentowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakiegokolwiek roszczeń. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do naszego Działu Doradztwa Technicznego.

Sopro Polska Sp. z o.o.  
Centrala  
ul. Poleczki 23/F  
02-822 Warszawa  
tel. 022 335 23 00  
fax 022 335 23 09

Sprzedaż Północ i Centrum  
ul. Poleczki 21/E  
02-822 Warszawa  
tel. 022 335 23 22  
fax 022 335 23 23

Sprzedaż Południe  
ul. Mogilska 40  
31-546 Kraków  
tel. 0/12 410 58 50  
fax 0/12 411 08 04

Doradztwo techniczne  
Warszawa tel. 0 606 14 58 11  
Gliwice tel. 0 602 28 10 40  
Poznań tel. 0 604 27 49 60  
Sitkówka/Nowiny tel. 0 602 44 44 91

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

<b>Dane czasowe</b>	Dotyczą normalnego zakresu temperatury + 23°C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższe wartości skracają a niższe wydłużają podany czas.
<b>Narzędzia</b>	Betoniarka wolnospadowa lub przeciwbieżna, kastrą, paca, kielnia
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Wodą bezpośrednio po użyciu; po związaniu mechanicznie
<b>Składowanie</b>	W oryginalnie zamkniętym opakowaniu, na palecie w suchym pomieszczeniu
<b>Opakowania</b>	Worek 40 kg
<b>Właściwości</b>	Dzięki specjalnemu jednolitemu uziarnieniu kruszywa marmurowego (ziarno o wielkości 2-3 mm) uzyskano zaprawę w wysokim stopniu wodoprzepuszczalną o zredukowanym do minimum kapilarnym działaniu ssącym. Zapobiega to uszkodzeniom, jakie zazwyczaj powoduje penetracja wody (np. wykwyty lub zniszczenie struktury zaprawy w związku ze zwiększaniem się objętości zamarzającej wody na balkonach i tarasach). Zaprawa ma bardzo dobrą urabialność i dostosowana jest do normalnego zakresu obciążalności.
<b>Podłoża</b>	Odpowiednie podłoża to: płyty betonowe o klasie przynajmniej B 20 o równomiernym spadku przynajmniej 1,5% (= różnica poziomów 1,5cm/m). Spadek ten można wykonać stosując np. szpachlę Sopro AMT 468. Na tak przygotowane podłoże nanieść co najmniej dwie warstwy uszczelnienia (o łącznej grubości warstwy min. 2mm) stosując Sporo DSF 423, 523 lub 623 (proszę zapoznać się z informacjami technicznymi dotyczącymi tych produktów). Zapewnić również odpowiednie odwodnienie (profile rynienkowe/okapniki, rynny). Po stwardnieniu powłok uszczelniających a bezpośrednio przed naniesieniem zaprawy drenażowej nałożyć warstwę zwiększającą przyczepność stosując produkt Sopro HE 449, rozcieńczając go z wodą w stosunku 1:3. Można stosować również odpowiednie maty drenażowe.
<b>Sposób użycia</b>	Zaprawę rozmieszczać dokładnie przy pomocy betoniarki wolnospadowej lub przeciwbieżnej z 7-8% czystej i zimnej wody (2,8-3,2 litra wody na 40 kg suchej zaprawy) aż do uzyskania konsystencji wilgotnej ziemi (lekko plastycznej). Nie obowiązuje czas dojrzewania. Rozmieszaną zaprawę nałożyć na świeżo naniesioną warstwę zwiększającą przyczepność i rozprowadzić po podłożu, zachowując spadek powierzchni na poziomie minimum 1,5%. Grubość warstwy musi wynieść minimum 2 cm (przy powierzchniach, po których będą się poruszać pojazdy z obciążeniem minimum 4 cm; przy nanoszeniu na warstwy poślizgowe przynajmniej 5 cm). Przed dociśnięciem płyt do podłoża rozprowadzić Sopro HSF 748 jako podkład przyczepny lub Sopro MAS 418 ( rozmieszczony do odpowiedniej konsystencji ), starając się nie zanieczyścić spoin, aby zapewnić dobre odwodnienie. Należy wykonać dylatacje w zaprawie i przenieść je do górnej powierzchni okładziny. Odstęp pomiędzy dylatacjami powinien wynosić max. 4m.
<b>Wskazówki</b>	Układane płyty muszą nadawać się do stosowania w obszarach zewnętrznych. Szerokość spoiny uzależniona jest od wymiarów płyt, tzn. im większy format płyty tym szersza spoina. Zalecamy 5 mm minimalną szerokość spoiny. Do spoinowania zalecamy Sopro FL lub Sopro FL-S. Chronić zaprawę przed zbyt szybkim procesem schnięcia. Nie dodawać innych materiałów.
<b>Wskazówki BHP</b>	



Znak: Xi drażniący

Składniki niebezpieczne:

- cement portlandzki (szary)
- cement portlandzki (biały)



© Sopro 2005

Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszych doświadczeniach i badaniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Dążąc do ciągłego rozwoju i ulepszania produktów zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Prezentowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do naszego Działu Doradztwa Technicznego.

**Sopro Polska Sp. z o.o.**  
Centrala  
ul. Poleczki 23/F  
02-822 Warszawa  
tel. 022 335 23 00  
fax 022 335 23 09

Sprzedaż Północ i Centrum  
ul. Poleczki 21/E  
02-822 Warszawa  
tel. 022 335 23 22  
fax 022 335 23 23

Sprzedaż Południe  
ul. Mogilska 40  
31-546 Kraków  
tel. 0/12 410 58 50  
fax 0/12 411 08 04

Doradztwo techniczne  
Warszawa tel. 0 606 14 58 11  
Gliwice tel. 0 602 28 10 40  
Poznań tel. 0 604 27 49 60  
Sitkówka/Nowiny tel. 0 602 44 44 91

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

Zwroty zagrożenia:

- R 38 działa drażniąco na skórę
- R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R 43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Zwroty bezpieczeństwa:

- S 1/2 przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi
- S 22 nie wdychać pyłu
- S 24/25 unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
- S 26 zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- S 37/39 nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

Inne napisy:

Zawiera cement. Z wilgocią tworzy związek o silnych właściwościach alkalicznych, dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu ze skórą dokładnie opłukać wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo pójść do lekarza.



© Sopro 2005

Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszych doświadczeniach i badaniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Dążąc do ciągłego rozwoju i ulepszania produktów zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Prezentowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do naszego Działu Doradztwa Technicznego.

**Sopro Polska Sp. z o.o.**  
Centrala  
ul. Poleczki 23/F  
02-822 Warszawa  
tel. 022 335 23 00  
fax 022 335 23 09

Sprzedaż Północ i Centrum  
ul. Poleczki 21/E  
02-822 Warszawa  
tel. 022 335 23 22  
fax 022 335 23 23

Sprzedaż Południe  
ul. Mogilska 40  
31-546 Kraków  
tel. 0/12 410 58 50  
fax 0/12 411 08 04

Doradztwo techniczne  
Warszawa tel. 0 606 14 58 11  
Gliwice tel. 0 602 28 10 40  
Poznań tel. 0 604 27 49 60  
Sitkówka/Nowiny tel. 0 602 44 44 91

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