

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaShield® E67 S RO 4 mm

Membrană bituminoasă elastomerică acoperită cu nisip și flexibilă la -20 °C

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaShield® E67 S RO 4 mm este o membrană bituminoasă de impermeabilizare modificată cu SBS, cu o grosime de 4 mm. Este armată cu o țesătură nețesută din poliester, stabilizată dimensional cu fibră de sticlă, și este flexibilă la -20 °C. Suprafața superioară este acoperită cu nisip, ceea ce asigură aderența stratului suprapus. Partea inferioară a produsului are o peliculă care se arde la aplicare, pentru o aplicare

UTILIZĂRI

Produsul este utilizat ca membrană de impermeabilizare pentru:

- Drumuri, poduri feroviare și viaducte
- Subsoluri și alte structuri subterane
- Niveluri de parcare
- Parcări subterane
- Balcoane și terase acoperite cu un strat protector gros, cum ar fi gresie sau pietriș
- Acoperișuri plane și înclinate acoperite cu straturi protectoare sau balast
- Plăci orizontale din beton armat, platforme și podiumuri
- Acoperiș inversat

Produsul se utilizează ca:

- Strat de bază în sisteme multistrat
- Strat unic sub protecție rezistentă

Vă rugăm să rețineți:

Produsul nu este adecvat pentru acoperișuri expuse permanent la radiațiile UV.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Ușor de instalat prin metoda sudării cu flacără
- Lipire completă
- Durabilitate bună
- Rezistență ridicată la impact
- Instalare rapidă și ușoară
- Proprietăți mecanice foarte bune (rezistență la tracțiune, la rupere, la forfecare)

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcajul CE și declarația de performanță în conformitate cu EN 14695:2010 Folii flexibile pentru impermeabilizare — Folii bituminoase armate pentru impermeabilizarea tablierelor de pod din beton și a altor zone de beton supuse traficului — Definiții și caracteristici
- Marcajul CE și declarația de performanță în conformitate cu EN 13707:2004+A2:2009 Folii flexibile pentru impermeabilizare — Folii bituminoase armate pentru impermeabilizarea acoperișurilor — Definiții și caracteristici
- Marcajul CE și declarația de performanță în conformitate cu EN 13969:2005 Folii flexibile pentru impermeabilizare — Folii bituminoase de protecție împotriva umezelii, inclusiv folii bituminoase pentru impermeabilizarea subsolurilor

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Compoziție Armătură	Bitum modificat SBS Țesătură nețesută din poliester de tip spunbond	
Ambalare	Lățimea rolei	1.0 m	(EN 1848-1)
	Lungimea rolei	8.0 m	

Aspect/Culoare	Suprafața superioară Suprafața inferioară	Nisip Folie de polietilenă
Termen de valabilitate	36 de luni de la data fabricației	
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, nedeschis și intact, în condiții de uscăciune și la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C. Protejați produsul de expunerea directă la intemperii și la lumina soarelui. Depozitați-l în poziție verticală. Paletele pot fi stivuite deasupra rolor dacă sunt îndeplinite toate condițiile următoare: ▪ Rolele au o scândură de lemn deasupra, care le separă de paletul de deasupra. ▪ Greutatea paletului de deasupra este egală sau mai mică decât greutatea rolourilor. Consultați întotdeauna instrucțiunile de pe ambalaj.	
Defecte vizibile	Fără defecte vizibile	(EN 1850-1)
Grosime	Grosime	4.0 mm ± 0.3 mm (EN 1849-1)

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la străpungere statică	30Kg	(EN 12730)
Alungire	Longitudinal (MD) Transversal(CMD)	(50 ± 5) % (50 ± 5) % (EN 12311-1)
Rezistența la forfecare	pentru beton asfaltic pentru asfalt mastic	min. 0,2 N/mm² min. 0,3 N/mm² (EN 13653)
Stabilitate dimensională	≤ 0,3%	(EN 1107-1)
Schimbare dimensională după încălzire	≤ 0,3% (la 160°C)	(EN 1107) (EN 14695)
Rezistență la sfâșiere (testul cu cui)	Longitudinal (MD) Transversal (CMD)	250 N (± 15%) 250 N (± 15%) (EN 12310-1)
Capacitate de preluare fisuri	trecut la -20 °C	(EN 14224)
Rezistență la șoc termic	10mm la -10°C	(EN 14693)
Reacție la foc	Class E	(EN 13501-1)
Impermeabilitate	Trecut	(EN 14694)
Rezistența la adeziune din forfecare	Aderență la - beton	at +8°C at +23°C min. 0,7 N/mm² min. 0,5 N/mm² (EN 13596)
Absorbție de apă	≤ 0,5 %	(EN 14223)
Rezistență la curgere	130°C	(EN 1110)
Durabilitatea	Comportamentul la îmbătrânire termică	≥ 120°C (EN 1296) (EN 1110)
Flexibilitate la temperaturi scăzute	≤ -20 °C	(EN 1109)
Rezistența maximă la tracțiune	Longitudinal (MD) Transversal(CMD)	1100 (± 110N/50 mm) 900 (± 90N/50 mm) (EN 12311-1)

INFORMAȚII DE APLICARE

Temperatura ambientală a aerului	Maximum Minimum	+30 °C +5 °C
Umiditatea relativă a aerului	Maximum	80 %

Temperatura suportului	Maximum Minimum	+30 °C +5 °C	
Rezistență la compactarea unui strat de asfalt	Method 1 - trecut		(EN 14692)
Compatibilitate prin condiționare termică	≥ 80%		(EN 14691)
Comportarea foilor bituminoase în timpul aplicării de asfalt turnat	10 mm la -10°C		(EN 14693)
Temperatura maximă de aplicare a asfaltului fără efecte nefavorabile	180°C		

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI

PROIECTAREA SISTEMULUI

La proiectarea sistemului, trebuie să se țină cont de următoarele:

- Structura de susținere trebuie să aibă o rezistență structurală suficientă pentru a susține toate straturile noi și existente ale sistemului.
- Dacă este utilizat ca sistem de acoperiș, sistemul complet trebuie proiectat astfel încât să reziste la sarcinile de ridicare cauzate de vânt și să fie fixat corespunzător împotriva acestora.

STARE SUBSTRAT

Suprafața substratului trebuie să fie uniformă, solidă, netedă și fără proeminențe ascuțite sau bavuri. Trebuie să fie curată, uscată și fără grăsime, lapte de ciment, ulei, praf și orice particule care aderă slab.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

AMORSARE

Alegerea amorsei

Notă: Pentru informații privind alegerea amorsei adecvate, contactați Serviciul Tehnic Sika.

- Aplicați amorsarea Sika® adecvată sau rășina epoxidică pe substratul pregătit și uscat, respectând cantitatea necesară. Notă: Consultați fișa tehnică specifică a amorsării.
- Lăsați amorsarea să se usuce înainte de montarea membrane.

APLICARE

IMPORTANT

Desfășurarea la temperaturi scăzute

La temperaturi scăzute, membrana devine mai puțin flexibilă.

Aveți grijă atunci când desfășurați membrana, pentru a evita deteriorarea acesteia.

Deteriorarea cauzată de încălțăminte

Încălțăminte cu crampe sau proeminențe ascuțite

poate perfora membrana.

- Folosiți încălțăminte cu talpă plată atunci când mergeți pe membrană.

Deteriorarea cauzată de supraîncălzire

Poliesterul se topește la +260 °C. În cazul deteriorării cauzate de supraîncălzire, membrana devine inutilizabilă.

- Mențineți flacăra în mișcare în timpul aplicării cu arzătorul, pentru a evita supraîncălzirea membranei.

IMPORTANT

Aderență redusă din cauza încălzirii insuficiente

Asigurați-vă că încălziți membrana suficient. Dacă nu este încălzită suficient, aderența la substrat, între straturi sau la suprapuneri va fi redusă.

- Dacă membrana nu aderă la alte elemente, ridicați-o și reîncălziți cu arzătorul zonele neaderente.

IMPORTANT

Aplicarea la temperaturi sub +5 °C

Atunci când aplicați membrana la temperaturi sub +5 °C, utilizați echipamente de încălzire pentru a vă asigura că temperatura substratului se încadrează în intervalul de temperatură specificat.

IMPORTANT

Aplicarea pe suprafețe înclinate

În cazul pantelor cu o înclinație mai mare de 15 %, sistemele de acoperiș multistrat trebuie proiectate cu atenție și, dacă este necesar, completate cu elemente de fixare mecanice.

Simbolul sezonier

Notă: Dacă pe eticheta rolei este imprimat un simbol sezonier, se recomandă utilizarea membranei în sezonul indicat.

Aliniament

IMPORTANT

Evitați îmbinările suprapuse

Pentru a evita îmbinările suprapuse, așezați membranele paralel una cu cealaltă.

Atunci când aplicați membrana peste o altă membrană bituminoasă, asigurați-vă că suprapunerile sunt decalate față de stratul anterior.

- Desfășurați membrana.
- Aliniați membrana.
- Rulați din nou membrana înainte de aplicare.

SUPRAPUNERILE MEMBRANELOR

- Suprapuneți membranele cu cel puțin 100 mm pe laturi și 150 mm la fiecare capăt, sau conform specificațiilor furnizorului.
- La suprapunerile de la capete, tăiați un colț cu dimensiunea de 100 mm pe fiecare latură, la un unghi de 45°.

FIXARE

Atunci când este utilizată ca folie de acoperiş, membrana poate fi fixată mecanic pe substrat folosind tipul adecvat de elemente de fixare.

Numărul, tipul și poziția elementelor de fixare depind de: forțele de ridicare cauzate de vânt cărora trebuie să le reziste, rezistența la smulgere a șuruburilor de fixare, limita elastică a membranei, factorii de siguranță aplicabili.

Contactați Serviciul Tehnic Sika pentru informații suplimentare

Substraturi adecvate pentru fixare

- Beton
- Lemn
- Metal
- Șapă de perlit
- Membrane bituminoase
- Acoperiri (verificați compatibilitatea)

APLICARE CU FLACĂRĂ

Încălziți substratul și folia de protecție de pe partea inferioară a membranei folosind un arzător cu gaz. Când folia de protecție începe să se topească, membrana este gata pentru lipire.

Derulați membrana încălzită înainte și apăsați-o ferm pe substrat pentru a o lipi.

Asigurați-vă că, în timpul aplicării, este vizibilă o bandă de bitum topit pe toată lungimea suprapunerilor laterale și de capăt.

Substraturi adecvate pentru aplicarea cu flacără

- Beton
- Șapă de perlit
- Membrane bituminoase cu suprafață netedă
- Acoperiri (verificați compatibilitatea)
- Zidărie din cărămidă
- Șape cimentoase

DETALII DE EXECUȚIE

1. Folosiți un cuțit ascuțit pentru a tăia și a modela toate detaliile, cum ar fi colțurile interioare și exterioare, bordurile, conductele de aerisire, canalele de scurgere și structurile metalice de susținere.

Consultați Instrucțiunile de execuție relevante pentru informații suplimentare privind detaliile de execuție.

ÎNȚREȚINERE

MENTENANȚĂ - CURĂȚENIE

Verificați lucrările auxiliare, elementele de etanșare, orificiile de scurgere și conductele de preaplin pentru a vă asigura că funcționează corespunzător. Îndepărtați frunzele, mușchiul și alte forme de vegetație pentru a preveni acumularea apei pe acoperiș, care ar putea suprasolicita sistemul de drenaj. Pentru a asigura durabilitatea membranei de impermeabilizare, programați inspecții periodice ale membranei și ale tuturor detaliilor de execuție.

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,
Et. 7
050564, București, Sectorul 5
Tel. +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anume scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

SikaShieldE67SRO4mm-ro-RO-(08-2026)-1-1.pdf