

Fisa tehnica de produs
Editia 17/02/2010
Nr. de identificare:
02 07 04 40 220 0 150000
Sikaplan® WT 4220-15C

Sikaplan® WT 4220-15C

Membrana de hidroizolatie pentru bazine de apa potabila

Descrierea produsului

Sikaplan® WT 4220-15C este o membrana pentru hidroizolatii pe baza de poliolefine flexibile (FPO-PE), armate cu fibra de sticla.

Utilizari

Membrana pentru hidroizolarea bazinelor inchise cu apa potabila .

Caracteristici / Avantaje

- Nu contine solventi, fungicide, metale grele, halogen sau plastifianti
- Elongatie si rezistenta la intindere ridicata
- Este aprobata pentru contactul cu apa potabila
- Rezistenta la actiunea microbilor
- Este inofensiva din punct de vedere fiziologic si neutra in ceea ce priveste mediul inconjurator (nu se formeaza lesii volatile sau extractabile)
- Proprietati bune de preluare a fisurilor
- Adekvat pentru contactul cu apa slab acidă (pH scăzut agresiv pentru suprafețele din beton)
- Se poate monta pe straturi suport umede
- Se termo-sudeaza
- Rezistenta la contactul cu bitumul (este posibila decolorarea)

Teste

Aprobari / Standarde

Aprobari pentru contactul cu apa potabila in :

Germania: W270, KTW.

Elvetia : SVGW, BAG.

Anglia : WRAS: BSI 6920 apa rece si fierbinte (60°C)

Declaratie pentru produs EN 13361 – bariera geo-sintetica – are caracteristicile necesare pentru utilizarea in constructia de bazine si rezervoare

Marcaj CE No. 1349-CPD.

Date produs

Forma

Aspect /culoare

Membrana armata cu fibra de sticla.

Suprafata: neteda
grosimea membranei: 1.5 mm

Culoare: albastru deschis



Ambalare	Dimensiune rola: 2.0 m (latime rola) x 20.0 m (lungime rola) 2.0 m (latime rola) x lungime la cerere Rolele sunt ambalate in folie de polietilena cu protectie UV. Greutate /unitate de masura: 1.30 kg/m ²	
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 13361: (2006) obligatoriu pentru tarile Europene	1349-CPD
Compozitie chimica	Poliiolefina flexibila pe baza de copolimer de etilena (FPO-PE).	
Grosimea	1.5 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
Greutate per unitatea de masura	1.420 (-5/+10%) kg/m ²	EN 1849-2
Dilatare termica	120x10 ⁻⁶ (±30x10 ⁻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: 16.0 (± 2.0) N/mm ² transversal: 12.5 (± 2.0) N/mm ²	ISO 527 – 1/3/5 ISO 527 – 1/3/5
Rezistenta la forfecare	longitudinal: ≥ 75 kN/m transversal: ≥ 75 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Elongatia	longitudinal: ≥ 480% transversal: ≥ 550%	ISO 527 – 1/3/5 ISO 527 – 1/3/5
Rezistenta la rupere	≥ 50%	prEN 14151 D=1,0 m
Rezistenta la perforare	3.0 (± 0.40) kN	EN ISO 12236
Comportamentul la temperaturi scazute	≤ -50°C	EN 495-5
Imbatranirea	Rezistenta la intindere si elongatia raman neschimbate: ≥ 75%	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527-3/5/100
Micro Organisme	Modificarea rezistentei la intindere: ≤ 10% Modificarea elongatiei: ≤ 10%	EN 12225; ISO 527-3/5 EN 12225; ISO 527-3/5
Oxidarea	Modificarea rezistentei la intindere: ≤ 15% Modificarea elongatiei: ≤ 15%	prEN 14575; ISO 527-3/5 prEN 14575; ISO 527-3/5
Rezistenta la fisurare din conditii de mediu	≥ 200 h	ASTM D 5397-99

Levigare (solubil in apa)	A (apa fierbinte): modificarea elongatiei: ≤ 10%	EN 14415: 2004-08
	B (lichid alcalin): modificarea elongatiei: ≤ 10%	EN 14415: 2004-08
	C (alcol organic): modificarea elongatiei: ≤ 10%	EN 14415: 2004-08

Rezistente

Rezistenta la penetrarea radacinilor	A trecut	prEN 14416:2002
---	----------	-----------------

Informatii despre sistem

Structura sistemului	Produse auxiliare: <ul style="list-style-type: none"> - Sikaplan® WT 4220-18H, membrane pentru executia detaliilor - Sikaplan® W Felt PP 500 white / S-Felt – strat geo-textil - Sikaplan® WT Coltare Exterioare/Interioare 90°piese de fixare din PE - Sikaplan® W Flat Profile de fixare din inox - Sikaplan® WT Flat Profile de fixare din PE (albastru deschis) - Sarnafil® T Prep, agent de activare pentru suprafata membranei inainte de termo-sudare - Sarnafil® T Clean, agent de curatare pentru suprafata membranelor 	
-----------------------------	---	--

Detalii de aplicare

Calitatea stratului suport	Stratul suport trebuie sa fie curat si uscat (nu umed), omogen si uniform, fara uleiuri, grasimi, praf si particule friabile . Pentru a îmbunătăți proprietatile igienice ale stratului suport, se recomandă eliminarea formării bacteriilor prin dezinfectare sau prin curățare cu abur fierbinte (aprox.120°C). (Dezinfectant recomandat: 15% - hipoclorit de sodiu dizolvat în 10% apă curată - 90% din vol –apa curata) in conformitate cu reglementarile locale. De preferat ar fii ca aplicarea sa se faca prin pulverizare la presiune joasa.
-----------------------------------	---

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	Metode de instalare: Membranele de hidroizolație se monteaza prin asternere libera și se fixează mecanic conform Metodologiei de montare Sika pentru membranele de hidroizolație. 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 / automat: Leister Twinny, Leister Comet / semi-automat: Leister Triac Drive). Folositi Sarnafil® T Prep pentru pregatirea zonelor de sudura si pentru curatarea zonelor murdare de pe suprafata membranelor. Parametrii de sudură, precum viteza și temperatura, trebuie stabiliți în urma probelor de pe șantier, înainte de inceperea lucrarilor de sudare.
--	---

**Note despre aplicare /
Limitari**

Aplicarea membranelor pentru hidroizolatii trebuie sa fie efectuata de catre aplicatori autorizati Sika® cu experienta in domeniul bazinelor de apa.

Membranele Sikaplan® WT 4220 **nu sunt stabilizate UV** și nu trebuie instalate pe structuri expuse permanent la lumina UV (aceasta poate influenta proprietatile de sudare si durata de viata). Rolele de membrana trebuie depozitate corespunzator conform specificatiilor de mai sus.

Etanseitatea membranelor trebuie testata si aprobata dupa terminarea lucrarilor de montaj in conformitate cu cerintele autoritatilor locale.

Curatarea si dezinfectia membranelor trebuie realizate in conformitate cu normativele specifice fiecarei tari in parte.

Membranele Sikaplan® WT 4220 nu sunt recomandate pentru bazine de apa potabila in urmatoarele conditii:

- Temperatura apei depaseste +35°C
- Dozajul de clor depaseste 0.8 mg/l.

Micile modificari vizuale aparute pe suprafata membranelor din cauza expunerii chimice incorecte si excesive, cum ar fii curatarea si tratarea apei sau fluxul de apa din spatele membranei, nu sunt considerate defecte pentru care Sika este responsabila.

Performanta pe termen lung a membranelor de impermeabilizare in bazinele de apa poate fii prelungita in mod semnificativ prin monitorizarea continua cu inspectii fizice si curatare regulata (in conformitate cu directivele specifice nationale).

In mod specific in ceea ce priveste curatarea rezervoarelor de apa potabila, acestea trebuie drenate cel putin o data pe an si curatate profesional.

Sika nu este responsabila pentru defecte cauzate de neconformitatea produsului cu reglementarile specifice nationale si de ingrijirea necorespunzatoare. de mentenanta .Raspunderea pentru pagube rezultate este exclusa.

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 de aplicare, 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 recomandarile 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

