

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan®-9.6)

Membrana din PVC pentru hidroizolarea structurilor subterane

Descrierea produsului Sikaplan® WP 1100-15HL este o membrana de hidroizolatie omogena cu un strat de semnalizare de culoare galbena de 0.6 mm, pe baza de policlorura de vinil (PVC-P).

Utilizari Membrana de hidroizolatie pentru utilizari la toate tipurile de structuri subterane

Caracteristici / Avantaje

- Rezistenta ridicata la imbatranire
- Elongatie si rezistenta la intindere ridicata
- Stabilizata UV (350 MJ/mp in conformitate cu standardul EN 12224)
- Rezistenta ridicata la penetrarea radacinilor
- Rezistenta permanenta la apa cu temperatura maxima de 35 °C
- Fara plastifianti DEHP(DOP)
- Stabilitate dimensionala ridicata
- Flexibilitate ridicata la temperaturi scazute
- Membrana termosudabila (se sudeaza cu aer cald)
- Se poate aplica pe straturi suport umede
- Adecvat pentru contactul cu apa slab acida (pH scazut agresiv pentru suprafetele din beton)
- Nu rezista in contact direct cu bitumul

Aprobari / Standarde Declaratie pentru produs EN 13491 – bariera geo-sintetica – are caracteristicile necesare pentru a fi utilizate la stoparea infiltrarilor de apa in constructia de tuneluri si structuri subterane .
Declaratie CE cu Nr. 1213-CPD-028.

Date produs

Aspect / Culoare Membrana ne-armata ambalata in role
Suprafata: neteda
Grosimea membranei: **1.5 mm** (inclusiv stratul de semnalizare de 0,6 mm)
Culori: partea superioara: str.de semnalizare galben, partea inferioara: gri inchis

Ambalare Dimensiune rola: 2.20 m (latime rola) x 20.00 (lungime rola)
Greutate/unitate de masura: 1.95 kg/m²

Depozitare

Conditii de depozitare / Valabilitate	Rolele trebuie depozitate in pozitie orizontala pe palet si protejate de lumina directa a soarelui, de ploaie, gheata si zapada. Produsul nu expira daca este depozitat corect. Nu stivuiti paletii cu role in timpul transportului sau la depozitarea acestora.	
Date tehnice		
Declaratie produsului	EN 13967(2012) obligatoriu pentru tarile Europene	1213-CPD-029
Defecte vizibile	Nu sunt	EN 1850-2
Liniaritate	≤ 75 mm / 10 m	EN 1848-2
Grosime	1.5 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
Greutate per unitatea de masura	1.95 (-5/+10%) kg/m ²	EN 1849-2
Permeabilitatea la apa	Este conforma	EN 1928 B(24 ore / 60 kPa)
Rezistenta la impact	≥ 450 mm	EN 12691:2005
Etanseitatea dupa imbatranire	Este conforma	EN 1296(12 saptamani) EN 1928 B(24 ore/ 60 kPa)
Etanseitatea dupa expunere la subst.chimice	Este conforma	EN 1847(28 zile / +23 °C) EN 1928 B(24 ore/ 60 kPa)
Imbatranirea accelerata in mediu alcalin, rezistenta la intindere	Schimbarea rezistentei la intindere dupa expunere in mediu alcalin: este conforma EN 12311-2 (anexa C: 24 saptamani/ 90 °C)	
Compatibilitatea cu bitumul	Nu este determinata	EN 1548(28 zile/ 70°C), EN 1928 A
Rezistenta la rupere(testul cu cuiul)	≥ 400 N	EN 12310-1
Rezistenta imbinarii sudate	≥ 880 N / 50 mm	EN12317-2
Rezistenta la intindere	longitudinal: ≥ 15 N/ mm ² transversal: ≥ 14 N/ mm ²	EN 12311-2
Alungirea	longitudinal: ≥ 300 % transversal: ≥ 280 %	EN 12311-2
Proprietati de transmisie a vaporilor de apa	μ = 18"000 (+/- 5000)	EN 1931 (+23 °C /75% UR)
Rezistenta la solicitare statica	≥ 20 kg	EN 12730(metoda B, 24 ore/20 kg)
Reactia la foc	Clasa E	EN 13501-1
Informatii despre sistem		
Structura sistemului	Produse auxiliare: <ul style="list-style-type: none"> - Sikaplan® WP Fixation plate PVC - piesa pentru fixare - Sikaplan® WP Disc 80/10 mm – piesa pentru fixare - Sika® Waterbars WP, Tip AR si DR pentru fixarea pieselor si pentru rosturi in beton 	

Detalii de aplicare

Calitatea stratului suport

Beton :
Curat, neted si uscat, omogen, fara uleiuri sau grasimi, praf sau particule friabile.

Beton torcretat:

Profilul suprafetei din beton torcretat nu trebuie sa depaseasca raportul dintre lungime si adancime de 5 : 1 si raza min. trebuie sa fie de 20 cm. Suprafata de beton torcretat nu trebuie sa contina pietris spart. Orice infiltratie trebuie etansata cu mortar rapid impermeabil Sika® sau drenate cu Sika® Flexo-Drain. Unde este necesar sa se obtina profilul/suprafata dorita, aplicati un strat de sapa pe suprafata de beton torcretat, cu o grosime min. de 5 cm si diametrul agregatelor nu mai mare de 4 mm. Otelul (grinzi, plase de consolidare, ancore etc.) trebuie de asemenea acoperit cu un strat de minim 5 cm de gunit.

Suprafata de beton torcretat si sapa pentru nivelare trebuie sa fie curate (fara pietre, cuie, sarme etc.).

Aplicari/ Conditii / Limitari

Temperatura stratului suport 0°C min. / +35°C max.

Temperatura ambientala +5°C min. / +35°C max.

In cazul aplicarii la temperaturi sub +5°C trebuie luate masuri speciale in concordanta cu reglementarile locale.

Instructiuni de aplicare

Metode de aplicare / echipament

Metoda de aplicare:

Membranele de hidroizolatie se monteaza prin asternere libera si se fixeaza mecanic, sau pri asternere libera si lestarsi conform manualului de aplicare Sika pentru membranele de hidroizolatie.

Marginile suprapuse se sudeaza cu echipament electric de sudura cu aer cald, precum aparate manuale de sudura cu aer cald si role presoare sau masini automate de sudura cu aer cald (ex. LEISTER TRIAC PID pentru sudura manuala LEISTER TWINNY S pentru sudura automata, si LEISTER TRIAC DRIVE pentru sudura semi-automata).

Parametri de sudura, inclusiv temperatura, viteza aparatului, debitul de aer, presiunea si setarile aparatului de sudura trebuie evaluate, adaptate si verificate la fata locului, conform tipului de echipament și conditiilor climatice, inainte de inceperea termo-sudarii.

Note despre aplicare/ Limitari

Aplicarea membranelor pentru hidroizolatii trebuie sa fie efectuata de catre aplicatori autorizati Sika cu experienta in domeniul hidroizolatiilor la tuneluri si constructii subterane.

Membrana Sikaplan® WP 1100-15 HL nu este recomandata la realizarea hidroizolatiilor expuse la:

- temperaturi ale apei care depasesc +35°C
- ape poluate sau contaminate chimic

Membrana nu este rezistenta in contact permanent cu anumite materiale, inclusiv bitumul si materiale plastice altele decat PVC-ul. In aceste situatii, este necesar un strat separatie din geotextil (> 300 g/m²).

Etanseitatea structurii trebuie testata si aprobata dupa finalizarea lucrarilor de montaj ale membranei in conformitate cu cerintele clientului si specificatiile din proiect.

Membrana nu este stabilizata UV si nu trebuie aplicata pe structuri expuse permanent la lumina UV si la intemperii.

Note

Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.

Restrictii locale

Va rugam sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementarilor specifice locale. Pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnica a produsului.

Informatii referitoare la siguranta si sanatate	Produsul nu se incadreaza in categoria produselor periculoase stabilite de reglementarile UE. Ca urmare, nu este necesara o fisa tehnica de securitate a produsului in conformitate cu directiva CE 1907/2006 pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul. Acest produs nu este daunator mediului daca se utilizeaza conform specificatiilor.
REACH(inregistrarea, evaluarea, autorizarea și restrictionarea substantelor chimice)	<p>Informatii referitoare la ecologie, sanatate și siguranta (REACH EC 1907/2006)</p> <p>Acest produs este un articol asa cum este descris in Directiva (CE) Nr 1907/2006 (REACH). Nu contine substante care urmeaza a fi eliberate in atmosfera in conditii de utilizare normale sau care pot fi anticipate in mod rezonabil. Nu este necesara o fisa de securitate privind siguranta produsului conform Directivei CE 1907/2006, articolul 7.1, pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul.</p> <p>Din cate cunoastem momentan, acest produs nu contine SVHC (substante care prezinta motive de ingrijorare deosebita) asa cum sunt publicate in Anexa XIV din reglementarea REACH sau in concentratii de peste 0,1 % (w/w) asa cum se regasesc in lista substantelor publicata de Agentia Europeana a Substantelor Chimice.</p>
Masuri de protectie	<p>Trebuie sa se asigure o ventilatie corespunzatoare atunci cand se lucreaza(sudeaza) in spatii inchise.</p> <p>Trebuie sa se respecte reglementarile locale referitoare la protectia muncii .</p>
Restrictii la transport	Produsul nu este clasificat ca marfa periculoasa pentru transport.
Dispozitii	Materialul este reciclabil. Distrugerea trebuie sa se produca conform reglementarilor locale. Pentru mai multe informatii contactati SIKA ROMANIA SRL.
Prevederi legale	<p>Informatiile si, in mod particular recomandari referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika[®] sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop . Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.</p>

Sika Romania SRL

Birou vanzari:

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel: +40 268 40 62 12

Fax: +40 268 40 62 13

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.com

Birou vanzari:

Bucuresti 050562, Sector 5, Str. Izvor nr. 92-96

Cladirea Forum III, Etaj 7

Tel: +40 21 317 33 38

Fax: +40 21 317 33 45

