

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika® Stabilizer-2231 TBM

Agent ignifug de etanșare pentru sistemul de perii al TBM-ului cu scut

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika® Stabilizer-2231 TBM este un agent ignifug de etanșare destinat sistemului de etanșare din zona posterioară (Tail Seal) al TBM-urilor cu scut, echipate cu sisteme de perii metalice de etanșare. Produsul este formulat pentru a rezista la presiuni ridicate ale apei subterane și ale solului, oferind în același timp proprietăți excelente de pompare și o aderență foarte bună, pe toate suprafețele.

UTILIZĂRI

Sika® Stabilizer-2231 TBM este utilizat pentru:

- Etanșarea camerelor de perii și a spațiului dintre partea posterioară a scutului TBM-ului (Tail Shield) și segmentele prefabricate din beton, împiedicând pătrunderea apei subterane, a mortarului de umplere a spațiului inelar și a materialului excavat.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Densitatea redusă ajută la un consum mai mic comparativ cu vaselinele convenționale de etanșare
- Proprietățile de pompare și coeziunea produsului permit adaptarea facilă la orice sistem de injectare a vaselinei utilizat pe TBM
- Compatibil cu suprafețele metalice, elementele din beton și garniturile, inclusiv în condiții umede
- Compatibil cu toate tipurile de pompe cu piston și cu sistemele de pompare utilizate în TBM-uri
- Ambalajele realizate în mare parte din materiale reciclate
- Presiuni de pompare reduse în TBM
- Formulare ignifugă, nu propagă flacăra în contact cu scânteii sau flacăra directă
- Consistență îmbunătățită pentru injectare și etanșare
- Capacitate ridicată de etanșare sub presiune
- Aderență ridicată pe suprafețe metalice și din beton, inclusiv în condiții umede
- Rezistență îmbunătățită la spălare
- Nu este miscibil cu mortarul de injectare a spațiului inelar
- Ușor de gestionat cu sistemele moderne de control automatizat (PLC) utilizate în TBM

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Ambalare

Butoi	20 kg
Butoi	65 kg
Butoi	260 kg

Compatibil cu pompe echipate cu placă de presare.

Consultați lista de prețuri pentru alte variante de ambalare disponibile.

Aspect/Culoare

Pastă omogenă/ bej deschis

Termen de valabilitate

12 luni de la data producției

Condiții de depozitare	A se păstra în ambalajul original sigilat, închis și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi între +5°C și +30°C. A se proteja de îngheț. Pentru mai multe informații de manipulare și depozitare, consultați cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate.	
Densitate	(1,370 ± 0,05) g/cm ³	(EN ISO 2811-1)
Consistență	Testat la +20 °C	215 ± 10 (ASTM D217)
Solubilitate	Insolubil în apă	

INFORMAȚII TEHNICE

Sfat specific	Test de etanșare Matsumura:	34 bar (trecut)
	Valoarea histerezisului la încărcare (la 10mm)	2,5 N
	Alunecarea pe suprafață metalică (timp de curgere)	> 45 min
	Test de spălare cu pulverizare de apă	<7% (ASTM D4049)

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	Consumul mediu este de 0,7 - 1,2 kg/m ² raportat la suprafața exterioară a segmentelor din beton ale tunelului. Consumul real depinde în mare parte de condițiile întâlnite pe șantier în timpul excavării cu TBM-ul, precum: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rugozitatea suprafeței segmentelor de tunel; ▪ Starea de uzură a sistemului de perii de etanșare; ▪ Calitatea alinierii segmentelor montate; ▪ Direcția și panta traseului tunelului; ▪ Prezența aerului în sistemul de pompare; ▪ Presiunea mortarului de umplere a spațiului inelar Pentru informații suplimentare, contactați departamentul tehnic Sika.
---------------	--

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Compatibilitate	Compatibil cu alte produse din portofoliul Sika®. Pentru informații suplimentare, contactați departamentul tehnic Sika®.
------------------------	---

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.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, 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.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

APLICARE

1. **IMPORTANT** Evitați evacuarea produsului în mediul înconjurător. Produsul se injectează utilizând sistemul de injectare a agentului de etanșare, instalat pe TBM
2. Injectați produsul în camerele de perii amplasate între scutul posterior și segmentele prefabricate.

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® Stabilizer-2231 TBM

Iunie 2026, Versiune 02.01

021404071000000124