

**Tehnički list proizvoda**  
Izdanje 01/04/2015  
Identifikacijski br:  
02 09 20 01 199 0 000106

Sika® Bituseal T-230 PA (-5°C)

## Sika® Bituseal T-230 PA (-5°C)

Bitumenska plastomerna (APP) traka u funkciji parne brane, ugrađuje se varenjem otvorenim plamenom

### Opis proizvoda

Sika® Bituseal T-230 PA (-5°C) je parna brana na bazi destiliranog bitumena sa plastomernim polimerima (APP). Ojačana je mrežicom od staklenih vlakana sa uzdužnim pletivom i kaširana sa aluminijskom folijom debljine 0,035 mm, koja ima ulogu parne brane ili barijere za kondenzat sa podloge. Odlična prionjivost na podlogu, elastičnost, fleksibilnost pri niskim temperaturama (-5°C), dok aluminijska folija zajedno sa staklenom mrežicom povećava stabilnost i mehaničku otpornost.

Sika® Bituseal T-230 PA (-5°C) se proizvodi sa posipom pijeska ili netkanog polipropilena (TNT), na površini. TNT štiti membranu, a daje joj i estetski izgled.

Poleđina Sika® Bituseal T-230 PA (-5°C) je zaštićena PE slojem koji se topi u fazi varenja i sprječava da se parna brana zalijepi za samu sebe. Točna temperatura ugradnje je vidljiva sa utopljene površine parne brane, koja se nalazi ispod zaštitnog PE sloja. Kod dostizanja određena temperatura, bitumenski sloj se topi i pridonosi paropropusnosti i smanjenju mogućnosti mjehurenja.

### Primjena

Na industrijskim i stambenim objektima ispod toplinske izolacije (mineralne vune, EPS) kako bi se osigurala potpuna paronepropusnost, i svojstvo hidroizolacije.

### Karakteristike / Prednosti

- Otporna na starenje (ispod zaštite)
- Dobra vlačna čvrstoća i izduženje pri slomu
- Velika otpornost na prolaz pare
- Dimenzijska stabilnost
- Fleksibilna pri niskim temperaturama
- Lako se ugrađuje postupkom varenja otvorenim plamenom
- Nije otporna na prodor korijenja
- Prikladna samo za višeslojne sustave hidroizolacije
- Ugraditi na glatke betonske ili zidane podloge, pripremljene temeljnim premazom

### Podaci o proizvodu

#### Izgled / Boja

Parna brana u roli, armirana sa staklenom mrežicom i kaširana sa AL slojem.  
Površina: pijesak/TNT, Poleđina: PE-sloj za lakšu ugradnju  
Boja: crna

#### Pakiranje

Veličina role: 1.00 m (širina role) x 10.00 m (duljina role).  
Jedinična težina: 3.00 kg/m<sup>2</sup>

### Skladištenje

#### Uvjeti skladištenja / Vrijeme skladištenja

Role se moraju skladištiti u originalnom pakiranju, u vertikalnoj poziciji, pri hladnim i suhim uvjetima. Moraju se zaštititi od direktnog sunca, kiše, snijega i leda.

Roofing

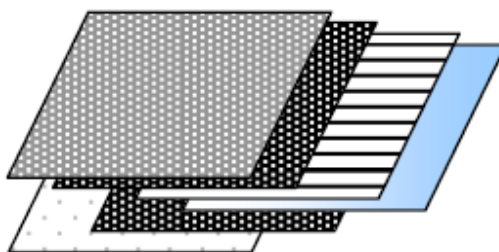


## Tehnički podaci

Deklaracija proizvoda	HRN EN 13970	
Duljina	10.00 m ( $\pm 0,2\%$ )	(HRN EN 1848 - 1)
Širina	1.00 m ( $\pm 1\%$ )	(HRN EN 1848 - 1)
Masa po jedinici površine	3.00 kg / m <sup>2</sup> ( $\pm 5\%$ )	(HRN EN 1849 - 1)
Efektivna debljina	2.2 mm ( $\pm 5\%$ )	(HRN EN 1849 - 1)

## Mehaničke / fizičke karakteristike

Vodonepropusnost	$\geq 60$ kPa	(HRN EN 1928)
Vlačna čvrstoća	Maks. vlačna čvrstoća uzdužna / poprečna: 500 N / 50mm ( $\pm 20\%$ ) 350 N / 50mm ( $\pm 20\%$ )	(HRN EN 12311 - 1)
Izduženje pri slomu	Uzdužna / poprečna: 2% ( $\pm 20\%$ ) 2% ( $\pm 20\%$ )	(HRN EN 12311 - 1)
Dimenzijska stabilnost	Uzdužna / poprečna: 0.1%	(HRN EN 1107 - 1)
Otpornost tečenju na povišenoj temperaturi	130 °C	(HRN EN 1110)
Koeficijent otpornosti na prolaz pare	$\mu \geq 150'000$	(HRN EN 1931)
Fleksibilnost pri niskim temperaturama	$\leq -5^{\circ}\text{C}$	(HRN EN 1109)
Otpornost na statička opterećenja	10 kg	(HRN EN 12730)
Ponašanje u požaru	Klasa F	(HRN EN 13501 - 1)



- sand / TNT
- bituminous compound
- glass fiber reinforcement
- aluminum foil
- bituminous compound
- PE burn-off film

## Informacije o sustavu

Struktura sustava	Pomoćni proizvod: Sika® Igolflex® P-01 S
-------------------	---

## Detalji o primjeni

Kvaliteta podloge	Beton / zid od opeke / cementni estrih Čista, zdrava i suha, homogena, bez ulja i masti, prašine, nevezanih ili drobljivih dijelova. Horizontalne površine moraju biti u padu $> 1.5\%$
-------------------	--

---

**Uvjeti primjene /  
Ograničenja**

---

**Temperatura podloge** +5°C min. / +35°C maks.

---

**Temperatura okoline** +5°C min. / +35°C maks.

---

**Vlaga u podlozi** Nema vidljive vlage

---

**Relativna vlažnost zraka** 80% maks.

---

**Uputstva o primjeni**

---

**Postupak primjene / Alat** Nanošenje temeljnog premaza na podloge za prvi sloj membrane;  
Nanošenje Sika® Icolflex® P-01 S (proizvod sadrži otapala) uz potrošnju oko 300g/m<sup>2</sup>. Nanošenje četkom, valjkom, ili airless špricanjem. Vrijeme sušenja, ovisno o temperaturi, dok ne ispari otapalo. Nanošenje temeljnog premaza za slijedeće slojeve membrane nije potrebno.

**Postupak ugradnje:**

Punoplošno lijepljenje na podlogu postupkom varenja sa otvorenim plamenom iz propan plamenika. Odmatanje i pozicioniranje membrane sa PE slojem prema podlozi. Namatanje pola role, zagrijavanje poleđine membrane sa otvorenim plamenom dok se ne otopi PE sloj i bitumenska masa, uz konstantno odmatanje. Sloj rastopljenog bitumena mora biti vidljiv na poleđini membrane. Membrana se mora čvrsto pritisnuti na podlogu kako bi se izbjeglo zahvaćanje zraka, koristeći valjak ili tešku četku. Ponovite postupak sa drugom polovicom role.

Ugrađene membrane moraju imati dovoljan preklop. Bočni preklopi; 100mm, čeonu preklopi: 150mm. Preklopi se moraju pritisnuti valjkom kako bi se zatvorile reške i kapilare.

---

**Napomene o primjeni /  
Ograničenja** Ovaj se proizvod trebaju ugrađivati školovani izvođači sa iskustvom u ugradnji bitumenskih membrana.

Membrana nije UV stabilna i ne smije se ugraditi na konstrukcijama trajno izloženim UV zrakama i atmosferilijama.

---

<b>Napomene</b>	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.
<b>Lokalna ograničenja</b>	Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.
<b>Zdravstvene i sigurnosne informacije</b>	Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i odlaganju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.
<b>Pravne napomene</b>	Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika®-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
10250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

