

# Sikaplan® WP 1100-20HL

(Sikaplan®-14.6)

Membrana din PVC pentru hidroizolarea structurilor ingropate

## Descrierea produsului

Sikaplan® WP 1100-20HL este o membrana de hidroizolatie omogena cu un strat de semnalizare de culoare galbena, pe baza de policlorura de vinil (PVC-P).

## Utilizari

Membrana de hidroizolatie pentru utilizari la tuneluri si 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
- 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
- Adekvat pentru contactul cu apa slab acida (pH scazut agresiv pentru suprafetele din beton)
- Nu rezista in contact direct cu bitumul

## Teste

### 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.

Indeplineste cerintele standardelor SIA 272, TL/TB(ZTV-ING), EAG-EDT, OVBB.

## Date produs

### Forma

#### Aspect / Culoare

Membrana ne-armata ambalata in role  
Suprafata: neteda

Grosimea membranei: **2.00 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 lungime rola (la cerere)

Greutate/unitate de masura: 2.60 kg/m<sup>2</sup>

## Depozitare

<b>Conditii de depozitare / Valabilitate</b>	Rolele trebuie depozitate in pozitie orizontala pe palet si protejate de lumina directa a soarelui, de ploaie si zapada. Produsul nu expira daca este depozitat corect. Nu stivuiti paletii cu role in timpul transportului sau la depozitarea acestora.
--	--

## Date tehnice

<b>Declaratie de conformitate</b>	EN 13491(2006) obligatoriu pentru tarile Europene	1349-CPD
<b>Grosime</b>	2.0 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
<b>Greutate per unitatea de masura</b>	2.60 (-5/+10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>Permeabilitatea la apa</b>	(coloana lichid) < 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	EN 14150:2001
<b>Rezistenta la intindere</b>	longitudinal: 17.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup> transversal: 16.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup>	ISO R 527 – 1/3/5 ISO R 527 – 1/3/5
<b>Alungirea</b>	longitudinal: ≥ 300 % transversal: ≥ 300 %	ISO 527 – 1/3/5 ISO 527 – 1/3/5
<b>Rezistenta la strapungere punctuala</b>	2.35 (± 0.25) kN	EN ISO 12236
<b>Rezistenta la rupere</b>	≥ 80 %	EN 14151 D=1,0 m
<b>Rezistenta la forfecare</b>	longitudinal: ≥ 42 kN/m transversal: ≥ 42 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min ISO 34 Method B; V=50 mm/min
<b>Comportamentul la temperaturi scazute</b>	≤ - 20 °C	EN 495-5
<b>Dilatare termica</b>	190x10 <sup>-6</sup> (±50x10 <sup>-6</sup> ) 1/K	ASTM D 696-91
<b>Imbatrinirea</b>	Rezistenta la intindere si elongatia raman neschimbate: ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> ; ISO 527-3/5/100
<b>Rezistenta la Micro - Organisme</b>	Modificarea rezistentei la intindere: ≤ 15 % Modificarea elongatiei: ≤ 15 %	EN 12225; ISO 527-3/5 EN 12225; ISO 527-3/5
<b>Oxidarea</b>	Modificarea rezistentei la intindere: ≤ 10 % Modificarea elongatiei: ≤ 10 %	EN 14575; ISO 527-3/5 EN 14575; ISO 527-3/5
<b>Rezistenta la fisurare din conditii de mediu</b>	Aceasta metoda de testare este valabila pentru materialele pe baza de poliolefine flexibile	ASTM D 5397-99 (EN 14576)
<b>Rezistenta chimica</b>	A (hidroliza in conditii acide ): modificarea elongatiei:≤ 10 % B (hidroliza in conditii alcaline): modificarea elongatiei:≤ 10 % D (expunere artificiala la apa ): 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
<b>Reactia la foc</b>	Clasa E	EN ISO 11925-2
<b>Rezistenta la penetrarea radacinilor</b>	A trecut testul	EN 14416:2002
<b>Date tehnice</b>	Nu este relevant pentru standardul EN 13491 si pentru marcajul CE	
<b>Modul de elasticitate</b>	Longitudinal/transversal: ≤ 20 N/mm <sup>2</sup>	ISO R 527 – 1/3/5
<b>Determinarea rezistentei la impact</b>	Impact: greutate 500 g/ inaltimea de cadere 750 mm Membrana este etansa dupa efectuarea testului	SN EN 12691

<b>Modificare dimensională după expunerea la căldură</b> (6 ore / 80°C)	Modificare dimensională direcție longitudinală/transversală: ≤ 2.0 % Nu apar umflături, baci	EN 1107-2
<b>Imbatranire termică</b> (70 zile / 80°C)	Modificarea rezistenței la întindere: ≤ 10 % Modificarea elongației: ≤ 10 %	EN 1296, ISO 527 – 3/5
<b>Comportamentul după depozitarea în apă fierbinte (60°C/8 luni)</b>	Modificarea rezistenței la întindere dir.longitudinală./transversală: ≤ 15 % SIA V280/13(1996) ISO 527-3/5 Modificarea elongației dir.longitudinală./transversală: ≤ 10 % Modificarea greutateii: ≤ 4 %	
<b>Comportamentul după termo-sudarea suprapunerilor</b>	Test la forfecare a sudurii: rupere în afara cordonului de sudare Factorul pentru timpul scurt de sudare: $f_z = \geq 0.6$ Rezistența la rupere a sudurii: $\geq 6$ N/mm	EN 12317-2 EN 12316-2

## Informatii despre sistem

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

---

## Detalii de aplicare

---

<b>Calitatea stratului suport</b>	<p>Beton :</p> <p>Curat, neted si uscat, omogen, fara uleiuri sau grasimi, praf sau particule friabile.</p> <p>Beton torcretat:</p> <p>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 contină 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.</p> <p>Suprafata de beton torcretat si sapa pentru nivelare trebuie sa fie curate (fara pietre, cuie, sarme etc.).</p>
-----------------------------------	---

---

## Aplicari/ Conditii / Limitari

---

<b>Temperatura stratului suport</b>	0°C min. / +35°C max.
<b>Temperatura ambientala</b>	+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

---

<b>Metode de aplicare / echipament</b>	<p>Metoda de aplicare:</p> <p>Membranele de hidroizolatie se monteaza prin asternere libera si se fixeaza mecanic, sau prin asternere libera si lestarsi conform manualului de aplicare Sika pentru membranele de hidroizolatie.</p> <p>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).</p> <p>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.</p>
--	--

---

<b>Note despre aplicare/ Limitari</b>	<p>Aplicarea membranelor pentru hidroizolatii trebuie sa fie efectuata de catre aplicatori autorizati Sika cu experienta in domeniul hidroizolatiilor la tuneluri si constructii subterane.</p> <p>Membrana Sikaplan® WP 1100-20 HL nu este recomandata la realizarea hidroizolatiilor expuse la:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- temperaturi ale apei care depasesc +30°C</li><li>- ape contaminate chimic</li></ul> <p>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 (&gt; 300 g/m<sup>2</sup>).</p> <p>Etanseitatea structurii trebuie testata si aprobata dupa finalizarea lucrarilor de montaj ale membranei in conformitate cu cerintele clientului si specificatiile din proiect.</p> <p>Membrana nu este stabilizata UV si nu trebuie aplicata pe structuri expuse permanent la lumina UV si la intemperii.</p>
---------------------------------------	--

---

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

---

<b>Restrictii locale</b>	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.
--------------------------	--

---

<b>Informatii referitoare la siguranta si sanatate</b>	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.
--	--

---

<b>REACH</b> (inregistrarea, evaluarea, autorizarea și restrictionarea substantelor chimice)	<p><b>Informații referitoare la ecologie, sanatare și siguranța (REACH EC 1907/2006)</b></p> <p>Acest produs este un articol așa cum este descris în Directiva (CE) Nr 1907/2006 (REACH). Nu conține substanțe care urmează să fie eliberate în atmosferă în condiții de utilizare normale sau care pot fi anticipate în mod rezonabil. Nu este necesară o fișă de securitate privind siguranța produsului conform Directivei CE 1907/2006, articolul 7.1, pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul.</p> <p>Din câte cunoaștem momentan, acest produs nu conține SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită) așa cum sunt publicate în Anexa XIV din reglementarea REACH sau în concentrații de peste 0,1 % (w/w) așa cum se regăsesc în lista substanțelor publicată de Agenția Europeană a Substanțelor Chimice.</p>
<b>Măsuri de protecție</b>	<p>Trebuie să se asigure o ventilație corespunzătoare atunci când se lucrează (sudează) în spații închise. Trebuie să se respecte reglementările locale referitoare la protecția muncii.</p>
<b>Restricții la transport</b>	<p>Produsul nu este clasificat ca marfă periculoasă pentru transport.</p>
<b>Dispoziții</b>	<p>Materialul este reciclabil. Distrugerea trebuie să se producă conform reglementărilor locale. Pentru mai multe informații contactați SIKA ROMANIA SRL.</p>
<b>Prevederi legale</b>	<p>Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika® sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor 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.</p>

### Sika Romania SRL

Sediu central:  
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4  
Tel: +40 268 406 212  
Fax: +40 268 406 213  
office.brasov@ro.sika.com  
[www.sika.ro](http://www.sika.ro)

