



Zaprawa drenażowa



Cementowa, zawierająca tras, sucha zaprawa, stosowana jako nośna, wodoprzepuszczalna warstwa podkładowa przy wykonaniu nawierzchni brukowych z betonu i kamienia naturalnego w obszarach zewnętrznych. Produkt o niskiej zawartości chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XVII.

- Bardzo wysoka wodoprzepuszczalność
- Zapobiega uszkodzeniom powodowanym przez mróz
- Do układania okładzin metodą grubowarstwową; minimalna grubość warstwy zespolonej z podłożem 2 cm metodą „mokre na mokre”
- W pomieszczeniach i na zewnątrz



Kolor	Jasnoszary
Proporcje mieszania	1,3 – 1,8 l wody : 25 kg Sopro DM 610
Temperatura stosowania	Od +5°C do maks. +30°C (podłoże, materiał, powietrze); Nie stosować, gdy istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia mrozu podczas lub bezpośrednio po obróbce.
Czas użycia	1-2 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą
Grubość warstwy	- Na warstwie oddzielającej (np. Sopro DRM 653) min. 5 cm (przy obciążeniu ruchem kołowym co najmniej 7-10 cm) - Jako warstwa związana z podłożem: min. 2 cm (przy obciążeniu ruchem kołowym co najmniej 4 cm) Grubość warstwy należy odpowiednio dostosować do wielkości obciążeń.
Wytrzymałości	Wytrzymałość na ściskanie: po 28 dniach ok. 25 N/mm ² , Wytrzymałość na zginanie: po 28 dniach ok. 4 N/mm ²
Możliwość chodzenia	Po ok. 24 godzinach
Możliwość obciążania	Po ok. 7 dniach
Wodoprzepuszczalność	- Wodoprzepuszczalność prostopadle do płaszczyzny (przebadana na warstwie o grubości 60 mm): ok. 5,77 l/(m ² x s); ok. 21 m ³ /(m ² x h)
Kapilarna absorpcja wody	- Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym: $C \leq 0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})$ - Średnia wartość współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym: $C_m \leq 0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})$
Zużycie	Ok. 16 kg/m ² na 1 cm grubości warstwy
Składowanie	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji.
Opakowania	Worek 25 kg

Właściwości	Zaprawa cementowa, z dodatkiem trasy, przeznaczona do układania płyt oraz kostki brukowej z betonu i kamienia naturalnego w pomieszczeniach i obszarach zewnętrznych. Dzięki specyficznej krzywej przesiewu, o uziarnieniu do 8 mm, uzyskuje się podłoże o wysokiej przepuszczalności wody, które charakteryzuje się niemal zerowym podciąganiem kapilarnym. To ogranicza skutecznie szkody wywoływane przez wodę, jak np. wykwyty lub destrukcję zaprawy na skutek zwiększenia się objętości zamarzającej wody. Zaprawę cechuje bardzo dobra urabialność. Nadaje się do normalnego zakresu obciążeń.
Jakość	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.
Przygotowanie podłoża	Odpowiednie podłoża to wykonane ze spadkiem 1,5 – 3% nośne podbudowy betonowe lub wykonane na bazie cementu warstwy równomiernie rozdzielające obciążenia oraz wykonane z grysu lub tłucznia, odpowiednio zagęszczone nośne podbudowy przepuszczające wodę i niepodatne na podciąganie kapilarne. W przypadku, kiedy nawierzchnie wykonywane w systemie drenażowym, usytuowane są na gruntach nieprzepuszczalnych, należy zapewnić odpowiednie odwodnienie, uniemożliwiające spiętrzanie się wody. Właściwie wykonane spadki zapobiegają gromadzeniu się wody na nieprzepuszczalnym podłożu.
Sposób użycia	Zaprawę dokładnie wymieszać z czystą i zimną wodą (1,3-1,8 l wody na 25 kg suchej zaprawy Sopro DM 610), przy pomocy betoniarki wolnospadowej lub przeciwbieżnej, aż do uzyskania konsystencji wilgotnej ziemi (do lekko plastycznej). Czas dojrzewania nie jest wymagany. Zaprawę wymieszaną tradycyjną metodą posadzkarską nanieść na podłoże i ukształtować powierzchnię, uwzględniając co najmniej 1,5% spadek. Grubość warstwy związanej z podłożem powinna wynieść co najmniej 2 cm (przy obciążeniu ruchem kołowym min. 4 cm); przy zastosowaniu na warstwie rozdzielającej co najmniej 5 cm (przy obciążeniu ruchem kołowym min. 7-10 cm). Przed ułożeniem płyt/kostki brukowej na świeżej zaprawie drenażowej Sopro DM 610 na spód okładziny nanieść zaprawę szczepną Sopro HSF 748. Należy zwrócić uwagę, aby nie pozostawić tego materiału w szczelinach spoinowych i przez to nie ograniczyć ich drożności. Alternatywnie można układać okładzinę na związanej zaprawie drenażowej (min. po 3 dniach), stosując odpowiednią cienkowarstwową zaprawę klejową Sopro. Należy zaplanować i wykonać dylatacje, dzieląc powierzchnię na pola w kształcie kwadratu o powierzchni maks. 4 x 4 m (zaprawa i okładzina).
Wskazówki dotyczące układania okładziny	Użyte płyty betonowe i kamienne oraz kostka brukowa muszą być odpowiednio dobrane do obciążenia. Szerokość spoiny uzależniona jest od długości krawędzi używanych elementów brukowych tzn. im większy wymiar, tym szersza spoina. Zalecamy, aby minimalna szerokość spoiny wyniosła 5 mm. Do fugowania polecamy fugę Sopro TNF, Sopro Solitär® F20 (wodoprzepuszczalna), Sopro BSF (do betonowej kostki brukowej) lub Sopro PFM (do kostki kamiennej). Zaprawę chronić przed zbyt szybkim wysychaniem. Nie dodawać innych materiałów. Zbyt intensywne zagęszczenie lub nadmierne rozwodnienie zaprawy zmniejsza właściwości drenażowe Sopro DM 610. Struktura zaprawy Sopro DM 610 o właściwościach drenażowych nie może być traktowana jako wyłączny element systemu odwodnieniowego, a jedynie jako uzupełnienie jego funkcjonalności. Dzięki optymalnej kompozycji składników, a w szczególności doborowi odpowiednich frakcji kruszywa powstała zaprawa, która przy zachowaniu wysokich parametrów wytrzymałościowych pozwala na swobodne i szybkie przepływanie przez nią wody. W przypadku zastosowania na dużych powierzchniach tarasów, aby te zalety mogły zostać w pełni wykorzystane, należy zagwarantować wystarczająco duży spadek pod zaprawą oraz zastosować matę drenażową Sopro DRM 653.
Dane czasowe	Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23°C i względnej wilgotności powietrza 50%. Wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.
Narzędzia	Betoniarka wolnospadowa lub przeciwbieżna, skrzynia do zapraw, paca, kielnia. Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy; po utwardzeniu materiału Sopro ZA 703 (w obszarach zewnętrznych) lub mechanicznie.

Certyfikaty

Instytut Włókienniczych Technologii Budowlanych i Ochrony Środowiska, Greven:

Wodoprzepuszczalność prostopadle do płaszczyzny (przebadany na warstwie o grubości 60 mm): ok. 5,77 l/(m² x s)**Wskazówki BHP**

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

GHS05

Symbol: Niebezpieczeństwo

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące 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

	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com
10 CPR-DE3/0610.1.pol EN 13813:2002 CT-C25-F4 Sopro DM 610 Materiał przeznaczony do wykonania podkładu podłogowego na bazie cementu, do stosowania w pomieszczeniach i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa A1 _{fl.}
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Przepuszczalność wody	NPD
Przepuszczalność pary wodnej	NPD
Wytrzymałość na ściskanie	C25
Wytrzymałość na zginanie	F4
Odporność na ścieranie	NPD
Izolacyjność akustyczna	NPD
Dźwiękochłonność	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	
	patrz KCH