



Bitumiczna masa uszczelniająca – dwuskładnikowa



Dwuskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, z wypełniaczem polistyrenowym, grubowarstwowa powłoka asfaltowa modyfikowana polimerami (PMBC) do wykonywania elastycznych, mostkujących rysy uszczelnień budowlanych, do zastosowań zgodnych z normą DIN 18533 cz. 3

Posiada Krajową Ocenę Techniczną IBDiM-KOT-2019/0348 wydanie 1.

- Optymalna stabilność
- Odporna na deszcz po ok. 3-4 godzinach
- Szybkoschnąca
- Niski ubytek grubości powłoki po wyschnięciu
- Odporna na niskie i wysokie temperatury
- Do nanoszenia ręcznego i natryskiwanym maszynowym
- Do przyklejania płyt drenażowych i izolacyjnych
- Odporna na działanie szkodliwych dla betonu, naturalnych substancji agresywnych, występujących w gruncie
- Szczelna dla radonu



Zastosowanie

Do wykonania uszczelnień budowli zgodnie z normą DIN 18533 cz. 3 w obszarach zastosowań W1-E „Wilgoć z gruntu i woda nie wywierająca parcia”, W2.1-E „Umiarkowane oddziaływanie wody wywierającej parcie ≤ 3m głębokości”, W3-E „Woda nie wywierająca parcia na stropy zagłębione w gruncie” i W4-E „Woda rozpryskowa i wilgoć z gruntu działająca na cokół budynku”.

Do zastosowania na pionowych i poziomych powierzchniach, płytach dennych, fundamentach i na ścianach piwnic. Również jako zewnętrzne, pasmowe uszczelnienie spoin konstrukcyjnych pomiędzy elementami budynków, wykonanych z materiałów nieprzepuszczających wody (np. połączenia wodoszczelnej płyty dennej ze ścianą).

Właściwe podłoża

Beton, tynk, jastrych; mur o pełnych spoinach z cegieł, bloczków betonowych, bloczków wapienno-piaskowych, bloczków z granulowanego żużla wielkopieczowego, pustaków ściennych; bloczki z betonu komórkowego w piwnicach; fundamenty; płyty fundamentowe.

Grubość warstw/zużycie

Wymagana grubość powłoki po nałożeniu dwóch warstw dla klas:

Klasy obciążenia wodą	min. grubość powłoki po wyschnięciu	min. grubość świeżej powłoki	zużycie
W1-E	3,0 mm	3,5 mm	3,5 l/m ²
W2.1-E ¹⁾	4,0 mm	4,7 mm	4,7 l/m ²
W3-E ¹⁾	4,0mm	4,7 mm	4,7 l/m ²
W4-E	3,0 mm	3,5 mm	3,5 l/m ²
Szpachlowanie drapane			1-2 l/m ²
Masa klejąca do płyt izolacyjnych i drenażowych			1-2 l/m ²

Uszczelnienie Sopro KD 754 musi być nałożone w co najmniej dwóch warstwach.

Podane zużycie przedstawia wartości minimalne. W przypadku nierówności, wymagane jest dodatkowe wyrównywanie podłoża np. stosując szpachlowanie drapane.

Zgodnie z normą DIN 18533 cz. 3 następujący na skutek wysychania ubytek grubości świeżej powłoki przyjmuje się na poziomie min. 25%. Grubość powłoki po wyschnięciu w żadnym miejscu nie może być mniejsza od wymaganej.

¹⁾ Zgodnie z normą DIN 18533 cz.3 w pierwszą warstwę należy zatopić siatkę zbrojącą Sopro KDA 662.

Gęstość gotowej mieszanki	0,7 g/cm ³
Skład materiału	Grubowarstwowa powłoka asfaltowa, z wypełniaczem polistyrenowym, modyfikowana polimerami (PMBC).
Ubytek grubości powłoki po wyschnięciu	15%
Odporność na deszcz	Po 3-4 godzinach
Czas schnięcia	1-2 dni
Czas użycia	1-2 godziny
Temperatura stosowania	Od +5°C do +30°C (podłoże, powietrze, materiał)
Składowanie	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym i nie narażonym na przemarzanie miejscu, na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
Opakowanie	Pojemnik 30 l (składnik płynny A 26,1 l + składnik proszkowy B 6 kg w opakowaniu własnym, dołączony do pojemnika)
Właściwości	Dwuskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, z wypełniaczem polistyrenowym, grubowarstwowa powłoka asfaltowa modyfikowana polimerami (PMBC) do wykonywania elastycznych, mostkujących rysy uszczelnień budowlanych elementów budynków i budowli, stykających się z gruntem.
Jakość	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być trwałe, nośne, odpowiednio suche, czyste, równe oraz pozbawione otwartych rys. Większe zagłębienia, rysy skurczowe, pęknięcia należy zaszpachlować, a wystające, ostre krawędzie zaokrąglić. Nierówności, otwarte szczeliny i zagłębienia (np. spoiny w murach, ryflowane powierzchnie pustaków) ≥ 5 mm należy wypełnić szpachlą wyrównawczą Sopro AMT 468 lub Sopro RAM 3[®].

Powierzchnie pod uszczelnienie powinny zostać przygotowane poprzez usunięcie zanieczyszczeń, resztek olejów szalunkowych, zatluszczeń, kurzu i innych warstw zmniejszających przyczepność. Spoiny w murach muszą być wypełnione, a naroża oraz miejsca połączeń ścian i ław lub płyty fundamentowej zaokrąglone (do promienia 4-6 cm). Wystające nierówności należy usunąć, a ostre krawędzie szlifować lub zaokrąglić.

Prace przygotowawcze, wymagające wyrównania powierzchni i kształtowania krawędzi należy wykonać co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem uszczelniania, przy pomocy szpachli Sopro AMT 468 lub Sopro RAM 3[®].

Na powierzchni ścian w strefie styku z ławą lub płytą fundamentową, w trakcie prowadzenia prac budowlanych może dochodzić do negatywnego parcia wody na uszczelnienie bitumiczne. Aby wyeliminować niekorzystne skutki tego zjawiska, zalecane jest nałożenie elastycznej, cementowej zaprawy uszczelniającej Sopro TDS 823, Sopro ZR Turbo MAXX, Sopro DSF 523 lub Sopro DSF RS 623 na powierzchnię ściany, sięgającą ok. 50 cm od górnej krawędzi fundamentu lub betonowej płyty dennej oraz 10 cm w dół.

Źródła przesączania wody należy zlikwidować, stojącą wodę usunąć, a miejsca mokre osuszyć. Masa uszczelniająca może być nakładana na lekko wilgotne podłoża. Nie nakładać produktu Sopro KD 754 na powierzchnie, które w sposób ciągły są poddawane działaniu wody, ponieważ uniemożliwia to wyschnięcie powłoki w tych miejscach. Podczas nakładania masy uszczelniane powierzchnie chronić przed zaciekami wody np. przed wodą ciekącą z pielęgnowanej powierzchni stropów.

Na gładkich podłożach betonowych po szalunkach, zamiast gruntowania, należy wetrzeć cienką warstwę (szpachlowanie drapane) bitumicznej masy uszczelniającej Sopro KD 754, unikając tworzenia się pęcherzy. Po jej wyschnięciu, nałożyć kolejne warstwy uszczelnienia bitumicznego Sopro KD 754.

Stare warstwy bitumiczne wymagają szczególnych sposobów postępowania. W tej sprawie prosimy o kontakt z naszym Działem Wsparcia Technicznego.

Gruntowanie

Na chłonne i mineralne podłoża nanieść jako środek zwiększający przyczepność podkład gruntujący bitumiczny Sopro KDG 751 (koncentrat rozcieńczyć wodą w proporcji 1:10). Po przeschnięciu podkładu gruntującego, w zależności od warunków pogodowych, po 2-3 godzinach nałożyć uszczelnienie bitumiczne Sopro KD 754.

Szczegółowe informacje znajdują się w karcie technicznej produktu Sopro KDG 751, dostępnej na www.sopro.pl.

Sposób użycia

Przed wykonaniem uszczelnienia należy określić warunki gruntowe i stopień obciążenia wodą. Wariant uszczelnienia uzależniony jest od rodzaju przypadku gruntowo-wodnego.

Nie stosować podczas opadów deszczu, w przypadku ryzyka nadejścia deszczu, mrozu lub opadów śniegu. Unikać oddziaływania promieni słonecznych na świeżą warstwę. Naniesioną powłokę, zanim całkowicie wyschnie, chronić przed wodami gruntowymi, opadowymi, powierzchniowymi.

Przed przystąpieniem do nakładania należy przygotować dwuskładnikową masę bitumiczną Sopro KD 754 poprzez wymieszanie składnika płynnego A przy pomocy mieszarki wolnoobrotowej. Następnie dodać składnik proszkowy B do składnika płynnego A i razem intensywnie wymieszać, aż powstanie jednolita, bez grudek masa. Zalecamy użycie specjalnego mieszadła do bitumów, dzięki któremu czas mieszania można ograniczyć do 2-3 minut. W opakowaniu znajdują się proporcjonalnie dopasowane ilości składnika płynnego i proszkowego. Po upływie czasu dojrzewania, po ok. 5 minutach, masę ponownie krótko wymieszać.

Bitumiczna masa uszczelniająca Sopro KD 754, po zmieszaniu, może być nakładana na pionowe powierzchnie bezpośrednio z pojemnika przy pomocy pacy metalowej, przez naniesienie równomiernej warstwy na ścianę. Sopro KD 754 może być również наносzona metodą natryskową przy pomocy dostępnego na rynku do tego celu urządzenia, np. pompy wielofunkcyjnej SP-Y firmy Desoi lub pompy Inomat M8 firmy Inotec.

Aplikację uszczelnienia wykonać w co najmniej 2 cyklach pracy (w zależności od grubości warstwy), odpowiednio do obowiązujących norm i przepisów. Pierwsza warstwa musi być przeschnięta, aby można było nanieść drugą.

W obszarach narażonych na powstanie rys, jak niejednolity mur, otwarte, nie zaspoinowane szczeliny łączące, mur z kamieni o dużych wymiarach, przy zabezpieczaniu powierzchni przed spiętrzającą się wodą infiltracyjną i wodą napierającą z zewnątrz (norma DIN 18533 cz.3) w świeżo naniesioną pierwszą warstwę zatopić siatkę zbrojącą Sopro KDA 662. Zaleca się wtapienie siatki również wokół wpustów i przejść instalacyjnych.

Temperatura powietrza i elementów budowlanych musi wynosić co najmniej +5°C. Podczas nakładania i wysychania uszczelnienia unikać deszczu.

Przy przerwach w pracy wycieniować masę bitumiczną Sopro KD 754 do zera, a po jej wznowieniu najpierw pokryć wycieniowany brzeg na zakładkę. Nie należy robić przerw w pracy w narożach obiektu.

Przy klejeniu płyt ochronnych, drenażowych i izolacyjnych, w zależności od przypadku obciążenia, Sopro KD 754 nanosi się punktowo lub pokrywa masą całą spodnią powierzchnię płyty i montuje ją na przeschniętej warstwie uszczelnienia.

Wskazówka do dalszych prac:

Przed kolejnymi etapami prac należy przeprowadzić kontrolę stanu wyschnięcia. Masa bitumiczna Sopro KD 754 musi całkowicie wyschnąć. Dopiero wtedy uzyskuje odporność na uszkodzenia mechaniczne i osiąga właściwości uszczelniające, pozwalające na przystąpienie do zasypywania wykopu. Powierzchnie uszczelnione należy zabezpieczyć przy pomocy płyt ochronnych lub mat drenażowych, trwale chroniących przed obciążeniami statycznymi, dynamicznymi i termicznymi.

Również po wyschnięciu należy unikać obciążenia wodą napierającą od strony podłoża (parcie negatywne).

Powierzchnie elementów budowlanych, stykających się z gruntem i zabezpieczanych za pomocą uszczelnień bitumicznych powinny być chronione zgodnie z wytycznymi norm DIN 18533 cz. 3 oraz DIN 4095.

Szczegółowe uwagi

Sprawdzenie grubości warstwy i stanu wyschnięcia: należy przeprowadzić kontrolę grubości warstwy w stanie świeżym poprzez dokonanie co najmniej 20 pomiarów na wykonanym obiekcie, względnie 20 pomiarów na 100 m². Sprawdzenie stanu wyschnięcia wykonuje się poprzez nacięcie i ocenę warstwy izolacyjnej naniesionej w tym samym czasie na podłożu próbnym. Podłoże próbne powinno posiadać właściwości podobne do uszczelnianych elementów (np. bloczek betonowy) i być umieszczone w wykopie, w sąsiedztwie uszczelnianych elementów.

Przy uszczelnieniach wykonanych według normy DIN 18533 cz. 3 kontrola grubości warstw, jak i kontrola stopnia wyschnięcia powinny być udokumentowane.

Dane czasowe

Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23°C i względnej wilgotności powietrza 50%. Wyższe temperatury skracają, a niższe wydłużają podane dane czasowe.

Narzędzia

Mieszadło, paca metalowa, odpowiednie urządzenie natryskowe.

Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy. Woda zużyta do czyszczenia powinna być gromadzona we właściwym pojemniku na odpady.

Utylizacja

Puste opakowania z całkowicie wysuszonymi pozostałościami produktu mogą być zbywane jako gruz budowlany. Opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi.

Certyfikaty**PG-KMB**

Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) dla standardowo palnych, modyfikowanych polimerami grubowarstwowych bitumicznych powłok, służących do wytworzenia elastycznych uszczelnień budowlanych.

PG-ÜBB

Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) dla uszczelnień pomiędzy elementami budynków, wykonanych z materiałów nieprzepuszczających wody.

Raport z badań szczelności dla radonu

Pasywna bariera dyfuzyjna dla radonu/szczelny dla radonu.

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa – Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2019/0348 wydanie 1 – Izolacja wodochronna płynna do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli.

Wskazówki BHP**Składnik A:**

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

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

Symbole: brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń: brak.

Zwroty wskazujące 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.

Składnik B:

Oznaczenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

GHS05

Symbole: niebezpieczeństwo

Zawiera cement portlandzki, Cr(VI) < 2ppm

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń: **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** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. **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 lub lekarzem. **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

GISCODE ZP1

Oznaczenie CE

 0432	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com
	14 CPR-DE3/0754.3.pol EN 15814 Sopro KD 754 Grubowarstwowa, dwuskładnikowa powłoka bitumiczna (PMBC), modyfikowana tworzywem sztucznym z wypełniaczem polistyrenowym do uszczelniania części podziemnych budowli
Reakcja na ogień	Klasa E
Wodoszczelność	Klasa W2A
Pokrywanie rys	Klasa CB2
Odporność na wodę	brak brudzenia wody, brak rozwarstwienia od wkładki
Giętkość w niskiej temperaturze	brak pęknięć
Stabilność wymiarów w podwyższonej temperaturze	brak poślizgu lub ściekania masy
Odporność na ściskanie	Klasa C2A
Trwałość wodoszczelności i reakcja na ogień	spełnia
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz KCH

Oznaczenie B

	 Sopro Polska Sp. z o.o. Ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A, 02-146 Warszawa www.sopro.pl
	15 Nr KDWU : 01/2019/754 IBDiM-KOT-2019/0348 wydanie 1 Sopro KD 754 Bitumiczna masa uszczelniająca - dwuskładnikowa
Zawartość wody, składnik A	≤ 40 %
Gęstość nasypowa w stanie luźnym, składnik B	od 1,40 do 1,72 g/cm ³
Spływność z powierzchni pionowej, 100°C, 5 godz.	nie spływa
Wodoszczelność ≥72h, ciśnienie 0,075 MPa	Klasa W2A
Odporność chemiczna utwardzonej powłoki na działanie, 23°C, 168 h:	
- 3% roztworu NaCl	bez zmian
- 2% roztworu kwasu humusowego	bez zmian
- 2% roztworu saletry amonowej	bez zmian