BUILDING TRUST

FIŞĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaSwell® A

Profile hidrofile expandabile pentru etanșarea rosturilor de construcții

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaSwell® A este un profil acrilic de etanșare, cu secțiune dreptunghiulară. Acesta expandează în contact cu apa, asigurând etanșarea tuturor tipurilor de rosturi de construcție și a zonelor de penetrare din structurile de beton.

UTILIZĂRI

Etanșarea rosturilor de construcție:
- Rosturi de construcție
- Treceri ale conductelor și elementelor metalice prin pereți și plăci de beton
- Zone din jurul diferitelor tipuri de străpungeri și rosturi de conexiune
- Rosturi de construcție în canalele pentru cabluri

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Soluție economică pentru etanșarea rosturilor
- Proprietăți specifice pentru umplerea fisurilor și golurilor de mici dimensiuni
- Soluție versatilă pentru rosturi și detalii constructive
- Rezistență permanentă la apă și la cicluri umed-uscat
- Rezistent la diverse substanțe chimice
- Ușor și rapid de aplicat
- Poate fi aplicat pe diferite tipuri de straturi suport
- Aprobare de sistem BBA împreună cu SikaSwell® S-2
- Disponibil în diferite dimensiuni

SUSTENABILITATE

- Respectă cerințele creditului Materiale și Resurse (MR) LEED® v4: Dezvăluirea și optimizarea produselor pentru construcții – Componentele materialelor (opțiunea 2)

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- BBA - Certificat nr. 13/4994 - Rezistență la presiunea apei și durabilitate – SikaSwell® A2010, SikaSwell® S-2
- Test de impermeabilitate la apă în condiții de utilizare, SikaSwell® A, WISSBAU, Raport de încercare nr. 2012-206

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Polimer acrilic
Ambalare	Role individuale ambalate în folie vidată. Mai multe role individuale ambalate în cutii de carton.

Aspect/Culoare

Profil după expandare (stânga) și înainte de expandare (dreapta)

Termen de valabilitate

36 luni de la data fabricației

Condiţii de depozitare

Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, nedesfăcut și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C. Consultați întotdeauna informațiile de pe ambalaj.

Densitate

1.50 kg/l (la +23 °C) (EN ISO 2811-1)

Dimensiuni

Tip	Grosime	Înălțime	Lungime
SikaSwell® A 2005	20 mm	5 mm	20 m
SikaSwell® A 2010	20 mm	10 mm	10 m
SikaSwell® A 2015	20 mm	15 mm	7 m
SikaSwell® A 2025	20 mm	25 mm	5 m

INFORMAŢII TEHNICE

Duritate în grade Shore A

(10 ± 5) (DIN 53505)

Temperatură de serviciu

Maxim	+50 °C
Minim	-20 °C

Variaţie de volum

Timp	Apă demineralizată
1 zi	~50 %
7 zile	~130 %
30 zile	~150 %

(EN 14498)

Notă: Proprietățile de expandare în apă salină vor fi reduse și întârziate. Utilizați versiunea SikaSwell® A Maritim.
Notă: În stare complet uscată, produsul revine la dimensiunile inițiale. Ulterior, acesta se va extinde din nou la un nou contact cu apa.

Presiunea de sucțiune

Presiunea dezvoltată de material depinde de rigiditatea structurii din beton care înconjoară profilul, care este influențată de calitatea betonului, goluri, spații și alte puncte slabe.
Notă: Materialul poate dezvolta o presiune de expandare de până la > 10 bar.

INFORMAŢII DE APLICARE

Temperatura ambientală a aerului	Maxim	+35 °C
	Minim	+5 °C
Temperatura suportului	Maxim	+35 °C
	Minim	+5 °C
Conţinut de umiditate în suport	Uscat sau umed. Nu se aplică în rosturi de construcție în care este deja apă prezentă.	

INFORMAŢII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Adeziv	SikaSwell® S-2
	Profil expandabil	SikaSwell® A

SURSA VALORILOR DECLARATE

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

LIMITĂRI

- Nu utilizați profilele SikaSwell® pentru rosturi de dilatație (cu mișcare).
- Profilele SikaSwell® se extind în contact cu apa. Acest proces nu este instantaneu și poate dura câteva ore.
- Produsul este recomandat pentru etanșarea împotriva presiunilor de apă de până la 2 bar. Pentru presiuni mai mari de 2 bar, utilizați o soluție alternativă sau suplimentară de etanșare a rosturilor Sika sau contactați Serviciul Tehnic Sika pentru informații suplimentare.

INFORMAŢII PRIVIND SĂNĂTATEA ŞI PROTECŢIA MUNCII

Pentru informaţii şi recomandări cu privire la manipularea, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fişei cu Date de Securitate a produsului, care conţine informaţii de ordin fizic, ecologic şi toxicologic, precum şi alte date referitoare la siguranță.

INSTRUCŢIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI

Stratul suport trebuie să fie solid, curat, uscat sau ușor umed, lipsit de orice contaminanți de suprafață care ar putea afecta aderența.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

BETON EXISTENT
Suprafețele rugoase sunt predispuse la infiltrații. Dacă rugozitatea suprafeței nu poate fi nivelată cu SikaSwell® S-2, aceasta trebuie îndepărtată folosind un mortar de nivelare Sika adecvat sau printr-un tratament mecanic, înainte de aplicarea SikaSwell® S-2 și a profilului SikaSwell.
BETON PROASPĂT TURNAT
Betonul proaspăt turnat poate fi netezit cu o riglă în zona unde urmează să fie aplicat SikaSwell® S-2.

APLICARE

IMPORTANT
Acoperirea cu Beton
Acoperirea insuficientă cu beton, betonul cu densitate scăzută sau golurile vor împiedica profilul SikaSwell® să își dezvolte funcția de hidroizolare.
1. Poziționați profilul SikaSwell® în centrul secțiunii de beton..
2. Pentru beton armat, mențineți o acoperire minimă de 8 cm pe ambele părți.
3. Pentru beton nearmat, mențineți o acoperire minimă de 15 cm pe ambele părți.

ETANȘARE CU PROFIL SIKASWELL®
1. Aplicați adezivul SikaSwell® S-2 sub formă de cordon îngust (dimensiunea secțiunii triunghiulare: ~12 mm înălțime și ~12 mm lățime) pe substratul pregătit.
2. Extrudați suficient material pentru a compensa rugozitatea substratului.
3. Apăsați profilul SikaSwell® ferm în SikaSwell® S-2 proaspăt aplicat. Profilul trebuie poziționat în maximum 30 de minute (+23 °C / 50 % umiditate relativă).
4. Asigurați contactul complet și continuu între SikaSwell® S-2, profilul SikaSwell® și substrat.
5. Lăsați SikaSwell® S-2 să se întărească minimum 12 ore înainte de turnarea betonului.
6. Pentru înălțimi de turnare > 50 cm, SikaSwell® S-2 trebuie să se întărească cel puțin 24 de ore înainte de turnarea betonului.
7. Protejați SikaSwell® S-2 și profilul SikaSwell® împotriva contactului cu apa (de exemplu, ploaie) până la turnarea betonului.
8. În timpul turnării, compactați bine betonul proaspăt în jurul profilului SikaSwell® pentru a obține un beton dens, fără goluri sau zone cu structură „fagure”.

CURAŢAREA SCULELOR

Curățați toate uneltele și echipamentele de aplicare imediat după utilizare cu Sika® Colma Cleaner. Materialul întărit poate fi îndepărtat numai mecanic.

RESTRICŢII LOCALE

Vă rugăm să ţineţi 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

Informaţiile şi în mod special recomandările privind aplicarea şi utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credinţă, în baza cunoştinţelor actuale şi a experienţei Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat şi aplicat în condiţii normale şi în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferenţele de material şi de substrat, precum şi condiţiile concrete din teren, sunt de aşa manieră încât, nici o garanţie în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anume scop a produsului şi nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informaţii, 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 îşi rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terţilor. Toate comenzile sunt acceptate în concordanţă cu condiţiile generale de vânzare şi de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fişei 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