

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaShield® E77 S 4 mm

Elastomerowa, bitumiczna membrana hydroizolacyjna z posypką z piasku, elastyczna w temperaturze -25°C

### OPIS PRODUKTU

SikaShield® E77 S 4 mm to modyfikowana elastomerem termoplastycznym (SBS), bitumiczna membrana hydroizolacyjna o grubości 4 mm. Elastyczna w temperaturze -25°C, wzmocniona włókniną poliestrową stabilizowana wymiarowo włóknem szklanym. Górna powierzchnia pokryta jest piaskiem, który zapewnia przyczepność warstwy wierzchniej. Na dolnej powierzchni membrany znajduje się łatwo topliwa folia polietylenowa ułatwiająca aplikację.

### ZASTOSOWANIA

Membrana hydroizolacyjna do izolacji:

- Balkonów i tarasów
- Dachów płaskich i spadzistych pod warstwy ochronne lub balastowe
- Parkingów
- Obszarów mokrych
- Piwnic i innych konstrukcji podziemnych
- Poziomych płyt żelbetowych, odsadzek, itp.
- Pionowych ścian żelbetowych

SikaShield® E77 S 4 mm może być również stosowana:

- Jako warstwa podkładowa w systemach wielowarstwowych
- Jako pojedyncza warstwa pod ciężką warstwę ochronną

Uwaga:

- SikaShield® E77 S 4 mm nie nadaje się do stosowania na dachach bezpośrednio, stale narażonych na promieniowanie UV.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Całopowierzchniowe przyleganie do podłoża
- Wysoka trwałość
- Możliwość pokrywania natychmiast po ułożeniu odpowiednimi powłokami

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych zgodnie z normą EN 13707:2004+A2:2009, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej części podziemnych zgodnie z normą EN 13969:2004/A1:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Baza chemiczna	bitum modyfikowany elastomerem termoplastycznym SBS
	Materiał wzmacniający	włóknina poliestrowa
Pakowanie	Szerokość rolki	≥ 1,0 m (EN 1848-1)
	Długość rolki	≥ 7,5 m
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 36 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Rolki muszą być składowane w nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +35 °C, w pozycji pionowej. Nie stawiać palet z rolkami lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania.	
Wygląd / Barwa	Górna powierzchnia	piasek
	Spód	folia polietylenowa
Grubość efektywna	4,0 mm ± 0,2 mm	(EN 1849-1)

## INFORMACJE TECHNICZNE

Maksymalna siła rozciągająca	Wzdłużnie	1100 N/50 mm ± 250 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Poprzecznie	800 N/50 mm ± 250 N/50 mm	
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej	Wzdłużnie	50 % ± 10 %	(EN 12311-1)
	Poprzecznie	50 % ± 10 %	
Odporność na rozdieranie (gwóźdź)	Wzdłużnie	300 N ± 100 N	(EN 12310-1)
	Poprzecznie	400 N ± 100 N	
Odporność złącza na ścinanie	Wzdłużnie	1100 N/50 mm ± 250 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Poprzecznie	600 N/50 mm ± 250 N/50 mm	
Giętkość w niskiej temperaturze	≤ -25 °C		(EN 1109)
Wodoszczelność	Metoda B: 24 godziny 60 kPa	spełnia	(EN 1928)
Reakcja na ogień	Klasa E		(EN 13501-1)

## INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80%
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C

## PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami,

na które producent nie ma wpływu.

## DODATKOWE DOKUMENTY

- Wytyczne i dobre praktyki dotyczące membran ter-

- mozgrzewalnych
- Zalecenia stosowania Pokrycia dachowe membrany bitumiczne
- Zalecenia stosowania Membran bitumicznych do konstrukcji podziemnych

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

### ZARZĄDZENIE (WE) NR-1907/2006-REACH

Materiał ten jest wyrobem odpowiadającym wymaganiom w rozumieniu art. 3 Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 1907/2006 (REACH). Nie zawiera substancji, które uwalniane są intencjonalnie z materiału w normalnych lub przewidywalnych warunkach jego stosowania. Karta Charakterystyki zgodna z art. 31 tego samego rozporządzenia nie jest potrzebna do wprowadzenia produktu na rynek, jego transportu lub stosowania. Należy przestrzegać zapisów zawartych w Kartce Informacyjnej produktu. Na podstawie aktualnie posiadanej wiedzy, materiał ten nie zawiera SVHC (substancji wzbudzających szczególnie duże obawy), wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH lub według listy propozycji opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów, w stężeniach powyżej 0,1% wagowo.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

#### PROJEKT SYSTEMU

Podczas projektowania pokrycia dachowego należy uwzględnić następujące kwestie:

- Konstrukcja nośna musi mieć odpowiednią wytrzymałość konstrukcyjną, aby przenieść obciążenia wszystkich nowych i istniejących warstw izolacji.
- Przekrycie dachowe należy zaprojektować i zabezpieczyć przed działaniem wiatru.
- Czynnikiem ograniczającym odporność na podnoszenie przez wiatr klejonego pokrycia dachowego będzie przyczepność SikaShield® E77 S 4 mm do podłoża.

#### JAKOŚĆ PODŁOŻA

- Podłoże musi być jednolite, mocne, gładkie, bez ostrych wypukłości lub zadziorów, czyste, suche, bez tłuszczu, bitumu, oleju, kurzu i luźnych cząstek.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

#### GRUNTOWANIE

##### Wybór materiału gruntującego

Uwaga: Aby uzyskać informacje na temat doboru odpowiedniego materiału gruntującego prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

1. Nanieść odpowiedni materiał gruntujący Sika®, zachowując prawidłowe zużycie, na przygotowaną, suchą powierzchnię. Uwaga: Szczegółowe informacje dotyczące stosowania materiałów gruntujących zawarte są w poszczególnych Kartach Informacyjnych.
2. Pozostawić materiał gruntujący do wyschnięcia przed kolejnym etapem prac.

## APLIKACJA

### WAŻNE

#### Rozwijanie membrany w niskich temperaturach

W niskich temperaturach membrana staje się mniej elastyczna.

1. Należy zachować ostrożność podczas rozwijania, aby uniknąć uszkodzenia membrany.

### WAŻNE

#### Uszkodzenia membrany obuwie

Obuwie z kolcami lub ostrymi wypustkami może przebić membranę.

1. Podczas chodzenia po membranie używać obuwia o płaskiej podeszwie.

### WAŻNE

#### Przegrzanie membrany

Wzmocnienie topi się w temperaturze +260 °C. Jeśli zostanie uszkodzone przez przegrzanie, membrana staje się bezużyteczna.

1. Poruszać płomieniem podczas zgrzewania, aby uniknąć przegrzania membrany.

### WAŻNE

#### Zmniejszona przyczepność z powodu niewystarczającego podgrzania

Niedostateczne nagrzanie membrany może spowodować zmniejszenie przyczepności do podłoża, przyczepności międzywarstwowej lub rozwarstwianie zakładów.

1. W takim przypadku membranę należy podnieść i ponownie ogrzać.

#### Symbole pory roku

Uwaga: Jeżeli na etykiecie rolki nadrukowany jest symbol sezonowości, zaleca się stosowanie membrany we wskazanym sezonie.

#### Układanie membrany w wysokich temperaturach

Uwaga: Podczas układania membrany w wysokich temperaturach zintegrowany klej staje się „lepki” i może utrudniać prace.

## WYRÓWNANIE

### WAŻNE

#### Unikać zbiegających się spoin

Aby uniknąć zbiegania się spoin, membrany należy układać równolegle do siebie. Podczas nakładania na inną membranę bitumiczną należy pamiętać o układaniu z zakładką.

1. Rozwinąć membranę.
2. Wyrównać membranę.
3. Zwinąć membranę przed układaniem.

#### ZAKŁADY MEMBRANY

1. Zakłady podłużne powinny wynosić min. 100 mm, zakłady poprzeczne min. 150 mm.
2. Przy zakładce poprzecznej kończącej arkusz odciąć róg o wymiarach 100 mm z każdej strony pod kątem 45°.
3. Zgrzewać zakładki ostrożnie, upewnić się że warstwa stopionego asfaltu o szerokości 10 mm jest widoczna na całej długości zakładów.

#### MOCOWANIE MECHANICZNE

W przypadku stosowania jako membrana dachowa, można ją mocować mechanicznie do podłoża za pomocą odpowiednich łączników.

Liczba mocowań, rodzaj i rozstaw zależą od siły ssącej wiatru, wytrzymałości na wyrywanie łączników, granicy sprężystości membrany i odpowiednich współczyn-

ników bezpieczeństwa.

Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

#### **Podłoża odpowiednie do mocowania mechanicznego**

- Beton
- Drewno
- Metal
- Jastrych perlitowy
- Membrany bitumiczne
- Powłoki (należy sprawdzić kompatybilność)

#### **ZGRZEWANIE**

1. Palnikiem gazowym podgrzać podłoże i folię na spodzie membrany.
2. Kiedy folia zacznie się topić, membrana jest gotowa do przyklejania.
3. Rozwinąć membranę i mocno docisnąć ją do podłoża.
4. Należy się upewnić, że warstewka stopionego asfaltu jest widoczna na całej długości zakładów i przed rolką membrany.

#### **Podłoża odpowiednie do zgrzewania**

- Beton
- Jastrych perlitowy
- Membrany bitumiczne o gładkiej powierzchni
- Powłoki (należy sprawdzić kompatybilność)
- Mury ceglane
- Jastrychy cementowe

#### **DETALE**

1. Za pomocą ostrego noża wyciąć wszystkie detale, takie jak narożniki wewnętrzne i zewnętrzne, słupki, rury wentylacyjne, odpływy, konstrukcje metalowe itp.

Obróbka detali musi być zgodna z Zaleceniami stosowania i zasadami dobrej praktyki.

## **UTRZYMANIE I KONSERWACJA**

Aby zachować funkcjonalność pokrycia przez cały okres użytkowania, zaleca się okresowe przeprowadzanie kontroli odsłoniętej membrany i detali. Należy sprawdzać obróbki blacharskie, stan i drożność wpustów odwodnienia, rur przelewowych itp., usuwać liście, mech i inną roślinność, które mogłyby spowodować zaleganie wody na dachu i przeciążenie systemu odwodnienia.

## **OGRANICZENIA LOKALNE**

## **NOTA PRAWNA**

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu

#### **Sika Poland Sp. z o.o.**

ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: sika.poland@pl.sika.com  
www.sika.pl  
BDO 000015415

aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SikaShieldE7754mm-pl-PL-(05-2022)-2-1.pdf

**Karta Informacyjna Produktu**  
SikaShield® E77 S 4 mm  
Maj 2022, Wersja 02.01  
020920011990001624

