



Elastyczna zaprawa uszczelniająca szybkowiąząca - turbo



Szybkowiąząca, dwuskładnikowa, elastyczna, cementowa, wzmocniona włóknami, o wysokiej wydajności zaprawa uszczelniająca (MDS) do wytwarzania elastycznych powłok nie przepuszczających wody i szybko mostkujących pęknięcia.

Do uszczelniania balkonów i loggii zgodnie z normą DIN 18531 cz. 5, do uszczelniania elementów budynku stykających się z gruntem zgodnie z normą DIN 18533, do uszczelniania pomieszczeń zgodnie z normą DIN 18534 oraz do uszczelniania zbiorników wody użytkowej i niecek basenowych zgodnie z normą DIN 18535.

Produkt o niskiej zawartości chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

- Szybkowiąząca (ok. 2 godziny na warstwę), szczególnie zalecana w zimnych porach roku
- Już po ok. 2 godzinach powłoka staje się odporna na deszcz
- Już po 6 godzinach jest odporna na ciśnienie wody 3 bar
- Wysokoelastyczna, już po 6 godzinach mostkuje rysy
- Do pomieszczeń wilgotnych i mokrych
- Do zbiorników wody użytkowej i basenów kąpielowych
- Na balkony i tarasy
- Również jako mineralne uszczelnienie podziemnych części budowli
- Łatwa w zastosowaniu
- Paroprzepuszczalna, wzmocniona włóknami, elastyczna w niskiej temperaturze
- Do nanoszenia wałkiem, szpachlą, pędzlem lub metodą natryskową
- Licencja EMICODE wg GEV: EC1^{PLUS} bardzo niski poziom emisji ^{PLUS}
- W pomieszczeniach i na zewnątrz, na ściany i podłogi



Zastosowania

Uszczelnienie zespolone w pomieszczeniach (np. natryski, węzły sanitarne, toalety) do zastosowań zgodnie z normą DIN 18534 cz. 3 w klasie oddziaływania wody W0-I „niskie”, W1-I „umiarkowane”, W2-I „wysokie” i W3-I „bardzo wysokie” (odpowiada również klasie obciążenia wodą A i A0 zgodnie z listą uregulowań niemieckiego nadzoru budowlanego oraz wytycznymi ZDB).

Do wytwarzania uszczelnień zespolonych w zbiornikach wody użytkowej i nieckach (np. basenów kąpielowych) zgodnie z normą DIN 18535 cz. 3 w obszarach zastosowań W1-B „Do 4 m wysokości słupa wody” (odpowiada również klasie obciążenia B zgodnie z wytycznymi ZDB).

Do wytwarzania powłok uszczelniających, zabezpieczających powierzchnię elementów budynku stykających się z gruntem zgodnie z normą DIN 18533 w zakresie zastosowań W1-E^{1) 2)} „oddziaływanie wilgoci z gruntu i wody nie wywierającej parcia”, W2.1-E^{1) 2)} „umiarkowane oddziaływanie wody wywierającej parcie”, W3-E^{1) 2)} „oddziaływanie wody nie wywierającej parcia na stropy zagłębione w gruncie” i W4-E^{1) 2)} „woda rozpryskowa i wilgoć z gruntu działająca na cokół ściany oraz woda kapilarna działająca na ściany zagłębione w gruncie i powyżej poziomu gruntu”. Również do stosowania jako warstwa kontaktowa na stare uszczelnienia bitumiczne i powłoki smołowe pod następnie nakładane bitumiczne masy uszczelniające grubowarstwowe Sopro.

Do uszczelnień balkonów i loggii zgodnie z normą DIN 18531 cz. 5.

Również do wodoszczelnego łączenia krawędzi mat uszczelniająco-kompensujących Sopro AEB[®] oraz przyklejania taśm, narożników i uszczelek w połączeniu z matami Sopro AEB[®] (Patrz: karta techniczna Sopro AEB[®] plus 639, Sopro AEB[®] 640).

Zalecane podłoża

Mineralne podłoża z betonu, betonu lekkiego, betonu komórkowego, tynków cementowych i cementowo-wapiennych, płyt gipsowo-kartonowych i gipsowo-włóknowych, tynków wytworzonych ze spoiw tynkarskich i murarskich; mur o pełnych spoinach i równej powierzchni (nie stosować do muru mieszanego); jasttrychy cementowe, anhydrytowe, suche; suche płyty budowlane wiązane cementem; podłoża metalowe (prosimy o kontakt z Działem Wsparcia Technicznego); stare okładziny ceramiczne; maty i taśmy uszczelniające Sopro oraz uformowane z niej elementy systemowe Sopro.

Proporcje mieszania

10 kg składnika proszkowego A : 10 kg składnika płynnego B; odpowiednio 1:1 wagowo.

1) Jako specjalna konstrukcja

2) Klasa pęknięć R1-E oraz klasa użytkowania pomieszczeń RN1-E do RN2-E

Grubość powłoki/ zużycie	Wymagana grubość powłoki po nałożeniu 2-ch warstw:			
	Dla klasy obciążenia wodą	min. grubość powłoki po wyschnięciu	min. grubość świeżej powłoki	zużycie na 1 mm suchej powłoki
	W0-I do W3-I	2,0 mm	2,6 mm	1,6 kg/m ²
	W1-B	2,0 mm	2,6 mm	1,6 kg/m ²
	W1-E, W2.1-E*, W3-E*, W4-E	2,0 mm	2,6 mm	1,6 kg/m ²
	DIN 18531 cz. 5	2,0 mm	2,6 mm	1,6 kg/m ²
	Łączenie krawędzi AEB 640 (6 cm)			70-100 g/mb
	Wklejanie taśm (AEB 641-14 cm)			180-240 g/mb
Uszczelnienie Sopro TDS 823 musi być nanoszone w co najmniej dwóch warstwach. Podane wartości zużycia to wartości minimalne. W przypadku drobnych nierówności podłoża, wymagane jest jego wyrównywanie np. poprzez szpachlowanie drapane (wypełniające). Właściwa grubość powłoki (po wyschnięciu) nie może być w żadnym miejscu mniejsza od wymaganej. *Konstrukcje specjalne				
Czas użycia	30-40 minut; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.			
Odporność na deszcz	Ok. 2 godziny na warstwę			
Odporność na działanie wody pod ciśnieniem	Po ok. 2 dniach			
Zdolność do mostkowania pęknięć	≥ 0,75 mm			
Temperatura stosowania	Od +5°C do +25°C (podłoże, powietrze, materiał)			
Możliwość chodzenia	Po 2-3 godzinach			
Możliwość obciążania	Po ok. 2 dniach			
Składowanie	W zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym i nie narażonym na przemarzanie miejscu, na paletach; składnik A (proszkowy): 6 miesięcy od daty produkcji, składnik B (płynny): 12 miesięcy od daty produkcji			
Opakowania	Worek 10 kg składnika proszkowego A + kanister 10 kg składnika płynnego B			

Jakość	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.
Przygotowanie podłoża	Podłoża muszą być nośne, odporne na odkształcenia, pozbawione otwartych rys oraz warstw zmniejszających przyczepność (np. kurz, olej, wosk, środki antyadhezyjne, wykwity, spieki, pozostałości lakierów i farb oraz starych klejów podłogowych). Ostre krawędzie zaokrąglić do promienia co najmniej 4 cm. Powłoka uszczelniająca powinna zostać naniesiona tylko na takie elementy budowlane, które osiadając, nie ulegają odkształceniom. Pęknięcia występujące w jastrychu należy skleić (zszyć przy pomocy klamer) żywicą Sopro GH 564 lub Sopro SH 649. Przyłącza instalacyjne i odpływy należy uszczelnić poprzez wbudowanie systemowych uszczelek Sopro. W naroża i szczeliny dylatacyjne wkleić taśmę uszczelniającą Sopro DBF 638 oraz systemowe narożniki uszczelniające Sopro. Do wodoszczelnego łączenia taśm i narożników na zakładkę zalecamy zaprawę uszczelniającą Sopro TDS 823. Podłoża cementowe (nie wymagające gruntowania) należy zwilżyć tak, aby przed nałożeniem powłoki uszczelniającej Sopro TDS 823 były matowo-wilgotne. W przypadku nowych, nie zabrudzonych, cementowych podłoży zwykle wystarczające jest ich jednokrotne zwilżenie.
Gruntowanie	Sopro SG 602: podłoża chłonne jak tynk cementowy, cementowo-wapienny, gipsowy, równy mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego), beton, beton komórkowy, budowlane płyty gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe i gipsowo-włóknowe, jastrych cementowy, jastrych anhydrytowy, płyty betonowe i kamienne, lastryko. Podłoża drewniane odporne na wilgoć. Nie stosować na podłoża w przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia podciągania kapilarnego. Sopro GD 749: jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe, jastrychy suche, budowlane płyty gipsowe ściennie, płyty gipsowo-kartonowe/miejsca ich połączeń i szpachlowanie, płyty gipsowo-włóknowe, tynk gipsowy, beton komórkowy o dużej lub zróżnicowanej chłonności (w pomieszczeniach), tynk cementowy i cementowo-wapienny, tynki wytworzone ze spoiw tynkarskich i murarskich, mur o pełnych spoinach. Sopro HPS 673: podłoża gładkie, o zamkniętych porach, jak np. istniejące okładziny z płytek ceramicznych, lastrico, płyt z kamienia naturalnego i betonu, pozostałości klejów do PCV lub wykładzin dywanowych. Szczegółowe informacje znajdują się w kartach technicznych produktów, dostępnych na www.sopro.pl
Sposób użycia	Do czystego pojemnika wlać składnik płynny B i wymieszać mechanicznie ze składnikiem proszkowym A, aż do uzyskania jednolitej, właściwej do obróbki, masy. Należy ściśle przestrzegać proporcji mieszania tzn. 1:1 w częściach wagowych. Dla uzyskania konsystencji do nanoszenia wałkiem można dodać maks. 200 ml wody (lub 2%) na 10 kg składnika płynnego B. Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. Zaprawa uszczelniająca Sopro TDS 823 nakładana jest na całą powierzchnię w dwóch cyklach pracy (grubość warstw w tabeli powyżej) na matowo-wilgotne lub zagruntowane podłoże metodą szpachlowania lub malowania. Druga warstwa uszczelnienia może być nakładana po osiągnięciu przez pierwszą warstwę odpowiedniej wytrzymałości, umożliwiającej chodzenie bez powodowania uszkodzeń oraz po przeprowadzeniu kontroli ciągłości powłoki. Sopro TDS 823 może być również наносzone metodą natryskową, przy czym zalecamy urządzenie PC 830 PlastCoat firmy Wagner. W przypadku podłoży krytycznych (np. mur) dla zwiększenia mostkowania rys w pierwszej warstwie uszczelnienia można wbudować siatkę zbrojącą (np. Sopro KDA 662 lub Sopro PG-X 1188). Uszczelnienie powierzchni: TDS 823 zgodnie z zasadami techniki budowlanej nakładane jest w co najmniej dwóch warstwach. Najpierw przy pomocy zaprawy TDS 823 należy przykleić całopowierzchniowo i na krawędziach zastosowane taśmy i ukształtowane elementy. Po przeschnięciu drugiej warstwy można rozpocząć prace okładzinowe (np. z użyciem Sopro No.1 400 extra). W obszarach podwodnych zalecane jest nakładanie zaprawy uszczelniającej w trzech warstwach (min. grubość suchej powłoki 2,5 mm). Próba wodna niecki basenu kąpielowego może być przeprowadzona najwcześniej po 2 dniach od zakończenia prac uszczelniających z użyciem zaprawy TDS 823. Po wykonaniu próby, po opróżnieniu niecki basenowej należy odczekać 24 godziny, zanim wizualnie będzie można skontrolować przeschnięte uszczelnienie oraz dokładnie oczyścić powierzchnię z kurzu i osadów. Następnie można rozpocząć prace okładzinowe. Wymaganą grubość warstwy dla odpowiedniego obszaru zastosowania można przyjąć na podstawie poz. „Grubości warstw/zużycie”. Powierzchnia Sopro TDS 823 nadaje się również do malowania i tynkowania. Do tynkowania większych powierzchni (> 1 m²) na całkowicie przeschnięte uszczelnienie należy najpierw nanieść warstwę grzebieniową zaprawy klejowej (np. No.1 400 extra). Po utwardzeniu warstwy kleju powierzchnię można otynkować, stosując zaprawę tynkarską z grupy P II lub P III (w zależności od sposobu zastosowania i informacji producenta). Mniejsze obszary (< 1 m²) można tynkować bez wykonania warstwy grzebieniowej. Przyklejanie mat: przed rozpoczęciem przyklejania mat AEB® na podłoże należy nanieść równomiernie zaprawę uszczelniającą TDS 823 krzyżowo wałkiem z owczej wełny lub np. pacą zębatą 4 mm. Uszczelnienie należy nakładać ok. 10 cm szerzej niż szerokość maty. Dopasowane na wymiar odcinki maty przykładają do podłoża pokrytego świeżą warstwą zaprawy i docisnąć. Następnie gładką stroną pacy wygładzić tak, aby usunąć spod maty pęcherzyki powietrza. Zaleca się wygładzanie maty od środka do krawędzi. Połączenia Sopro AEB® wykonać przy pomocy zaprawy TDS 823. Inne produkty Sopro, przeznaczone do standardowych, możliwych do przewidzenia zastosowań wraz z uszczelnieniem TDS 823 są wymienione w poz. Certyfikaty. Szczegółowe informacje znajdują się w kartach technicznych tych produktów!
Narzędzia	Paca gładka, paca zębata, wałek malarski, pędzel, szczotka, odpowiednie urządzenie do natryskiwania. Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy; związaną zaprawę można usunąć tylko mechanicznie.
Dane czasowe	Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23 °C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.
Certyfikaty	PG-AIV-F Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) dla systemów uszczelniających pod okładzinę z płytek i płyt dla uszczelnień budowlanych w zestawie z: - taśmami uszczelniającymi: AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638, FDB 524 - narożnikami uszczelniającymi: AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015 - uszczelkami: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, DWF 089, DMB 091 - zaprawami klejowymi: No.1 404, VF XL 413, VF 419, VF HF 420, M&M 446, FKM XL 444, FKM 600, MEG 665, MEG 666, MEG 667, MEG 679, FEP plus - WDB 811, WDE 812, WDM 813 i innymi produktami Sopro.

Certyfikaty

PG-AIV-B

Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) dla systemów uszczelnień pod okładzinę z płytek i płyt dla uszczelnień budowlanych w zestawie z matami Sopro AEB® 640, AEB® plus 639, AEB HD 958 i innymi komponentami systemu Sopro.

PG-MDS

Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) w zastosowaniach jako mineralna masa uszczelniająca dla uszczelnień budowlanych w zestawie z:

- taśmami uszczelniającymi: AEB 148, DB 438, DBF 638, FDB 524
- narożnikami uszczelniającymi: AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015
- uszczelkami: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, DWF 089, DMB 091
- gruntem: GD 749

EN 14891

W zestawie z odpowiednimi zaprawami klejowymi Sopro i gruntem GD 749 – klasa CM02P (spełnia wymogi mostkowania pęknięć w bardzo niskiej temperaturze -20°C i wymagania w zakresie przyczepności po oddziaływaniu wody chlorowanej).

DIN 4030-1

Badanie przepuszczalności wody po składowaniu przez 3 miesiące w wodzie agresywnej dla betonu klasy XA2 przy 40°C.
Badanie przepuszczalności wody po składowaniu przez 3 miesiące w wodzie agresywnej dla betonu klasy XA2 przy 40°C
w zestawie z: zaprawą klejową MEG 667 i zaprawą fugową TF+ 592 szary

Wytyczne WTA 4-6 zespołu naukowo-technicznego ds. konserwacji budowli i zabytków

Spełnia wymagania w odniesieniu do testu na nieprzepuszczalność wody przy 0,75 bar.

Pasywna bariera dyfuzyjna dla radonu/szczelny dla radonu

Ochrona przed radonem w celu zminimalizowania migracji radonu z gruntu do obiektu budowlanego.

Licencja

EMICODE wg GEV: EC1^{PLUS} bardzo niski poziom emisji^{PLUS}

Wskazówki BHP

Składnik proszkowy A

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

GHS05

Symbol: Niebezpieczeństwo

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

Wskazania zagrożeń: H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Środki ostrożności: P102 Chronić przed dziećmi. P261 Unikać wdychania pyłu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: 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 zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak

Składnik płynny B

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

Symbol: brak

Wskazania zagrożeń: brak.

Środki ostrożności: P102 Chronić przed dziećmi. P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Polecenia specjalne: brak. Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak

Oznaczenie CE

 0761	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com
14 CPR-DE3/0823.1.pol EN 14891:2013 Sopro TDS 823 Modyfikowany polimerem cementowy wyrób nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej (CM) do zastoso- wania z płytkami i płytami, na ściany i podłogi, na zewnątrz i w nieckach basenowych (do mocowania z zaprawami klejowymi C2 wg EN 12004)	
Przyczepność początkowa	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,5 N/mm ²
Wodoszczelność	brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	≥ 0,75 mm
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz KCH

Przykładowe zastosowanie Sopro TDS 823 na balkonach i tarasach



1 Oczyszczyć przygotowane do obróbki, wyrównane podłoże.



2 Składnik płynny B zaprawy Sopro TDS 823 przelać do czystego pojemnika.



3 Dodać składnik proszkowy A zaprawy Sopro TDS 823.



4 Przed nałożeniem zaprawy uszczelniającej turbo Sopro TDS 823 w zastosowaniach zewnętrznych podłoże zwilżyć. W pomieszczeniach podłoże zagruntować koncentratem gruntującym do podłoży chłonnych Sopro GD 749.



5 Oba składniki wymieszać na jednolitą masę ...



6 ... aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji dla wybranej metody nanoszenia.



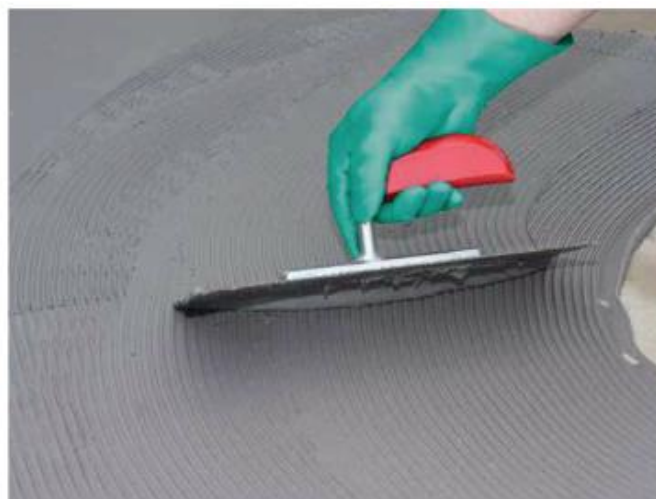
7 W obszarze cokołu, przy pomocy pędzla, nanieść zaprawę Sopro TDS 823 do wklejenia ...



8 ... taśmy uszczelniającej Sopro DBF 638. Taśmę dodatkowo docisnąć do podłoża.



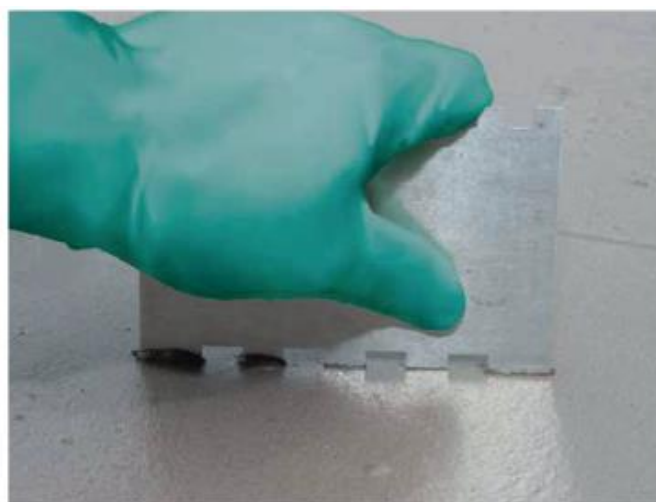
9 Na powierzchnię taśmy uszczelniającej Sopro DBF 638 obficie nałożyć masę uszczelniającą Sopro TDS 823.



10 Zaprawę uszczelniającą Sopro TDS 823 nanieść na zwilżone, ewentualnie zagruntowane podłoże, przy pomocy pacy zębatej 4 mm.



11 Powierzchnię wygładzić gładką częścią pacy zębatej.



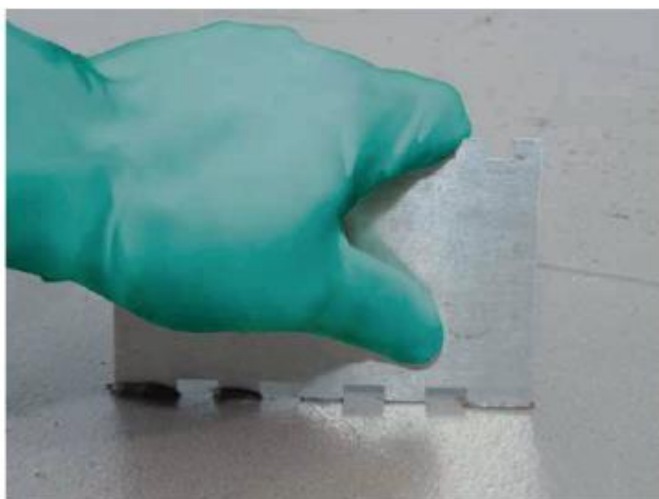
12 Zmierzyć grubość świeżej warstwy uszczelnienia, która powinna wynieść min. 1,3 mm.



- 13** Masę uszczelniającą Sopro TDS 823 można nakładać również przy pomocy wałka malarskiego.



- 14** Nałożenie drugiej warstwy uszczelnienia następuje już po 2 godzinach na przeschniętą pierwszą warstwę ...



- 15** ... i ponownie należy sprawdzić grubość świeżej warstwy, która powinna wynieść min. 1,3 mm.



- 16** Na wyschnięte uszczelnienie nałożyć wysokoelastyczną dwuskładnikową zaprawę klejową S2 Sopro MEG 665 lub wysokoelastyczną dwuskładnikową zaprawę klejową szybkowiążącą S2 Sopro MEG 666.



- 17** Zastosowanie metody kombinowanej przy klejeniu okładziny zależy od formatu i właściwości spodniej części płytki oraz służy osiągnięciu pełnego przylegania okładziny do podłoża.



- 18** Płyty ułożyć na świeżej zaprawie klejowej, przesunąć i ustawić w ostatecznym położeniu.



- 19** Na spodnią część odpowiednio dociętej płytki cokołowej nanieść wysokoelastyczną zaprawę Sopro (np. Sopro No.1 400 extra, Sopro FKM XL 444)...



- 20** ... i osadzić płytkę w obszarze cokołu.



- 21** Po związaniu wysokoelastycznej zaprawy klejowej Sopro okładzinę zaspoinować zaprawą fugową Sopro (np. Sopro DF 10° lub Sopro FL plus).



- 22** Po lekkim związaniu zaprawy fugowej Sopro (fuga tężeje w szczelinach spoinowych), zafugowaną okładzinę zmyć do czysta.



- 23** Spoiny dylatacyjne i spoiny narożne wypełnić silikonem sanitarnym Sopro Silicon.



- 24** Nowo ułożona okładzina na balkonie z zastosowaniem systemu Sopro.