



Bitumiczna masa uszczelniająca Super+



Jednoskładnikowa, 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.

- Odporna na deszcz po ok. 3-4 godzinach
- Szybkoschnąca
- Gotowa do użycia
- Niski ubytek grubości warstwy po wyschnięciu
- Niewielka podatność na odkształcenia wywołane naciskiem gruntu
- Do nanoszenia ręcznego i natrykiwania maszynowego
- 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 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.

Grubości warstw / zużycie

Wymagana grubość powłoki po nałożeniu 2-ch 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	4,6 mm	4,6 l/m ²
W3-E ¹⁾	4,0 mm	4,6 mm	4,6 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 KSP 652 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	0,65 g/cm ³
Skład materiału	Grubowarstwowa powłoka asfaltowa, z wypełniaczem polistyrenowym, modyfikowana polimerami (PMBC)
Ubytek grubości powłoki po wyschnięciu	14 %
Odporność na deszcz	Po 3-4 godzinach
Czas schnięcia	Ok. 4 dni
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
Właściwości	Jednoskładnikowa, szybkoschnąca, gotowa do użycia, 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 wykraglone (do promienia 4-6 cm). Wystające nierówności należy usunąć, a ostre krawędzie sfazować 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 KSP 652 na powierzchnie, które są w sposób ciągły poddawane działaniu wody, ponieważ uniemożliwia to wyschnięcie powłoki w tych miejscach. Podczas nakładania masy uszczelniane powierzchnie chronić przed zciekami wody np. przed wodą ciekącą z pielęgnowanej powierzchni stropów.

Na gładkich podłożach betonowych po szalunkach, zamiast gruntowania, należy wetrzeć ciekłą warstwę (szpachlowanie drapane) bitumicznej masy uszczelniającej Sopro KSP 652, unikając tworzenia się pęcherzy. Po jej wyschnięciu, nałożyć kolejne warstwy uszczelnienia bitumicznego Sopro KSP 652.

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

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 ok. 2-3 godzinach nakłada się uszczelnienie bitumiczne Sopro KSP 652.

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.

Bitumiczna masa uszczelniająca Sopro KSP 652 może być nakładana na pionowe powierzchnie bezpośrednio z pojemnika, przy pomocy pacy metalowej, przez naniesienie równomiernej warstwy na ścianę. Sopro KSP 652 może być 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 KSP 652 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, grubowarstwową bitumiczną masę uszczelniającą Sopro KSP 652 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 KSP 652 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 18195 cz.10 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

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.

Wskazówki BHP

Produkt KSP 652 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 zgodnie z załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

Oznaczenie CE

 0432 0672	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com
14 CPR-DE3/0652.3.pol EN 15814 Sopro KSP 652 Grubowarstwowa, jednoskładnikowa powłoka bitumiczna (PMBC), zmodyfikowana 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