

Nr kat.  
**414**



# Sopro TR 414

Trass flexibel

## Zaprawa klejowa elastyczna z trassem

Cementowa, elastyczna zaprawa średniowarstwowa do układania i mocowania płytek i płyt ceramicznych, płyt Cotto, płyt z kamienia naturalnego, betonu i gresu, do warstw o grubości od 5-20 mm.

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

- Odpowiada klasyfikacji C2 TE zgodnie z normą PN-EN 12004 przy użyciu kielni zębatej 10 mm
- Elastyczna zaprawa średniowarstwowa
- Zawiera tras reński
- O podwyższonej odporności na wykwyty i przebarwienia
- Szczególnie do płyt wielkoformatowych, o mocno profilowanej spodniej powierzchni i dużej tolerancji grubości
- Na balkony, tarasy, elewacje, podłogi ogrzewane oraz stare okładziny układane metodą „płytką na płytkę”
- Do szpachlowania nierówności do 20 mm
- Na ściany i podłogi
- W pomieszczeniach i na zewnątrz



### Zastosowanie

Do płytek i płyt ceramicznych, płyt Cotto, płytek ceglanych, klinkierowych, ręcznie formowanych, płyt z betonu i kamienia naturalnego, płyt z twardej pianki. Szczególnie stosowana do płyt dużego formatu o mocno profilowanej spodniej powierzchni i dużej tolerancji grubości; do wrażliwych na wykwyty i przebarwienia kamieni naturalnych\*\*, jak płyty z wapienia (Solnhofen, marmur jurajski, trawertyn itp.), granit, bazalt, kwarcyt, gnejs i łupek. Pomieszczenia mieszkalne, usługowe i przemysłowe, pomieszczenia wilgotne i mokre, balkony i tarasy, elewacje, parapety okienne, schody. Do szpachlowania nierówności, do warstwy grubości 20 mm.

### Zalecane podłoża

Beton i beton lekki, sezonowany co najmniej 3 miesiące; jastrychy cementowe, anhydrytowe, z lanego asfaltu (w pomieszczeniach), suche; podłogi ogrzewane (jastrychy cementowe, anhydrytowe); istniejące, trwałe okładziny ceramiczne, z lastrico, kamienia naturalnego lub płyt betonowych; płyty gipsowe budowlane, gipsowo-kartonowe, gipsowo-włóknowe; mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego); tynk cementowy, cementowo-wapienny; płyty z twardej pianki.

### Proporcje mieszania

Ok. 4,75-5,25 l wody : 25 kg suchej zaprawy **Sopro TR 414**

### Czas dojrzewania

3-5 minut

### Czas użycia

Ok. 3 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą

### Możliwość chodzenia/fugowania

Po ok. 24 godzinach lub po stwardnieniu zaprawy; w obszarze podłoża należy zaprojektować i wykonać dylatacje. W zimnych porach roku zalecane jest zastosowanie zaprawy szybkowiążącej Sopro np. **Sopro MDM 888**.

### Możliwość obciążania

Po ok. 7 dniach; obiekty usługowe po ok. 28 dniach, pomieszczenia mokre o wysokim obciążeniu wodą po ok. 28 dniach, podłogi ogrzewane po ok. 28 dniach

### Dane czasowe

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

### Temperatura stosowania

Od +5 °C do +30 °C (podłoże, materiał, powietrze)

### Zużycie

Ok. 1,3 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy;

### Narzędzia

Mechaniczne mieszadło obrotowe, kielnia gładka, kielnia do zaprawy średniowarstwowej z odpowiednią listwą

### Czyszczenie narzędzi

Wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy

### Składowanie

W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji

### Opakowania

Worek 25 kg

\* Odpowiada klasyfikacji C2 TE zgodnie z normą PN-EN 12004 przy użyciu kielni zębatej 10 mm.

\*\* Przy układaniu marmurów krystalicznych lub cienkich, jasnych płytek granitowych i szczególnie wrażliwych na przebarwienia płyt z wapienia zalecane jest użycie białych zapraw cienko- lub średniowarstwowych jak **Sopro MDM 885**, **Sopro No.1 996** lub **Sopro No.1 997**.

## Właściwości

Bardzo dobra przyczepność kontaktowa, wysoka zdolność zatrzymywania wody, wodoodporność, odporność na cykliczne zamrażanie i rozmrażanie. Jest łatwa w obróbce, posiada dobre właściwości robocze. Utwardzona zaprawa jest wysoko odkształcalna i szczególnie nadaje się do układania i mocowania okładzin na podłożach krytycznych. Skłonność do wykwitów płyt Cotto i okładzin z kamienia naturalnego jest wyraźnie zmniejszona dzięki zawartości trasu.

## Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być czyste, trwałe, nośne, odporne na odkształcenia oraz pozbawione substancji zmniejszających przyczepność. Pęknięcia, występujące w jastrychu, należy zszyć żywicą **Sopro GH 564**.

Znaczne nierówności wyrównać za pomocą **Sopro AMT 468**, **Sopro RAM 3**, **Sopro RS 462**, a podłogi w pomieszczeniach **Sopro NSM 550** lub **Sopro FS 45**.

Jastrychy cementowe muszą być sezonowane min. 28 dni i być suche. Wykonane z zastosowaniem **Sopro Rapidur® B1** jastrychy są gotowe do układania płytek po 12 h. Jastrychy anhydrytowe muszą wykazywać wilgotność  $\leq 0,5\%$  wag. oraz być odpowiednio zeszlifowane, oczyszczone i zagruntowane. Jastrychy z lanego asfaltu muszą być piaszkowane.

Ogrzewane jastrychy cementowe i anhydrytowe przed rozpoczęciem układania muszą zostać odpowiednio wygrzane i uzyskać wynik pomiaru wilgotności dla jastrychów cementowych  $\leq 2,0\%$  wag., dla jastrychów anhydrytowych  $\leq 0,3\%$  wag.

Obowiązują branżowe normy, wytyczne i zalecenia oraz ogólnie uznane zasady techniki budowlanej

## Gruntowanie

**Sopro GD 749**: jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni do  $0,2\text{ m}^2$  i długości krawędzi do 60 cm oraz grubości zaprawy klejowej  $\leq 5\text{ mm}$ , jastrychy suche; płyty gipsowe ściennie, płyty gipsowo-kartonowe/połączenia i szpachlowanie, płyty gipsowo-włóknowe; tynk gipsowy; beton komórkowy o dużej lub zróżnicowanej chłonności (wewnątrz); tynk cementowy i cementowo-wapienny; mur o pełnych spoinach.

**Sopro HPS 673**: podłoża gładkie, o zamkniętych porach, jak istniejące okładziny z płytek ceramicznych, lastrico, płyt z kamienia naturalnego i betonu, pozostałości klejów do wykładzin dywanowych lub z PCV.

**Sopro EPG 522** z posypką piasku kwarcowego **Sopro QS 511**: jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni ponad  $0,2\text{ m}^2$  i długości krawędzi powyżej 60 cm oraz grubości zaprawy klejowej  $> 5\text{ mm}$ .

**Bez gruntowania**: beton, beton lekkie; płyty z twardej pianki; trwałe, równomiernie chłonne podłoża mineralne.

## Sposób użycia

Do czystego naczynia wlać ok. 4,75-5,25 l wody, dodać 25 kg (1 worek) zaprawy **Sopro TR 414** i wymieszać mechanicznie aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek, masy. Po upływie czasu dojrzewania, po 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać.

Przy pomocy gładkiej części kielni zębatej, silnie dociskając nanieść ciekłą warstwę kontaktową, następnie odpowiednią kielnią do zapraw średniowarstwowych wykonać warstwę grzebieniową. Na czystą, pozbawioną kurzu i materiałów zmniejszających przyczepność, całkowicie spodnią powierzchnię płytki nanieść ciekłą warstwę zaprawy. Płytkę docisnąć do przygotowanej warstwy grzebieniowej, przesunąć i ustawić w ostatecznym położeniu.

Nałożyć tylko taką ilość zaprawy, na której będzie można ułożyć płytki w ciągu czasu otwartego schnięcia.

Siatkę spoin oczyścić przed ostatecznym związaniem zaprawy i zmyć okładzinę.

Zaprawa **Sopro TR 414** może być również stosowana metodą konwencjonalną (układanie pod sznur).

## Certyfikaty

**Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa**: Aprobata Techniczna ITB AT-15-6906/2011.

## Wskazówki BHP

**Oznakowanie:**

**Produkt zawiera:** cement portlandzki

**Znaki ostrzegawcze:** Xi - produkt drażniący

**Zwroty zagrożenia:**

R 37/38 działa drażniąco na drogi oddechow-  
we i skórę

R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia  
oczu

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

S 2 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

S 46 w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza  
- pokaż opakowanie lub etykietę

**Inne napisy:** Zawiera cement. Z wodą/wilgocią tworzy związek o silnych właściwościach alkalicznych, dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu ze skórą dokładnie opłukać wodą. W przypadku kontaktu z oczami dokładnie opłukać wodą i skonsultować się z lekarzem.

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

Dane zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszych doświadczeniach i badaniach. Prezentowane informacje nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń z uwagi na brak wpływu na warunki pracy i sposób użycia produktu. W razie potrzeby prosimy o kontakt z naszym **Działem Doradztwa Technicznego**. Aktualna wersja karty technicznej produktu znajduje się na [www.sopro.pl](http://www.sopro.pl)

**Sopro Polska Sp. z o.o.**

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

**Centrala**  
ul. Poleczki 23/F  
02-822 Warszawa  
tel. 22 335 23 00  
fax 22 335 23 09

**Sprzedaż Północ i Centrum**  
ul. Poleczki 21/E  
02-822 Warszawa  
tel. 22 335 23 22, 22 335 23 58  
fax 22 335 23 23

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

**Doradztwo Techniczne**  
Warszawa tel. 606 145 811, 608 592 328  
Rybnik tel. 602 281 040  
Poznań tel. 604 274 960  
Nowiny tel. 602 444 491