

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika Waterbar® WP DF AT

Benză exterioară pentru etanșarea rosturilor de dilatație în structuri de tuneluri

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika Waterbar® WP DF AT este o bandă flexibilă, exterioară, din PVC plastifiant (PVC-P), destinată etanșării rosturilor de dilatație.

UTILIZĂRI

Etanșarea rosturilor de dilatație la structuri noi de tuneluri din beton.

Sika Waterbar® WP DF AT poate fi utilizată în combinație cu membrane Sikaplan® WP pentru hidroizolarea tunelurilor.

- Metoda tunelurilor închise (GBW)
- Metoda „cut-and-cover” (OBW) – tuneluri deschise și acoperite

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Flexibilitate permanentă
- Bandă omogenă
- Fâșii laterale de sudare pe ambele părți ale benzii, pentru sudură mecanizată
- Compatibilă pentru sudare cu membrane Sikaplan® WP pe bază de PVC-P
- Potrivită pentru sudare termică pe șantier
- Rezistentă la mediile naturale din sol și la apele subterane
- Produs robust, proiectat pentru manipulare și instalare pe șantier

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	PVC-P (plastifiant)
Ambalare	Lungime rolă: 15 m
Aspect/Culoare	gri / negru
Termen de valabilitate	Până la 60 de luni de la data fabricației.
Condiții de depozitare	A se depozita în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, într-un loc uscat, la temperaturi cuprinse între +5°C și +30°C.

Depozitare pe termen lung (≥ 6 luni):

- Zona de depozitare trebuie să fie acoperită, răcoroasă, uscată, fără praf și moderat ventilată.
- Benzile de etanșare trebuie protejate împotriva căldurii și radiațiilor UV.

Depozitare pe termen scurt (< 6 luni) – pe șantier (în aer liber < 6 săptămâni):

- În condiții uscate, protejate de radiațiile UV, zăpadă, gheață și de orice tip de contaminare sau deteriorare mecanică.
- A se depozita separat de materiale, utilaje sau echipamente care pot cauza daune (oțel structural, armături, combustibili, vehicule etc.).
- A se depozita departe de zonele de circulație și drumurile din șantier,

pentru a evita deteriorarea.

Lățime totală	280 mm
Lățimea părții de mișcare	90 mm
Grosimea părții de mișcare	4.0 mm
Șuruburi de etanșare	4 nervuri

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A	75 ± 5	(DIN 53505)
Rezistența la întindere	> 12 MPa	(EN ISO 527-1/-2)
Alungire	> 300 %	(EN ISO 527-1/-2)
Rezistența la sfâșiere	> 12 N/mm	(ISO 34-1)
Rezistența chimică	Rezistentă permanent la +23°C la: apă, apă de mare, apă alcalină și ape uzate, precum și la soluții de săruri pentru dezgheț. Rezistentă temporar la: alcalii anorganici diluați, acizi minerali diluați și uleiuri minerale. Benzile din PVC-P nu sunt compatibile cu bitumul.	
Temperatura maximă ambientală a lichidelor	Apă sub presiune	-20°C min. / +40°C max.
	Apă fără presiune	-20°C min. / +60°C max.

INFORMAȚII DE APLICARE

Temperatura ambientală a aerului	+5°C min. / +35°C max.
----------------------------------	------------------------

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Compatibilă pentru sudare cu: ▪ Membrane Sikaplan® WP ▪ Foi de protecție Sikaplan® WP ▪ Toate celelalte tipuri de benzi Sika Waterbar® WP AF
----------------------	--

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

LIMITĂRI

- Benzile din PVC-P nu sunt compatibile cu bitumul.
- Calitatea etanșării rostului depinde de încorporarea completă a benzii în beton. Pentru a obține o încas-trare corectă și uniformă, trebuie evitată formarea de cuiburi de pietriș.
- Pentru o construcție etanșă la apă, este esențială asig-urarea unui sistem complet și continuu de benzi de etanșare.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

REGULAMENTUL (EC) NO 1907/2006 - REACH

Acest produs este un articol definit în conformitate cu articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Acesta nu conține substanțe care se eliberează din articolul în cauză, în condiții normale sau previzibile de utilizare. Conform criteriilor articolului 31 din același regulament nu este necesară elaborarea Fișei cu Date de Securitate (FTS) pentru introducerea produsul pe piață, pentru a-l transporta sau folosi. Pentru utilizarea în condiții de siguranță urmați instrucțiunile date în fișa tehnică a produsului. Pe baza cunoștințelor noastre actuale, acest produs nu conține SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită), astfel cum sunt enumerate în anexa XIV a regulamen-tului REACH sau pe lista de candidate publicată de către Agenția Europeană pentru Produse Chimice în concentrații de peste 0,1% (g / g).

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI

Beton turnat in-situ: Suprafața trebuie să fie curată și uscată, fără bavuri, cuiburi de pietriș, praf sau părți desprinse.

Beton proiectat:

Profilul suprafeței de beton proiectat nu trebuie să depășească un raport lungime/adâncime de 5:1, iar raza minimă trebuie să fie de 20 cm. Suprafața de beton proiectat nu trebuie să conțină agregate rupte.

Eventualele infiltrații trebuie sigilate cu mortar impermeabil Sika® sau drenate printr-un sistem Sika® Flexo-Drain.

Dacă este necesar pentru obținerea profilului sau suprafeței dorite, se va aplica un strat subțire de beton proiectat fin, cu grosime minimă de 3–5 cm și diametrul maxim al agregatelor de 8 mm.

Elementele metalice (grinzi, plase de armare, ancore etc.) trebuie acoperite cu un strat minim de 4 cm de beton proiectat fin.

Suprafața de beton proiectat trebuie să fie curată, fără pietre, cuie, sârme sau alte impurități.

Înainte de aplicarea benzii de etanșare, trebuie instalat un geotextil din polipropilenă ($\geq 500 \text{ g/m}^2$) sau un strat de drenaj compatibil.

METODE / UNELTE DE APLICARE

Aplicare:

Benzile de etanșare se instalează la același nivel cu fața exterioară a betonului. Acestea trebuie fixate cu atenție în cofraj înainte de turnarea betonului.

Banda exterioară de etanșare trebuie aliniată și montată pe substratul de hidroizolație cât mai centrat posibil față de rostul segmentului.

Sudare:

Parametrii specifici de sudare trebuie ajustați și verificați pe probe înainte de începerea lucrărilor de sudare.

Pentru sudarea la fața locului este necesară o temperatură ambientală minimă de +5 °C și condiții de vreme uscată.

Sika Waterbar® WP DF AT poate fi îmbinată prin sudură cap la cap, utilizând echipamente de sudare adecvate.

Marginile de sudură se topesc în timpul procesului și se unesc permanent între ele, în stare plastică.

Pe șantier sunt permise doar sudurile longitudinale ale benzilor profilate; toate celelalte îmbinări se realizează prefabricat, în condiții de atelier.

Canale de injecție integrate:

În cazul colțurilor și al zonelor de intersectare, canalele de injecție trebuie scurtate cu aproximativ 10 cm pe ambele părți și conectate prin furtunuri flexibile de injecție (diametru exterior 8 mm)

Protecția benzilor expuse pe șantier:

Benzile de etanșare trebuie protejate împotriva deteriorării până la încorporarea completă în beton.

Atât banda de etanșare, cât și rostul trebuie curățate înainte de turnarea betonului.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile 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.

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,

Et. 7

050564, București, Sectorul 5

Tel. +40 21 317 3338

office@ro.sika.com

www.sika.ro

Fișă Tehnică a produsului

Sika Waterbar® WP DF AT

Septembrie 2026, Versiune 01.01

020703100100000273

SikaWaterbarWPDFAT-ro-RO-(09-2026)-1-1.pdf