

Nr. kat.

523



## Elastyczna zaprawa uszczelniająca jednoskładnikowa



Elastyczna zaprawa uszczelniająca, jednoskładnikowa, przeznaczona do wykonywania powłok hydroizolacyjnych wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych, zabezpieczających przed działaniem wody i wilgoci: w pomieszczeniach mokrych (np. łazienkach, natryskach, pralniach, kuchniach), w basenach kąpielowych, na balkonach i tarasach, pod okładzinami i wykładzinami z płytek ceramicznych; w podziemnych częściach budynków; pod deski tarasowe i drewniane oraz płyty na podkładkach dystansowych; w zbiornikach na wodę, w tym również na wodę pitną zgodnie z ITB-KOT-2017/0027.

Do uszczelniania balkonów i tarasów zgodnie z normą DIN 18531, do uszczelniania pomieszczeń zgodnie z normą DIN 18534 i 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.

- Na balkony i tarasy
- Do pomieszczeń wilgotnych i mokrych
- Do basenów kąpielowych
- Do podziemnych części budynków
- Do zbiorników z wodą pitną
- Odporna na UV
- Odporna na parcie negatywne
- Paroprzepuszczalna
- Do nanoszenia przy pomocy wałka, pacy lub pędzla
- Do nanoszenia również metodą natryskową
- W pomieszczeniach i na zewnątrz, na ściany i podłogi

CE

### Zastosowanie

Uszczelnienie zespolone w pomieszczeniach (np. natryski, węzły sanitarne, toalety) do zastosowań zgodnie z normą DIN 18534 w klasie oddziaływania wody WO-I „niskie”, W1-I „umiarkowane”, W2-I „wysokie” i W3-I „bardzo wysokie”, przeznaczonych do wykończenia okładzinami ceramicznymi i kamiennymi (odpowiada klasie obciążenia wodą A i A0 zgodnie z listą uregulowań niemieckiego nadzoru budowlanego oraz wytycznych ZDB).

Do wytwarzania uszczelnień zespolonych od wewnątrz zbiorników wody użytkowej i niecek (np. basenów kąpielowych) zgodnie z normą DIN 18535 cz. 3 w klasie oddziaływania wody W1-B „Do 4 m wysokości słupa wody” (odpowiada klasie obciążenia B zgodnie z wytycznymi ZDB).

Do wykonania uszczelnienia balkonów i tarasów zgodnie z normą DIN 18531 cz. 5 (odpowiada klasie obciążenia B0 zgodnie z wytycznymi ZDB). Przy renowacji istniejących, nośnych i trwałych okładzin z płytek ceramicznych na balkonach i tarasach. Jako uszczelnienie na tarasach pod deski tarasowe i drewniane, pod płyty na podkładkach dystansowych.

Do wytwarzania elastycznych, mostkujących rysy powłok uszczelniających, zabezpieczających powierzchnię elementów budowlanych i budowli, odpornych na parcie negatywne.

### Zalecane podłoża

Mineralne podłoża z betonu, betonu lekkiego, betonu komórkowego, tynków cementowych i cementowo-wapiennych, płyt gipsowo-kartonowych i gipsowo-włóknowych, tynków wykonanych ze spoiw tynkarskich i murarskich; mur o pełnych spoinach i równej powierzchni (nie stosować do muru mieszanego); jastrychy cementowe, anhydrytowe, suche; suche płyty budowlane związane 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

Nanoszenie przez:

- malowanie: 5,8-6,2 l wody : 20 kg Sopro DSF® 523
- szpachlowanie: 5,2-5,6 l wody : 20 kg Sopro DSF® 523
- natryskiwanie: 7,4-8,0 l wody : 20 kg Sopro DSF® 523
- malowanie: 1,1-1,2 l wody : 4 kg Sopro DSF® 523
- szpachlowanie: 1,0-1,1 l wody : 4 kg Sopro DSF® 523
- natryskiwanie: 1,5-1,6 l wody : 4 kg Sopro DSF® 523

### Czas dojrzewania

3-5 minut

### 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
WO-I – W3-I	2,0 mm	2,6 mm	1,4 kg/m <sup>2</sup>
W1-B	2,0 mm	2,6 mm	1,4 kg/m <sup>2</sup>

Uszczelnienie Sopro DSF® 523 musi być nanoszone w co najmniej dwóch warstwach.

Podane wartości zużycia to wartości minimalne. W przypadku drobnych nierówności podłoża, wymagane jest jego wyrównanie, np. poprzez szpachlowanie drapane (wypełniające).

Właściwa grubość powłoki (po wyschnięciu) nie może być w żadnym miejscu mniejsza od wymaganej.

<b>Czas użycia</b>	Ok. 2 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.
<b>Czas schnięcia</b>	Ok. 4 godziny na jedną warstwę
<b>Odporność na działanie wody pod ciśnieniem</b>	Po ok. 7 dniach
<b>Zdolność do mostkowania pęknięć</b>	≥ 0,75 mm
<b>Temperatura stosowania</b>	Optymalna od +5°C do maks. +25°C (podłoże, powietrze, materiał)
<b>Możliwość chodzenia</b>	Po 5-6 godzinach
<b>Możliwość układania płytek</b>	Po ok. 12 godzinach
<b>Możliwość obciążania</b>	Po ok. 7 dniach
<b>Składowanie</b>	W zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, na paletach, opakowanie 20 kg 24 miesiące, opakowanie 4 kg – 12 miesięcy od daty produkcji.
<b>Opakowania</b>	Worek 20 kg, torba 4 kg

**Właściwości** Sopro DSF® 523 jest jednoskładnikową, cementową zaprawą uszczelniającą do wytwarzania elastycznych i mostkujących rysy powłok, jako zabezpieczenie przed wodą i wilgocią.

**Jakość** Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

**Przygotowanie podłoża** Przygotowanie podłoża musi być przeprowadzone zgodnie z zasadami techniki i sztuki budowlanej. Podłoża muszą być nośne, pozbawione otwartych rys oraz warstw zmniejszających przyczepność (np. kurz, olej, wosk, środki antyadhezyjne, wykwity, spieki, pozostałości lakierów i farb, starych klejów podłogowych).

Wystające pozostałości zaprawy usunąć. 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 (zszyc za pomocą klamer) żywicą Sopro GH 564 lub Sopro SH 649.

Podłoża cementowe (nie wymagające gruntowania) należy zwilżyć tak, aby przed naniesieniem powłoki uszczelniającej Sopro DSF® 523, były matowo-wilgotne. W przypadku nowych niezabrudzonych, cementowych podłoży zwykle wystarczające jest jednokrotne ich zwilżenie. Mineralne lub mocno chłonne podłoża zagruntować odpowiednim podkładem (np. Sopro GD 749 lub SG 602). Na stare okładziny ceramiczne użyć podkład gruntujący (np. Sopro HPS 673). W przypadku nowych, niezabrudzonych, cementowych podłoży zwykle wystarczające jest jednokrotne ich zwilżenie.

Przyłącza instalacyjne i odpływy należy uszczelnić poprzez wbudowanie systemowych uszczelek Sopro (np. uszczelek ściennych AEB®). W naroża i szczeliny dylatacyjne wkleić taśmę uszczelniającą (np. Sopro AEB® 148), narożniki uszczelniające (np. Sopro AEB® 642) lub inne ukształtowane elementy (np. Sopro AEB® 176/177).

Po przygotowaniu podłoża można zastosować uszczelnienie zgodnie z obowiązującymi zasadami techniki budowlanej.

**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, jastrychy cementowy, jastrychy anhydrytowe, 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 ścienne, 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. Podłoża gipsowe i anhydrytowe, po zagruntowaniu Sopro GD 749, wymagają 12-godzinnego czasu wysychania.

**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 tych produktów, dostępnych na [www.sopro.pl](http://www.sopro.pl)

**Sposób użycia** Do czystego pojemnika, w zależności od sposobu nanoszenia, wlać odpowiednią ilość wody, od 5,2-8,0 l i wymieszać mechanicznie z 20 kg zaprawy uszczelniającej Sopro DSF® 523 (odpowiednio 1,0-1,6 l na 4 kg opakowanie), aż do uzyskania jednolitej, bez grudek, masy. Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. Zaprawa uszczelniająca Sopro DSF® 523 nakładana jest na całą powierzchnię w co najmniej dwóch cyklach pracy (grubość warstw w tabeli powyżej) na matowo-wilgotne lub zagruntowane podłoża metodą szpachlowania lub malowania. Druga warstwa uszczelnienia może być nakładana po osiągnięciu przez pierwszą warstwę wystarczającej wytrzymałości, umożliwiającej chodzenie bez powodowania uszkodzeń. Sopro DSF® 523 może być również наносzone metodą natryskową, np. urządzeniem PC 830 PlastCoat firmy Wagner.

W przypadku podłoży krytycznych (np. mur) dla zwiększenia mostkowania rys w pierwszej warstwę uszczelnienia można wkleić siatkę zbrojącą (np. Sopro KDA 662 lub Sopro PG-X 1188).

Najpierw należy uszczelnić naroża i przejścia między ścianą i podłogą przy pomocy systemowych taśm i narożników uszczelniających Sopro. Przy istniejących przejściach rur zastosować uszczelki ścienne lub podłogowe Sopro. Taśmy i uformowane elementy uszczelniające Sopro ułożyć w warstwie odpowiedniego kleju i docisnąć tak, aby klej rozprzecznił na boki. Nierówności i pofałdowania można wygładzić przy pomocy pacy gładkiej.

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 14 dniach od zakończenia prac uszczelniających z użyciem zaprawy DSF 523. Po wykonaniu próby, po opróżnieniu niecki basenowej należy odczekać 3 dni, 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 obrobiona Sopro DSF® 523 nadaje się również do malowania i tynkowania. Do tynkowania większych powierzchni (> 1 m<sup>2</sup>) 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 m<sup>2</sup>) można tynkować bez wykonania warstwy grzebieniowej.



W obszarach podwodnych należy szczególną uwagę zwracać na to, aby do uszczelniania szczelin dylatacyjnych używać tylko całych taśm uszczelniających (unikać łączenia kawałków taśmy).

<b>Narzędzia</b>	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.
<b>Dane czasowe</b>	Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23°C i względnej wilgotności powietrza 50%. Wyższe temperatury skracają, a niższe wydłużają podane dane czasowe.
<b>Certyfikaty</b>	<b>Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa:</b> Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0027
<b>Licencja</b>	<b>EMICODE wg GEV:</b> EC 1 <sup>PLUS</sup> bardzo niski poziom emisji <sup>PLUS</sup>
<b>Wskazówki BHP</b>	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP). Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

## Oznaczenie CE

 <b>0761</b>	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A, 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
14 CPR-PL3/0523.2.pol EN 14891 Sopro DSF® 523 Modyfikowany polimerem cementowy wyrób nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej (CM) do zastosowania pod płytki i płyty ceramiczne, mocowane na zewnątrz na ścianach i podłogach oraz w basenach, (do mocowania z zaprawami klejowymi C2 wg EN 12004)	
Przyczepność początkowa	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po oddziaływaniu wody	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Wodoszczelność	brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	≥ 0,75 mm

## Oznaczenie B

 Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A, 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
17 Nr. KDWW : 02/2018/523 ITB-KOT-2017/0027 wydanie 1 Sopro DSF® 523 Elastyczna zaprawa uszczelniająca jednoskładnikowa	
Wodoszczelność, brak przecieku przy ciśnieniu, działającym: - od strony nanoszonej powłoki - od strony przeciwnej do nanoszenia powłoki Przepuszczalność wody Maksymalne napięcie przy rozciąganiu (w temp. 23±2°C) Wydłużenie względne przy maksymalnym napięciu (w temp. 23±2°C) Odporność na powstawanie rys w podłożu	0,5 MPa 0,5 MPa ≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ≥ 4,0 MPa ≥ 10 % brak pęknięcia powłoki przy rysie w podłożu o szerokości co najmniej 1,3 mm
Przyczepność do podłoża betonowego Przyczepność międzywarstwowa (podłoże+powłoka+klej do płytek) Odporność na działanie wody o podwyższonej temperaturze (+60°C), określona przyczepnością powłoki do podłoża Odporność na przebiecie statyczne, określone wodoszczelnością powłoki po działaniu obciążenia: 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg Mrozoodporność po 50 cyklach zamrażania i odmrażania, określona: - zmianą wyglądu zewnętrznego powłoki	≥ 3,0 MPa ≥ 1,0 MPa ≥ 2,5 MPa 0,5 MPa brak uszkodzeń powłoki, możliwe jej niewielkie zmatowienie 0,5 MPa ≥ 0,9 MPa
- wodoszczelnością, brak przecieku przy ciśnieniu - przyczepnością do podłoża betonowego Kompatybilność cieplna, określona: - zmianą wyglądu zewnętrznego powłoki - przyczepnością do podłoża betonowego Odporność na zmęczenie (powłoki z taśmą Sopro DBF 638)	brak pęcherzy rys i odspojień ≥ 2,5 MPa brak pęknięć w rejonie szelczy badawczej oraz innych uszkodzeń na całej powierzchni próbki mogących mieć wpływ na szczelność powłoki
Odporność na starzenie (promieniowanie UV, podwyższona temperatura i woda) określona: - maksymalnym napięciem rozciągającym - wydłużeniem przy maksymalnym napięciu - zmianą właściwości mechanicznych w zakresie maksymalnego napięcia - zmianą właściwości mechanicznych w zakresie wydłużenia przy maksymalnym napięciu Odporność na działanie wody basenowej, określona: - zmianą wyglądu - przenikaniem środków agresywnych przez powłokę - zmniejszeniem przyczepności powłoki po działaniu środków agresywnych Przepuszczalność pary wodnej, określona: - grubością warstwy powietrza, Sd - współczynnikiem dyfuzji pary wodnej, μ	≥ 4,0 MPa ≥ 10 % brak zmian brak zmian brak spęczeń, spękań i złuszczeń brak przenikania ≤ 5 % 4,4 m ±15 % 1780 ±15 % 300±500 m
Przepuszczalność dwutlenku węgla, określona grubością warstwy powietrza, Sd Emisja lotnych związków organicznych (VOC) - czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia	300±500 m ≤ 28 dni