

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika® Aer Solid

Pori de aer prefabricați pentru a crește rezistența la îngheț-dezghet

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika® Aer Solid reprezintă un cumul de bile minuscule de pori de aer, având un înveliș sintetic, care adăugate în masa betonului conferă acestuia proprietăți similare cu cele date de aerul antrenat prin utilizarea aditivilor antrenori de aer.

UTILIZĂRI

Creează pori artificiali de aer în beton pentru a crește rezistența la îngheț / dezghet.

Tipuri de structuri:

- Construcții hidrotehnice, poduri, drumuri, căi de rulare

Domenii de utilizare:

- Betoane cu rezistență ridicată la compresiune și la gelivitate
- Betoane ce se impun a fi foarte fluide (ex. Beton Autocompactant) și unde este foarte dificil să se mențină în amestec cantitatea de aer necesară
- Betoane cu lucrabilitate scăzută, foarte vârtoase, în cazul cărora antrenarea de aer este dificilă utilizând antrenori de aer
- Betoane torcretate cu cerințe ridicate de rezistență la îngheț-dezghet și săruri de degivrare
- În condiții dificile de producție și punere în operă (ex. distanțe lungi de transport sau pompare, respectiv folosirea unor echipamente puternice de compactare)
- Betoane elicopterizate situate la exterior (ex. parcuri exterioare)

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Poliacilonitril
Ambalare	Bax: 8 pungi a câte 2 kg (16 kg / bax) Volum bax: 0,16 m ³ Paletizat: 12 baxuri
Termen de valabilitate	60 de luni de la data producției

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Formarea de pori de aer fini, uniform distribuiți în masa betonului, fiind astfel permisă dilatarea la îngheț a apei infiltrate în masa betonului, fără a distruge structura acestuia
- Reducerea suucțiunii capilare (ruperea capilarității)
- Compensează lipsa părții fine din beton
- Suport adițional în matricea betonului sau a mortarului
- Rezistență crescută la îngheț-dezghet și săruri de dezghetare
- Absorbție redusă a apei capilare
- Lucrabilități îmbunătățite, datorită efectului de rulment

Avantajele folosirii produsului Sika® Aer Solid față de aditivii antrenori de aer sunt:

- Obținerea unor rezistențe crescute la gelivitate și la săruri de degivrare, chiar și în cazul condițiilor dificile de producție și de punere în operă
- Influențe minime asupra rezistențelor la compresiune

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Aprobare tehnica de utilizare Nr. Z-3.212-1948

- Beton și beton armat cf. DIN EN 206-1/DIN 1045-2, inclusiv beton de înaltă rezistență
- Torcret cf. DIN 18551

Poate fi folosit la prepararea betoanelor cu agregate sensibile la alcalii (cf. Directivă – Alcalii paragraful 4.3.2)

Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalaje sigilate originale, nedeschise și nedeteriorate, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între +5 ° C și +30 °C. Consultați întotdeauna ambalajul.
Aspect/Culoare	Pastă / Albă
Densitate	~0,2 kg/dm ³
Oxid de sodiu echivalent	≤ 0,5%

INFORMAȚII TEHNICE

Ghid de betonare	Trebuie respectate regulile standard de bune practici referitoare la producția și turnarea betonului. Testele de laborator trebuie efectuate înainte de utilizarea pe șantier, mai ales atunci când se utilizează o nouă rețetă de beton sau se utilizează noi componente în masa betonului. Betonul proaspăt turnat trebuie tratat și protejat corespunzător cât mai repede cu putință.
Sfat specific	Determinarea conținutului de Sika® Aer Solid, în masa betonului proaspăt, va fi făcută conform normei ASTM C-173/C-173M-01. Nu este recomandat testul folosind aparatul de aer oclus. Dozajul aferent valorii măsurate cu aparatul Roll-A-Meter, trebuie determinat în cadrul testelor inițiale. În cadrul testelor inițiale, trebuie efectuată încercarea la îngheț-dezghet și testul de exfoliere, cf. DIN CEN/TS 12390-9 paragraful 7.

INFORMAȚII DE APLICARE

Compatibilitate	Sika® Aer Solid este compatibil cu majoritatea produselor Sika®. Este necesar să se efectueze teste inițiale înainte de utilizarea mai multor aditivi în același amestec. Contactați Serviciul Tehnic Sika pentru informații suplimentare și recomandări de compatibilitate a produselor.
Dozaj recomandat	Beton: 3,5 kg/m ³ (EN 206-1 / DIN 1045-2) Beton torcretat: 7,0 kg/m ³ (EN 14487 / DIN 18551)
Distribuție	Sika® Aer Solid se va doza de preferință peste agregate. În orice caz se va doza înaintea plastifiantului/superplastifiantului. Timpul de malaxare va fi ajustat, pentru a conferi o omogenizare adecvată.

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

- Pierderea umidității din interiorul ambalajului produsului nu influențează performanța acestuia. Dozajul trebuie să rămână același în acest caz.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipularea, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și

toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

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 vandabi-

litatea sau utilizarea într-un anume 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.

SC Sika Romania SRL

Str. Ioan Clopotel , Nr.4 , Brasov, 500450

Tel: +40 0268 406 212

Fax: +40 0268 406 213

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro

Fișă Tehnică a produsului

Sika® Aer Solid

Martie 2022, Versiune 01.02

021403021000000103