

Nr kat.
651

Sopro KMB 651

Grubowarstwowa bitumiczna
masa uszczelniająca 2-K



Dwuskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, wzmocniona włóknami, zmodyfikowana polimerami grubowarstwowa powłoka do wytwarzania elastycznych, mostkujących rysy uszczelnień budowlanych w zastosowaniach zgodnie z normą DIN 18195 część 4, 5 i 6 (spiętrzająca się woda infiltracyjna i woda napierająca z zewnątrz). Również jako zewnętrzne uszczelnienie spoin konstrukcyjnych pomiędzy elementami budynków wykonanych z materiałów nieprzepuszczalnych dla wody.

- Po 4-6 godzinach powłoka staje się odporna na deszcz
- Optymalna stabilność
- Szybkoschnąca
- Odporna na działanie niskich i wysokich temperatur
- Do nanoszenia ręcznego i natryskiwania maszynowego
- Do przyklejania płyt drenażowych i izolacyjnych
- Odporna na działanie szkodliwych dla betonu substancji agresywnych, występujących w gruncie

Zastosowania

Do uszczelnień budowli wodą napierającą z zewnątrz oraz spiętrzającą się wodą infiltracyjną (DIN 18195 cz. 6), przed wodą nie napierającą na powierzchniach posadzek i w pomieszczeniach mokrych podlegających umiarkowanemu obciążeniu (DIN 18195 cz. 5) jak i w obszarze styku z gruntem przed działaniem wilgoci z gruntu i nie spiętrzającej się wody infiltracyjnej na płycie fundamentowej i ścianach (DIN 18195 cz. 4).

Nadaje się również do poziomego uszczelnienia powierzchni posadzek, balkonów, tarasów oraz podobnych elementów budowlanych w budownictwie mieszkaniowym oraz do klejenia płyt ochronnych, drenażowych i izolacyjnych w obszarach poniżej powierzchni gruntu.

Uszczelnienie musi zostać nałożone od strony działania wody.

Również jako zewnętrzne, pasmowe uszczelnienie spoin konstrukcyjnych pomiędzy elementami budynków, wykonanymi z materiałów nieprzepuszczających wody (np. połączenie wodoszczelnej płyty dennej ze ścianą).

Powłoka **KMB 651** nie może być stosowana jako uszczelnienie dachów.

Grubości warstw

	Ochrona przed wilgocią z gruntu i nie spiętrzającą się wodą infiltracyjną	Ochrona przed wodą nie napierającą	Ochrona przed wodą napierającą z zewnątrz i spiętrzającą się wodą infiltracyjną
Minimalna grubość świeżej warstwy	3,5 mm	3,5 mm	4,7 mm
Minimalna grubość warstwy po wyschnięciu	3 mm	3 mm	4 mm
Zużycie*	ok. 4,2 kg/m ²	ok. 4,2 kg/m ²	ok. 5,6 kg/m ²
	Szpachlowanie drapane	1-2 kg/m ²	jako masa klejąca 1-2 kg/m ²

W zależności od sposobu aplikacji, co najmniej 2 cykle pracy

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

2 godziny

* dane dotyczą naniesienia produktu w 2-ch warstwach

Zużycie*

Ilość warstw

Temperatura stosowania

Czas użycia

09.15

Odporność na deszcz	Po 4-6 godzinach
Czas schnięcia	Ok. 2 dni
Gęstość gotowej mieszanki	Ok. 1,2 kg/l
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 kg (składnik płynny A 22 kg + składnik proszkowy B 8 kg, dołączony do pojemnika)

Właściwości

Sopro KMB 651 jest dwuskładnikową, nie zawierającą rozpuszczalników grubowarstwową masą na bazie emulsji bitumicznej wzmocnionej włóknami, modyfikowanej polimerami i dostosowanym do niej składnikiem proszkowym.

Do nakładania ręcznego i maszynowego, łatwa w obróbce. Powłoka charakteryzuje się dobrą przyczepnością do suchych i lekko wilgotnych podłoży. Po wyschnięciu mostkuje rysy, jest elastyczna, wodoszczelna, odporna na działanie niskich i wysokich temperatur oraz szkodliwych dla betonu substancji agresywnych, występujących w wodach gruntowych.

Dzięki wzajemnej reakcji obu składników, grubowarstwową masę bitumiczną Sopro KMB 651 szybko osiąga odporność na deszcz i szybko wysycha.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być trwale, nośne i czyste. Większe zagłębienia, rysy skurczowe i pęknięcia należy zaszpachlować, a wystające ostre krawędzie zaokrąglić. Nierówności, otwarte szczeliny i zagłębienia (np. spoiny w murach, ryflowane powierzchnie pustaków ściennych) należy wypełnić szpachlą wyrównawczą Sopro AMT 468 lub Sopro RAM 3®.

Powierzchnie pod uszczelnienie powinny zostać przygotowane poprzez usunięcie zanieczyszczeń, resztek olejów szalunkowych, zatłuszczeń, 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 szfazować lub zaokrąglić.

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

Na powierzchni ścian w strefie styku z ławą lub płytą fundamentową, w trakcie budowy może dochodzić do negatywnego parcia wody. Aby wyeliminować to niekorzystne zjawisko, zalecane jest nałożenie elastycznej, cementowej zaprawy uszczelniającej Sopro TDS 823 lub Sopro DSF 523 na powierzchnię ściany, sięgającą 50 cm od górnej krawędzi fundamentu lub betonowej płyty dennej.

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 KMB 651 na powierzchnie, które są w sposób ciągły poddawane działaniu wody, ponieważ uniemożliwia to wyschnięcie powłoki w tych miejscach. Podczas nakładania uszczelniane powierzchnie chronić przed zaciekami wody np. przed wodą ciekącą z pielęgnowanej powierzchni stropów.

Na chłonne i mineralne podłoża nanieść jako środek zwiększający przyczepność podkład gruntujący bitumiczny Sopro KDG 751 (koncentrat rozcieńczony wodą w proporcji 1:10). Szczegółowe informacje znajdują się w karcie technicznej produktu Sopro KDG 751, dostępnej na www.sopro.pl.

Po przeschnięciu podkładu gruntującego, w zależności od warunków pogodowych, po ok. 2 godzinach, nakłada się uszczelnienie bitumiczne Sopro KMB 651.

Na gładkich podłożach betonowych po szalunkach, zamiast gruntowania, należy wetrzeć cienką warstwę (szpachlowanie drapane) bitumicznej masy uszczelniającej Sopro KMB 651, unikając tworzenia się pęcherzy. Po jej wyschnięciu, nałożyć kolejne warstwy uszczelnienia bitumicznego Sopro KMB 651.

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

Sposób użycia

Przy wykonywaniu uszczelnień należy przestrzegać zapisów normy DIN 18195 dotyczących zabezpieczenia stykających się z gruntem części budynków i budowli za pomocą grubowarstwowości bitumicznych mas uszczelniających, modyfikowanych polimerami.

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

Zastosowanie grubowarstwowości, bitumicznych mas uszczelniających, modyfikowanych polimerami nie uwzględnia przypadku wg normy DIN 18195 cz. 6 - dla głębokości posadowienia powyżej 3 m). Realizacja przypadku, będącego odchyleniem od normy powinna być dokładnie uzgodniona między inwestorem a wykonawcą.

Wykonanie uszczelnienia dla tego przypadku obciążenia wymaga sporządzenia odrębnej umowy, w której zakres działań określony będzie w sposób jasny i jednoznaczny.

Nie stosować podczas opadów deszczu, w przypadku ryzyka nadejścia deszczu, mrozu lub opadów śniegu. Unikać działania 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 KMB 651 poprzez wymieszanie **składnika płynnego A** za pomocą mieszarki wolnoobrotowej. Następnie dodać **składnik proszkowy B** do składnika płynnego A i razem intensywnie wymieszać, aż powstanie jednolita, pozbawiona grudek masa. Zalecamy użycie specjalnego mieszadła do bitumów Sopro 018R, dzięki któremu czas mieszania można ograniczyć do 2-3 minut. W opakowaniu znajdują się dopasowane proporcjonalnie ilości składnika płynnego i proszkowego. Po upływie czasu dojrzewania, po ok. 5 minutach, masę ponownie krótko wymieszać.

Grubowarstwowa bitumiczna masa uszczelniająca Sopro KMB 651, po zmieszaniu, może być nakładana na pionowe powierzchnie w jednym cyklu pracy bezpośrednio z pojemnika, przy pomocy kielni gładkiej lub przyrządu do wygładzania, przez naniesienie równomiernej warstwy na ścianę. Zaleca się aplikację uszczelnienia 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.

Uwaga: Sopro KMB 651 może być наносzona metodą natryskową przy pomocy dostępnego na rynku urządzenia do tego celu. Zalecamy użycie pompy wielofunkcyjnej SP-Y firmy Desoi lub pompy Inomat M8 firmy Inotec.

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 18195 cz.6) w świeżo naniesioną pierwszą warstwę zatopić siatkę zbrojącą Sopro KDA 662.

Zaleca się wtapianie 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 KMB 651 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, izolacyjnych lub mat drenażowych np. Sopro KDS 663, w zależności od przypadku obciążenia, grubowarstwową bitumiczną masę uszczelniającą Sopro KMB 651 nanosi się punktowo lub pokrywa masą całą spodnią powierzchnię płyty i montuje się ją na przeschniętej warstwie uszczelnienia.

Wskazówka do dalszych prac:

Przed kolejnymi etapami prac należy przeprowadzić kontrolę stanu wyschnięcia. Masa bitumiczna Sopro KMB 651 musi całkowicie wyschnąć. Dopiero wtedy uzyskuje odporność na uszkodzenia mechaniczne i 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 18195 cz.10 oraz DIN 4095.

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 18195 cz. 5 i 6 kontrola grubości warstw, jak i kontrola stopnia wyschnięcia (zgodnie z DIN 18195 cz.3) powinny być udokumentowane.

Dane czasowe

W zależności od warunków atmosferycznych, siły wiatru, temperatury podłoża oraz grubości warstwy uszczelnienia podane dane czasowe mogą się zmieniać.

Narzędzia

Mieszadło śrubowe, kielnia, 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

Bautest Dresden GmbH, Drezno – świadectwo ogólnobudowlanego nadzoru dla standardowo palnych, modyfikowanych polimerami grubowarstwowych bitumicznych powłok, służących do wytworzenia elastycznych uszczelnień budowlanych zgodnie z normą DIN 18195 cz. 4-6 oraz uszczelnień zewnętrznych spoin konstrukcyjnych w nieprzepuszczalnych dla wody elementach budynków (lista budowlana A. cz. 2, ust. nr 1.4).

Wskazówki BHP

Składnik A:

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP). Przy obcowaniu z materiałami budowlanymi/chemikaliami przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa stosowania.

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.

Składnik B:

Oznaczenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP). GHS05


Symbole: niebezpieczeństwo**Zawiera:** cement portlandzki, Cr(VI) < 2ppm**Wskazania zagrożeń: 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 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

Oznaczenie CE

CE 0432	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com	
	14 CPR-DE3/0651.1.pol EN 15814:2013-1 Sopro KMB Flex 2-K KMB 651 Grubowarstwowa powłoka asfaltowa modyfikowana polimerami do izolacji wodochronnej Grubowarstwowa, dwuskładnikowa powłoka bitumiczna (PMB), zmodyfikowana tworzywem sztucznym, 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 brak pęknięć	
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	

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, deklaracji właściwości użytkowych, opracowanej zgodnie z Rozporządzeniem (UE) dot. wyrobów budowlanych oraz karty charakterystyki produktu, opracowanej zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, znajduje się na www.sopro.pl

Centrala
02-822 Warszawa
ul. Poleczki 23/F
tel. 22 335 23 00
fax 22 335 23 09
e-mail: biuro@sopro.pl

Doradztwo techniczne
02-822 Warszawa
ul. Poleczki 23/F
tel. 22 335 23 40
fax 22 335 23 49
e-mail: dzialdoradztwatechnicznego@sopro.pl

Północny Zachód
84-200 Wejherowo
ul. Fenikowskiego 21/5
tel. 22 335 23 54
fax 22 335 23 23

Północny Wschód
15-178 Białystok
ul. Wasilkowska 1/9
tel. 22 335 23 54
fax 22 335 23 23

Południe
31-589 Kraków
ul. Sikorki 23
tel. 12 410 58 50
fax 12 680 80 90

Centrum
02-822 Warszawa
ul. Poleczki 23/F
tel. 22 335 23 22
fax 22 335 23 23