

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) pod okładzinami i wykładzinami z płytek ceramicznych; w basenach kąpielowych; podziemnych częściach budynków; na balkonach i tarasach pod okładzinami i wykładzinami z płytek ceramicznych, pod deski tarasowe i drewniane oraz płyty na podkładkach dystansowych; w zbiornikach na wodę, w tym również z wodą pitną zgodnie z ITB-KOT-2017/0027.

Do uszczelniania balkonów i tarasów zgodnie z normą DIN 18 531 cz. 5, do uszczelniania pomieszczeń zgodnie z normą DIN 18 534 cz.3 i do uszczelniania zbiorników wody użytkowej i nieekw basenowych zgodnie z normą DIN 18 535 cz.3 (odpowiada liście uregulowań niemieckiego nadzoru budowlanego i wytycznym ZDB).

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
- Na ściany i podłogi
- W pomieszczeniach i na zewnątrz

CE

Zastosowanie

Uszczelnienie zespolone pomieszczeń (np. natryski, węży sanitarne, toalety) zgodnie z normą DIN 18 534 cz. 3 w klasie oddziaływania wody W0-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 od wewnątrz zbiorników wody użytkowej i nieekw (np. basenów kąpielowych) zgodnie z normą DIN 18 535 cz. 3 w klasie oddziaływania wody W1-B „Do 4 m wysokości słupa wody” (odpowiada klasie obciążenia B zgodnie z wytycznymi ZDB).

Do wykonania uszczelniania balkonów i tarasów zgodnie z normą DIN 18 531 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, odporne 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); jastyrychy cementowe, anhydrytowe, suche; stare okładziny ceramiczne

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 warstw / zużycie	Łączna wymagana grubość 2-ch warstw:			
	Klasy obciążenia wodą	min. grubość suchej warstwy	min. grubość świeżej warstwy	zużycie na 1 mm suchej warstwy
	W0-I – W3-I	2,0 mm	2,6 mm	1,4 kg/m ²
	W1-B	2,5 mm	3,3 mm	1,4 kg/m ²
	DIN 18531 cz. 5	2,0 mm	2,6 mm	1,4 kg/m ²
	Uszczelnienie Sopro DSF® 523 musi być наносzone w co najmniej dwóch warstwach. Podane zużycie przedstawia wartości minimalne. W przypadku nierówności, wymagane jest dodatkowe wyrównywanie podłoża np. stosując szpachlowanie drapano. Grubość suchej warstwy w żadnym miejscu nie może być mniejsza od wymaganej.			
Czas użycia	Ok. 2 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą			
Czas schnięcia	Ok. 4 godziny na jedną warstwę			
Temperatura stosowania	Od +5°C do maks. +25°C (podłoże, powietrze, materiał)			
Możliwość chodzenia	Po 5-6 godzinach			
Możliwość układania płytek	Po 12 godzinach			
Możliwość obciążania	Po ok. 7 dniach			
Składowanie	W zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, na paletach, 24 miesięcy od daty produkcji.			
Opakowania	Worek 20 kg, torba 4 kg			

Jakość Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

Przygotowanie podłoża Podłoża muszą być nośne, odporne na odkształcenia oraz pozbawione otwartych pęknięć i warstw zmniejszających przyczepność (np. kurz, olej, wosk, środki antyadhezyjne, wykwit, spieki, pozostałości lakierów i farb, 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 za pomocą klamer) żywicą Sopro GH 564.
Przyłącza instalacyjne i odpływy należy uszczelnić poprzez wbudowanie systemowych uszczelek Sopro. W naroża i szczeliny dylatacyjne wbudować taśmę uszczelniającą Sopro DBF 638 oraz systemowe narożniki uszczelniające Sopro. Do wodoszczelnego łączenia taśm i narożników na zakładkę w zbiornikach wodnych zalecamy zaprawę uszczelniającą Sopro TDS 823, Sopro DSF® 423 lub elastyczną powłokę uszczelniającą Sopro PU-FD.
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.

Gruntowanie **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, 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 produktów, dostępnych na 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 elastyczna jednoskładnikowa Sopro DSF® 523 nakładana jest na całą powierzchnię w dwóch cyklach pracy, w taki sposób, aby grubość każdej warstwy w stanie świeżym wynosiła 1,3 mm. Podłoże, przed naniesieniem 1-szej warstwy, należy zagruntować lub zwilżyć wodą.

Masę uszczelniającą nanosić poprzez szpachlowanie, nakładanie pędzlem lub wałkiem, czy metodą natryskową.

Druga warstwa uszczelnienia może być nakładana po osiągnięciu przez pierwszą warstwę wystarczającej wytrzymałości, umożliwiającej chodzenie bez powodowania uszkodzeń oraz po przeprowadzeniu kontroli ciągłości powłoki.

Utwardzona powłoka powinna w każdym miejscu osiągać minimalną grubość, uzależnioną od rodzaju obciążenia. W narożnikach, na krawędziach, zaokrągleniach i przejściach instalacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie ciągłości i wymaganej grubości powłoki.

Sopro DSF® 523 może być nakładana metodą natryskową. W tym przypadku zalecamy urządzenie PC830 PlastCoat firmy Wagner.

Świeżą powłokę należy chronić przez ok. 12 godzin przed bezpośrednim nasłonecznieniem, deszczem lub mrozem.

Próba wodna niecki basenu kąpielowego może być przeprowadzona najwcześniej po 14 dniach od zakończenia prac uszczelniających.

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



Jeśli na uszczelnienie nakładany jest tynk cementowy (np. Sopro RAP 2®) na utwardzoną powłokę uszczelnienia jako zaprawę przyczepną należy nałożyć warstwę grzebieniową zaprawy klejowej (np. Sopro No.1 400 extra). Warstwa grzebieniowa musi utwardzać się min. 48 godzin.

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 i względnej wilgotności powietrza 50%. Wyższe temperatury skracają, a niższe wydłużają podane dane czasowe.
Certyfikaty	Instytut Techniki Budowlanej , Warszawa: Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0027
Wskazówki BHP	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP). Symbole: 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 zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

Oznaczenie CE

 0761	 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 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

Oznaczenie B

 1488	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A, 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl		
17 Nr. KDWW : 01/2017/523 ITB-KOT-2017/0027 wydanie 1 Sopro DSF® 523 Elastyczna zaprawa uszczelniająca jednoskładnikowa			
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Wodoszczelność, brak przecieku przy ciśnieniu, działającym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - od strony nanoszonej powłoki - od strony przeciwniej do nanoszenia powłoki <p>Przepuszczalność wody</p> <p>Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu (w temp. 23±2°C)</p> <p>Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu (w temp. 23±2°C)</p> <p>Odporność na powstawanie rys w podłożu</p> <p>Przyczepność do podłoża betonowego</p> <p>Przyczepność międzywarstwowa (podłoże+powłoka+klej do płytek)</p> <p>Odporność na działanie wody o podwyższonej temperaturze (+60°C), określona przyczepnością powłoki do podłoża</p> <p>Odporność na przebicie statyczne, określone wodoszczelnością powłoki po działaniu obciążenia: 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg</p> <p>Mrozoodporność po 50 cyklach zamrażania i odmrażania, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmianą wyglądu zewnętrznego powłoki <ul style="list-style-type: none"> - wodoszczelnością, brak przecieku przy ciśnieniu - przyczepnością do podłoża betonowego <p>Kompatybilność cieplna, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmianą wyglądu zewnętrznego powłoki - przyczepnością do podłoża betonowego <p>Odporność na zmęczenie (powłoki z taśmą Sopro DBF 638)</p> <p>Odporność na starzenie (promieniowanie UV, podwyższona temperatura i woda) określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalnym naprężeniem rozciągającym - wydłużeniem przy maksymalnym naprężeniu - zmianą właściwości mechanicznych w zakresie maksymalnego naprężania - zmianą właściwości mechanicznych w zakresie wydłużenia przy maksymalnym naprężeniu <p>Odporność na działanie wody basenowej, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmianą wyglądu - przenikaniem środowisk agresywnych przez powłokę - zmniejszeniem przyczepności powłoki po działaniu środowisk agresywnych <p>Przepuszczalność pary wodnej, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grubością warstwy powietrza, Sd - współczynnikiem dyfuzji pary wodnej, μ <p>Przepuszczalność dwutlenku węgla, określona grubością warstwy powietrza, Sd</p> <p>Emisja lotnych związków organicznych (VOC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> <p>0,5 MPa</p> <p>0,5 MPa</p> <p>≤ 0,2 kg/m²h^{0.5}</p> <p>≥ 4,0 MPa</p> <p>≥ 10 %</p> <p>brak pęknięcia powłoki przy rysie w podłożu o szerokości co najmniej 1,3 mm</p> <p>≥ 3,0 MPa</p> <p>≥ 1,0 MPa</p> <p>≥ 2,5 MPa</p> <p>0,5 MPa</p> <p>brak uszkodzeń powłoki, możliwe jej niewielkie zmatowienie</p> <p>0,5 MPa</p> <p>≥ 0,9 MPa</p> <p>brak pęcherzy rys i odspojień</p> <p>≥ 2,5 MPa</p> <p>brak pęknięć w rejonie szczeliny badawczej oraz innych uszkodzeń na całej powierzchni próbki mogących mieć wpływ na szczelność powłoki</p> <p>≥ 4,0 MPa</p> <p>≥ 10 %</p> <p>brak zmian</p> <p>brak zmian</p> <p>brak spęcherzeń, spękań i złuszczeń</p> <p>brak przenikania</p> <p>≤ 5 %</p> <p>4,4 m ±15%</p> <p>1780 ±15%</p> <p>300÷500 m</p> <p>≤ 28 dni</p> </td> </tr> </table>		<p>Wodoszczelność, brak przecieku przy ciśnieniu, działającym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - od strony nanoszonej powłoki - od strony przeciwniej do nanoszenia powłoki <p>Przepuszczalność wody</p> <p>Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu (w temp. 23±2°C)</p> <p>Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu (w temp. 23±2°C)</p> <p>Odporność na powstawanie rys w podłożu</p> <p>Przyczepność do podłoża betonowego</p> <p>Przyczepność międzywarstwowa (podłoże+powłoka+klej do płytek)</p> <p>Odporność na działanie wody o podwyższonej temperaturze (+60°C), określona przyczepnością powłoki do podłoża</p> <p>Odporność na przebicie statyczne, określone wodoszczelnością powłoki po działaniu obciążenia: 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg</p> <p>Mrozoodporność po 50 cyklach zamrażania i odmrażania, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmianą wyglądu zewnętrznego powłoki <ul style="list-style-type: none"> - wodoszczelnością, brak przecieku przy ciśnieniu - przyczepnością do podłoża betonowego <p>Kompatybilność cieplna, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmianą wyglądu zewnętrznego powłoki - przyczepnością do podłoża betonowego <p>Odporność na zmęczenie (powłoki z taśmą Sopro DBF 638)</p> <p>Odporność na starzenie (promieniowanie UV, podwyższona temperatura i woda) określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalnym naprężeniem rozciągającym - wydłużeniem przy maksymalnym naprężeniu - zmianą właściwości mechanicznych w zakresie maksymalnego naprężania - zmianą właściwości mechanicznych w zakresie wydłużenia przy maksymalnym naprężeniu <p>Odporność na działanie wody basenowej, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmianą wyglądu - przenikaniem środowisk agresywnych przez powłokę - zmniejszeniem przyczepności powłoki po działaniu środowisk agresywnych <p>Przepuszczalność pary wodnej, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grubością warstwy powietrza, Sd - współczynnikiem dyfuzji pary wodnej, μ <p>Przepuszczalność dwutlenku węgla, określona grubością warstwy powietrza, Sd</p> <p>Emisja lotnych związków organicznych (VOC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia 	<p>0,5 MPa</p> <p>0,5 MPa</p> <p>≤ 0,2 kg/m²h^{0.5}</p> <p>≥ 4,0 MPa</p> <p>≥ 10 %</p> <p>brak pęknięcia powłoki przy rysie w podłożu o szerokości co najmniej 1,3 mm</p> <p>≥ 3,0 MPa</p> <p>≥ 1,0 MPa</p> <p>≥ 2,5 MPa</p> <p>0,5 MPa</p> <p>brak uszkodzeń powłoki, możliwe jej niewielkie zmatowienie</p> <p>0,5 MPa</p> <p>≥ 0,9 MPa</p> <p>brak pęcherzy rys i odspojień</p> <p>≥ 2,5 MPa</p> <p>brak pęknięć w rejonie szczeliny badawczej oraz innych uszkodzeń na całej powierzchni próbki mogących mieć wpływ na szczelność powłoki</p> <p>≥ 4,0 MPa</p> <p>≥ 10 %</p> <p>brak zmian</p> <p>brak zmian</p> <p>brak spęcherzeń, spękań i złuszczeń</p> <p>brak przenikania</p> <p>≤ 5 %</p> <p>4,4 m ±15%</p> <p>1780 ±15%</p> <p>300÷500 m</p> <p>≤ 28 dni</p>
<p>Wodoszczelność, brak przecieku przy ciśnieniu, działającym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - od strony nanoszonej powłoki - od strony przeciwniej do nanoszenia powłoki <p>Przepuszczalność wody</p> <p>Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu (w temp. 23±2°C)</p> <p>Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu (w temp. 23±2°C)</p> <p>Odporność na powstawanie rys w podłożu</p> <p>Przyczepność do podłoża betonowego</p> <p>Przyczepność międzywarstwowa (podłoże+powłoka+klej do płytek)</p> <p>Odporność na działanie wody o podwyższonej temperaturze (+60°C), określona przyczepnością powłoki do podłoża</p> <p>Odporność na przebicie statyczne, określone wodoszczelnością powłoki po działaniu obciążenia: 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg</p> <p>Mrozoodporność po 50 cyklach zamrażania i odmrażania, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmianą wyglądu zewnętrznego powłoki <ul style="list-style-type: none"> - wodoszczelnością, brak przecieku przy ciśnieniu - przyczepnością do podłoża betonowego <p>Kompatybilność cieplna, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmianą wyglądu zewnętrznego powłoki - przyczepnością do podłoża betonowego <p>Odporność na zmęczenie (powłoki z taśmą Sopro DBF 638)</p> <p>Odporność na starzenie (promieniowanie UV, podwyższona temperatura i woda) określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalnym naprężeniem rozciągającym - wydłużeniem przy maksymalnym naprężeniu - zmianą właściwości mechanicznych w zakresie maksymalnego naprężania - zmianą właściwości mechanicznych w zakresie wydłużenia przy maksymalnym naprężeniu <p>Odporność na działanie wody basenowej, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmianą wyglądu - przenikaniem środowisk agresywnych przez powłokę - zmniejszeniem przyczepności powłoki po działaniu środowisk agresywnych <p>Przepuszczalność pary wodnej, określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grubością warstwy powietrza, Sd - współczynnikiem dyfuzji pary wodnej, μ <p>Przepuszczalność dwutlenku węgla, określona grubością warstwy powietrza, Sd</p> <p>Emisja lotnych związków organicznych (VOC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia 	<p>0,5 MPa</p> <p>0,5 MPa</p> <p>≤ 0,2 kg/m²h^{0.5}</p> <p>≥ 4,0 MPa</p> <p>≥ 10 %</p> <p>brak pęknięcia powłoki przy rysie w podłożu o szerokości co najmniej 1,3 mm</p> <p>≥ 3,0 MPa</p> <p>≥ 1,0 MPa</p> <p>≥ 2,5 MPa</p> <p>0,5 MPa</p> <p>brak uszkodzeń powłoki, możliwe jej niewielkie zmatowienie</p> <p>0,5 MPa</p> <p>≥ 0,9 MPa</p> <p>brak pęcherzy rys i odspojień</p> <p>≥ 2,5 MPa</p> <p>brak pęknięć w rejonie szczeliny badawczej oraz innych uszkodzeń na całej powierzchni próbki mogących mieć wpływ na szczelność powłoki</p> <p>≥ 4,0 MPa</p> <p>≥ 10 %</p> <p>brak zmian</p> <p>brak zmian</p> <p>brak spęcherzeń, spękań i złuszczeń</p> <p>brak przenikania</p> <p>≤ 5 %</p> <p>4,4 m ±15%</p> <p>1780 ±15%</p> <p>300÷500 m</p> <p>≤ 28 dni</p>		

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 respektowanie wymogów dotyczących warunków pracy i sposobu użycia produktu. W razie potrzeby prosimy o kontakt z naszym Działem Wsparcia Technicznego. Aktualna wersja karty technicznej, deklaracji właściwości użytkowych, opracowanej zgodnie z Rozporządzeniem (UE) dot. wyrobów budowlanych, krajowej deklaracji właściwości użytkowych oraz karty charakterystyki produktu, opracowanej zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, znajduje się na www.sopro.pl.