

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaGrout®-928

(Anterior MFlow 928)

Mortar de subturnare și ancorare de înaltă rezistență și precizie, fără contracții, aplicabil atât manual cât și prin pompă

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaGrout®-928 este un mortar de subturnare și ancorare pe bază de ciment, monocomponent, de înaltă rezistență și precizie.

Amestecat cu apă, SikaGrout®-928 are o consistență fluidă fiind ușor de aplicat manual sau mecanizat (prin pompă) pentru toate tipurile de subturnări. SikaGrout®-928 are calități excelente de curgere, fără segregări.

UTILIZĂRI

SikaGrout®-928 este utilizat în mod obișnuit pentru:

- Transferul de încărcări și forțe între fundații de beton și: utilaje sau echipamente industriale, plăci de bază de oțel, șine din oțel (șine de macara) și stâlpi pentru diverse confecții metalice.
- Subturnare de precizie pentru diverse mașini, turbine, pompe și generatoare.
- Subturnare de precizie pentru transmiterea forțelor și a încărcărilor pentru stâlpi de beton prefabricați.
- Crearea unei conexiuni intime între elemente (umplerea tuturor golurilor) pentru beton armat și beton nearmat.
- Ancorarea șuruburilor și a barelor de armătură.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Ambalare

SikaGrout®-928 este disponibil în saci de hârtie de 25 kg și ambalaje de 1000 kg (la cerere).

Aspect/Culoare

Culoare gri.

Termen de valabilitate	A se vedea informațiile furnizate pe ambalajul produsului.
Condiții de depozitare	Depozitați la temperaturi ambiante, în afara luminii solare directe, în condiții de depozitare răcoaroase, uscate și fără pământ pe paleți. Protejați împotriva precipitațiilor înainte de aplicare. Fără depozitare permanentă la temperaturi de peste +30 °C.

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	<u>1 zi</u>	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	(SR EN 12190)
	<u>3 zile</u>	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	
	<u>7 zile</u>	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
	<u>28 zile</u>	$\geq 65 \text{ N/mm}^2$	
Toate valorile sunt determinate la +21 °C.			
Modul de elasticitate la compresiune	$\geq 23,000 \text{ N/mm}^2$		
Rezistența la încovoiere	<u>1 zi</u>	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	(SR EN 12190)
	<u>3 zile</u>	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	
	<u>7 zile</u>	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	
	<u>28 zile</u>	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	
Toate valorile sunt determinate la +21 °C.			
Rezistență la smulgere	Rezistență la smulgere (deplasare la o forță de 75 kN)	$\leq 0.6 \text{ mm}$	(SR EN 1881)
Rezistența la sărurile de dezghețare	Înghețare – dezghețare (56 cicluri)	$< 0,10 \text{ kg/m}^2$ (= clasificare: "foarte bun")	(SS 137244)

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	Utilizați cantitatea de apă indicată pe ambalajul produsului. Nu depășiți cantitatea maximă de apă!
Consum	Aproximativ 1.900 kg de pulbere este necesară pentru a prepara 1 m ³ de mortar proaspăt. Un sac de 25 kg va produce 12 până la 13 litri de mortar, în funcție de cantitatea de apă utilizată.
Grosime de strat	10 mm min./ 100 mm max. Pentru grosimi per strat aplicat mai mari de 100 mm utilizați SikaGrout®-980.
Temperatura produsului	+5 °C până la +30 °C.
Temperatura ambientală a aerului	+5 °C până la +30 °C.
Temperatura suportului	+5 °C până la +30 °C.
Durata de viață a amestecului	Aprox. 60 minute.
Timp de așteptare	Îndepărtarea cofrajului după aprox. 12 ore (la +20 °C).
Densitatea mortarului proaspăt	Aprox. 2,2 kg/l.

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

- Nu se aplică la temperaturi sub +5 °C și nici peste +30 °C.
- Nu adăugați nicio altă substanță care ar putea afecta proprietățile produsului.
- În niciun caz SikaGrout®-928 nu trebuie să fie re-amestecat prin adăugarea ulterioară de apă.
- În cazul forțelor de operare dinamice severe și al în-

cărcărilor ciclice repetitive, de exemplu laminoarele din oțel și aluminiu, șine de macara, prese grele etc., vă recomandăm produsul armat cu agregate metalice Sikagout®-4800.

- În cazul aplicațiilor în grosimi per strat aplicat peste limita fișei tehnice sau al unor geometrii complexe, consultați departamentul tehnic local Sika.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

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 produsului 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 regulamentului 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

OBSERVAȚII DE PROIECTARE

Performanța, durabilitatea și siguranța produsului instalat utilizat pentru ancorarea oțelului (bară de armătură), a bolturilor sau a șuruburilor depind în mare măsură de stratul suport, de dimensiunile elementului, de forarea și curățarea găurilor, de temperatura stratului suport și de tipul șurubului sau barei de ancorare. Prin urmare, este important ca o evaluare structurală adecvată a elementelor structurale care urmează să fie reparate/ancorate să fie efectuată de ingineri calificați și ca alegerea produselor, a tipurilor de ancorare etc. să se bazeze pe o astfel de evaluare.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Betonul trebuie să nu prezinte îngheț sau membrane pentru protecția împotriva înghețului, tratamente/produse de impermeabilizare, pete de ulei, lapte de ciment, material friabil și/sau praf. Pe suprafețele de beton se recomandă o asperizare ușoară (în eventualitatea lipsei de rugozitate a stratului suport) și, dacă există o scurgere de apă, trebuie drenată sau impermeabilizată corespunzător. Udați până la saturare cu apă curată stratul suport curat și pregătit în prealabil (fundația de beton și/sau găurile pentru ancoraj) pentru cel puțin 6 ore, de preferință 24 de ore înainte de aplicare.

Chiar înainte de subturnare, suprafețele trebuie să fie umede, dar fără apă care să bălțească. O atenție deosebită trebuie acordată găurilor pentru șuruburi pentru a vă asigura că acestea sunt fără apă. Utilizați aer comprimat fără ulei pentru a sufla orificiile și găurile șuruburilor, după caz.

Plăcile de bază, șuruburile etc. trebuie să fie curate și fără ulei, vaselină și vopsea etc. Amplasați și aliniați echipamentul. Dacă garniturile de reglare urmează să fie îndepărtate după întărirea mortarului, gresați ușor pentru o îndepărtare facilă.

Cofrajul trebuie să se potrivească etanș pe substrat și, la subturnarea mortarului de jur împrejurul utilajului, acesta trebuie să fie cu cel puțin 2 cm mai înalt decât partea inferioară a plăcii care urmează să fie subturnată. Asigurați-vă că cofrajul este bine amplasat și etanș pentru a preveni deplasarea și scurgerea în timpul turnării și întăririi mortarului.

Zona trebuie să nu fie supusă vibrațiilor excesive.

Oprii utilajele adiacente până când mortarul se întărește.

Pe vreme caldă, plăcile de bază și fundațiile trebuie să fie umbrite de lumina directă a soarelui. Sacii de mortar trebuie depozitați la umbră înainte de utilizare.

În vreme rece, temperatura plăcilor de bază și a fundațiilor trebuie ridicată la peste +5 °C.

AMESTECARE

Utilizați unul sau mai multe mixere pentru a permite operațiunile de amestecare și turnare să se desfășoare simultan, fără întrerupere. Atenție la respectarea cantităților de apă indicate pe sac.

Se amestecă numai cu apă curată. Se pune mai întâi cantitatea minimă de apă în recipientul de amestecare, apoi se adaugă încet și constant pulberea. Se amestecă până când se obține un mortar omogen (2-3 minute). Dacă este necesar, se poate adăuga mai multă apă și se continuă amestecarea timp de cel puțin 2 minute.

Nu depășiți cantitatea maximă de apă!

Nu reamestecați mortarul prin adăugarea de apă; dacă mortarul s-a întărit, nu reîncercați să îl reamestecați.

Nu adăugați ciment, nisip sau alte materiale împreună cu SikaGrout®-928.

APLICARE

Înainte de subturnare, evaluați dacă există vibrații excesive ale fundației sau plăcii de bază cauzate de echipamentul de operare din apropiere. Oprii această sursă de vibrații până când mortarul nou turnat s-a întărit.

Turnați fără întrerupere mortarul mixat SikaGrout®-928 în zonele pregătite în prealabil. Fluxul de mortar poate fi îmbunătățit prin utilizarea de lanțuri de trage-re a mortarului proaspăt atunci când zonele sunt inaccesibile. Mortarul trebuie turnat continuu și numai dintr-o singură parte, pentru a evita captarea aerului în timpul subturnării. Asigurați-vă că mortarul umple întregul spațiu care urmează să fie subturnat și rămâne în contact cu placa pe întregul proces de subturnare.

În cazul în care mortarul trebuie să curgă pe o distanță mai mare, pregătiți șarja inițială puțin mai fluidă sau mai fluid decât este necesar; acest lucru lubrifică suprafețele și evită blocarea mortarului ce urmează să fie aplicat.

Din cauza diferențelor de temperatură dintre mortarul de subturnare de sub placa de bază și umerii expuși care sunt supuși unor schimbări mai rapide de tempe-

ratură, pot apărea delaminări sau fisuri. Evitați umerii ori de câte ori este posibil. Dacă sunt necesari umeri, aceștia trebuie ancorați ferm cu armătură pe stratul suport pentru a preveni delaminarea.

SikaGrout®-928 este potrivit pentru utilizarea cu majoritatea tipurilor de echipamente de pompare.

Notă: Nu utilizați echipamente de vibrație pentru aplicarea mortarului!

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

Imediat după ce SikaGrout®-928 este turnat, acoperiți tot mortarul expus cu membrană de geotextil preumezită curată și mențineți-l umed, acoperindu-l cu folie de polietilenă.

CURAȚAREA SCULELOR

Uneltele și mixerul trebuie curățate imediat după utilizare cu apă. Materialul uscat poate fi îndepărtat numai mecanic.

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

SikaGrout®-928

Februarie 2025, Versiune 03.01

02020100000002081

SikaGrout-928-ro-RO-(02-2025)-3-1.pdf