

Fisa tehnica de produs
Editia 25/01/20109
Numar de identificare:
02 07 04 10 100 0 200000
Sikaplan® WP 1100-20HL

Sikaplan® WP 1100-20HL

(Sikaplan®-14.6)

Membrana din PVC-P pentru hidroizolatii

Descrierea produsului

Sikaplan® WP 1100-15HL este o membrană de hidroizolație omogenă cu un strat de semnalizare, pe bază de policlorură de vinil (PVC-P).

Utilizari

Membrana de hidroizolatie pentru utilizari la tuneluri si structuri subterane

Caracteristici / Avantaje

- Rezistentă mare la îmbătrânire
- Rezistentă mare la întindere și alungire
- Rezistentă ridicată la impact mecanic
- Stabilitate dimensională ridicată
- Rezistentă la penetrarea rădăcinilor și micro-organismelor
- Rezistență la mediile naturale agresive din apele subterane și sol
- Adecvat pentru contactul cu apă slab acidă (pH scăzut agresiv pentru suprafețele din beton)
- Permeabilitate ridicată la difuzia vaporilor de apă
- Flexibilitate ridicată la temperaturi scăzute
- Se sudează cu aer cald
- Se poate instala pe straturi suport umede

Teste

Aprobari / Standarde

Declaratie pentru produs EN 13491 – bariera geo-sintetica –are caracteristicile necesare pentru a fii utilizate la stoparea infiltrarilor de apa in constructia de tuneluri si structuri subterane .

Marcaj CE No. 1349-CPD.

Reactia la foc in conformitate cu SIA V280-12, class 4.1

Date produs

Forma

Aspect / Culoare

Suprafata: neteda

Culoare: strat superior:galben(strat de semnal) stratul inferior: gri inchis

Ambalare

Dimensiune rola:2.20 m (latime rola) x lungime rola (la cerere)

Greutate/unitate de masura: 2,60 kg/m²

Depozitare

Conditii de depozitare / Valabilitate

Rolele trebuie depozitate în ambalajele originale, în poziție orizontală la loc uscat și răcoros. Trebuie protejate de lumina directă a soarelui, ploaie, zăpadă , gheață etc.Produsul nu expira daca este corect depozitat.



Date tehnice		
Declaratie de conformitate	EN 13491(2006) obligatoriu pentru tarile Europene	1349-CPD
Grosime	2.0 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
Greutate per unitatea de masura	2.600 (-5/+10%) kg/m ²	EN 1849-2
Dilatare termica	190x10 ⁻⁶ (±50x10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696-91
Permeabilitatea la apa	(coloana lichid) < 10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	prEN 14150:2001
Proprietati mecanice/fizice		
Rezistenta la intindere	longitudinal: 17.0 (± 2.0) N/mm ² transversal: 17.0 (± 2.0) N/mm ²	ISO 527 – 1/3/5 ISO 527 – 1/3/5
Rezistenta la forfecare	longitudinal ≥ 42 kN/m transversal: ≥ 42 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Alungirea	longitudinal: ≥ 300 % transversal: ≥ 280 %	ISO 527 – 1/3/5 ISO 527 – 1/3/5
Rezistenta la rupere	≥ 50 %	prEN 14151 D=1,0 m
Comportamentul sub presiune hidrostatica	5bar/72h (10bar/24h) fara scurgeri	EN 1928 (DIN 16726-5.11)
Imbatranire termica	(70d/70°C) Modificarea greutatii: ≤ 2.0 % Modificarea rezistentei la intindere: ≤ 20 % Modificarea elongatiei: ≤ 20 % Nu este relevant pt. CE	EN 1296 (SIA V280-8)
Rezistenta la perforare	2.35 (± 0.25) kN	EN ISO 12236
Modulul elastic E₁₋₂	Directie longitudinala si transversala: ≤ 20 N/mm ² Nu este relevant pt.CE.	ISO 527-1/3
Modificarea dimensiunii dupa expunerea la caldura	6h/80°C Directie longitudinala si transversala: ≤ 2.0 % Comportamentul dupa expunerea la caldura: Nu apar umflaturi,basici Nu este relevant pt.CE.	EN 1107-2 (SIA V280-4; DIN 16726-5.13)
Comportamentul la temperature scazute	≤ - 20°C	EN 495-5
Imbatrinirea	Rezistenta la intindere si elongatia raman neschimbate: ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527-3/5/100
Rezistenta la Micro - Organisme	Modificarea rezistentei la intindere: ≤ 15 % Modificarea elongatiei: ≤ 15 %	EN 12225; ISO 527-3/5 EN 12225; ISO 527-3/5
Oxidarea	Modificarea rezistentei la intindere: ≤ 25 %	prEN 14575; ISO 527-3/5

	Modificarea elongatiei: ≤ 25 %	prEN 14575; ISO 527-3/5
Rezistenta la fisurare din conditii de mediu	Aceasta metoda de testare este numai pentru materialele pe baza de poliolefine flexibile	ASTM D 5397-99 (EN 14576)
Rezistenta la impact	(500 g) Impermeabil la o inaltime de cadere 750 mm EN 1107-2 (SIA V280-4; DIN 16726-5.12) Nu este relevant pt.CEt.	
Rezistenta la compresiune pe termen lung	Fara scurgeri la 7 N/mm ² , (50h) Nu este relevant pt.CE.	SIA V280-14
Rezistente		
Rezistenta chimica	A (hidroliza in conditii acide): modificarea elongatiei: ≤ 10 % B (hidroliza in conditii alcaline): modificarea elongatiei: ≤ 10 % D (artificial disposal water): modificarea elongatiei: ≤ 10 %	EN 14414: 2004-08; ISO 527-3/5 EN 14414: 2004-08; ISO 527-3/5 EN 14414: 2004-08; ISO 527-3/5
Comportamentul dupa depozitarea in apa calda	8mt/50°C Modificarea greutatii: ≤ 4.0 % Modificarea rezistentei la intindere: ≤ 20 % Modificarea elongatiei: ≤ 20 % Nu este relevant pt.CE.	EN 1296 (SIA V280-13)
Reactia la foc	Clasa E	EN ISO 11925-2
Rezistenta la penetrarea radacinilor	A trecut testul	prEN 14416:2002
Comportamentul dupa depozitarea in solutii apoase	(28d/23°C), H ₂ SO ₃ (5%); Ca(OH) ₂ (sat.); NaCl(10%); Modificarea rezistentei la intindere: ≤ 15 % Modificarea elongatiei: ≤ 15 % Nu este relevant pt.CE.	EN 1847 (SIA V280-18; DIN 16726-5.18)
Comportamentul la termo-sudare	Test la forfecare: rupere in afara cordonului de sudare factorul pentru timpul scurt de sudare: fz = ≥ 0.6 rezistenta la exfoliere: ≥ 6 N/mm Nu este relevant pt.CE.	EN 12317-2 EN 12316-2

Informatii despre sistem

Structura sistemului	Produse auxiliare: <ul style="list-style-type: none"> - Sikaplan® WP Disc pentru fixare - Sikaplan® W Felt PP strat geo-textil - Sikaplan® W Tundrain Typ A material de drenaj din PE - Sikaplan® WP strat de protectie din PVC - Sika® Waterbars WP, Tip AR si DR pentru fixarea pieselor si pentru rosturi in beton
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Detalii de aplicare

Calitatea stratului suport	<p>Beton :</p> <p>Curat, neted și uscat, omogen, fără uleiuri sau grăsimi, praf sau particule friabile.</p> <p>Beton torcretat:</p> <p>Profilul suprafeței din beton torcretat nu trebuie să depășească raportul dintre lungime și adâncime de 5 : 1 și raza min. trebuie să fie de 20 cm. Suprafața de beton torcretat nu trebuie să conțină pietriș spart. Orice scurgere trebuie etanșată cu mortar rapid impermeabil Sika® sau drenate cu Sika® Flexo-Drain. Unde este necesar să se obțină profilul/suprafața dorită, aplicați un strat fin de gunit pe suprafața de beton torcretat, cu o grosime min. de 5 cm și diametrul agregatelor nu mai mare de 4 mm. Oțelul (grinzi, plase de consolidare, ancore etc.) trebuie de asemenea acoperit cu un strat de minim 5 cm de gunit.</p> <p>Suprafața de beton torcretat și gunit trebuie curățată (fara pietre, cuie, sârme etc.).</p>
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	<p>Metoda de aplicare:</p> <p>Membranele de hidroizolație se monteaza prin asternere libera și se fixează mecanic conform Metodologiei de montare Sika pentru membranele de hidroizolație.</p> <p>Toate suprapunerile dintre membrane trebuie sudate folosind pistoale de sudură manuale și role de presare sau mașini automate de sudură la cald, cu temperaturi reglabile manual sau controlate electronic (precum aparatul manual Leister Triac PID / semi-automat: Leister Triac Drive).</p> <p>Folositi Sika-Trocal® Cleaner 2000 pentru pregătirea zonelor de sudura si pentru curatarea zonelor murdare de pe suprafata membranelor.</p> <p>Parametrii de sudură, precum viteza și temperatura, trebuie stabiliți în urma probelor de pe șantier, înainte de începerea lucrărilor de sudare.</p>
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Note despre aplicare/ Limitari	<p>Aplicarea membranelor pentru hidroizolatii trebuie sa fie efectuata de catre aplicatori autorizati Sika® cu experienta in domeniul impermeabilizarilor la tuneluri si constructii subterane.</p> <p>Impermeabilitatea structurii trebuie testată și aprobată după încheierea instalării membranei, conform cerințelor din specificațiile clientului.</p> <p>Membrana nu este stabilizată UV și nu trebuie instalată pe structuri expuse permanent la lumina UV și la intemperii.</p>
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	Vă rugăm sa tineti seama că performanta produsului poate varia de la țară la țară,datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor deaplicare, consultati Fisa Tehnică locală a produsului.
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informatii referitoare la siguranta si sanatate

Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitare și decantarea substanțelor chimice, precum și măsuri de precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de siguranță a produsului.

Prevederi legale

Informatiile si, in mod particular recomandările 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.



Sika Romania SRL
Brasov 500450
Str. Ioan Clopotel Nr 4
Tel: +40 268 311 377
Fax: +40 268 325 513
CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

