

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaGrout®-980

(Anterior MFlow 980)

Mortar de înaltă rezistență, cu contracții compensate, pe bază de ciment, pentru subturnări de precizie, cu grosimi >100 mm.

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaGrout®-980 este un mortar monocomponent, pe bază de ciment, cu contracții compensate, cu rezistență ridicată, destinat lucrărilor de subturnare de precizie.

Granulometria mărită a agregatului din SikaGrout®-980 permite realizarea lucrărilor de subturnare de precizie în grosimi mari, de până la 250 mm, între placa de bază și fundație.

Atunci când este amestecat cu apă, SikaGrout®-980 formează un mortar cu o consistență fluidă care poate fi aplicat cu ușurință manual sau mecanizat pentru subturnare cu o grosime de peste 100 mm.

UTILIZĂRI

SikaGrout®-980 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.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Contracții compensate.
- Formulă pentru aplicații unde sunt necesare grosimi mari.
- Proprietăți excelente de curgere, fără fenomen de exsudare sau segregare.
- Poate fi pompat în zone greu accesibile sau zone inaccesibile metodelor convenționale de subturnare.
- Performanță dovedită și predictibilă.
- Lucrabilitate excelentă chiar și la temperaturi ambientale ridicate.
- Aderență ridicată la oțel și beton.
- Dezvoltarea timpurie a rezistențelor chiar și sub formă de consistență fluidă.
- Rezistență bună la impact și oboseală.
- Dezvoltare termică redusă.

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu SR EN 1504-6 – Ancorarea barelor de armătură de oțel

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Ambalare	SikaGrout®-980 este disponibil în saci de hârtie de 25 kg.
Aspect/Culoare	Pulbere gri cu agregat grosier.
Termen de valabilitate	Consultați informațiile privind termenul de valabilitate de pe ambalaj.
Condiții de depozitare	A se depozita la temperaturi ambientale, ferit de expunerea directă la soare, în spații răcoroase și uscate, pe paleți ridicați de la sol și protejați împotriva precipitațiilor înainte de utilizare. Fără depozitare permanentă peste +30 °C.
Granula maximă	Aprox. 8 mm

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	1 zi	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	3 zile	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	
	7 zile	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	
	28 zile	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
Valori obținute la +21 °C.			
Modul de elasticitate la compresiune	> 28.000 N/mm ²		(EN 13412)
Rezistența la încovoiere	1 zi	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	7 zile	$\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$	
	28 zile	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	
Valori obținute la +21 °C.			
Reacție la foc	Clasa A1		(EN 13501-1)
Rezistența la sărurile de dezghețare	Îngheț – dezgheț (56 cicluri)	< 0,20 kg/m ² (= clasificare „bun”)	
Temperatură de serviciu	SikaGrout®-980 poate rezista la temperaturi ridicate (+400 °C) pentru perioade foarte lungi de timp, fără deteriorări substanțiale.		
Rezistență la difuzia ionilor de clor	$2,5 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$.		

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	Vă rugăm să consultați cantitățile de apă indicate pe ambalaj.
Consum	Aproximativ 2.100 kg de pulbere este necesară pentru a prepara 1 m ³ de mortar proaspăt. Un sac de 25 kg va produce 11,8 până la 12,6 litri de mortar, în funcție de cantitatea de apă utilizată.
Grosime de strat	100 până la 250 mm Pentru o grosime mai mare de 250 mm, SikaGrout®-980 trebuie amestecat cu 10 kg de agregat spălat de 6 - 10 mm per sac de 25 kg. Notă: Din punct de vedere tehnic, grosimea de aplicare a minimumului este de aproximativ 25 mm; cu toate acestea, pentru grosimi de sub 100 mm grosime, vă recomandăm să utilizați Sikagrout®-311, SikaGrout®-314, SikaGrout®-800, SikaGrout®-340+ sau SikaGrout®-928.
Temperatura ambientală a aerului	+5 °C până la +35 °C
Temperatura suportului	+5 °C până la +35 °C
Durata de viață a amestecului	aprox. 45 de minute la 20 °C
Timpe de așteptare	Așteptați cel puțin 12 ore (la +20 °C) înainte de a scoate cofrajul.
Densitatea mortarului proaspăt	Approx. 2,3 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 +35 °C.
- În niciun caz SikaGrout®-980 nu trebuie să fie re-amestecat prin adăugarea ulterioară de apă.
- Nu supralucrați materialul și evitați utilizarea vibrației mecanice.
- Rezistența la oboseală și la impact a produsului SikaGrout®-980 este depășită de mortarul de subturnare armat cu agregat metalic SikaGrout®-4800. Recomandăm acest tip de mortar în cazul solicitărilor dinamice severe și al încărcărilor repetate, precum cele întâlnite la laminoare de oțel și aluminiu, căi de rulare pentru macarale, prese grele etc.

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

OBSERVAȚII DE PROIECTARE

Performanța, durabilitatea și siguranța produsului instalat pentru ancorarea oțelului (bare filetate, armături), șuruburilor și bolțurilor depind în mod esențial de substrat, de dimensiunile elementului, de realizarea corectă a găurilor (găurire și curățare), de temperatura substratului și de tipul elementului de ancorare utilizat. Este așadar important ca evaluarea structurală a elementelor ce urmează a fi reparate să fie realizată de ingineri calificați, iar selecția produselor, tipurilor de ancore etc. să se bazeze pe această evaluare.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Betonul trebuie să fie lipsit de îngheț, membrane de tratare, tratamente hidroizolante, pete de ulei, lapte de ciment, materiale friabile și praf. Suprafețele de beton trebuie cioplite/scarificate, iar în cazul existenței unor infiltrații de apă, acestea trebuie drenate sau etanșate corespunzător. Saturați cu apă fundația curățată și orice găuri pentru bolțuri timp de cel puțin 6 ore, preferabil 24 de ore. Chiar înainte de turnare, suprafețele trebuie să fie umede, dar fără apă stagnantă. O atenție deosebită trebuie acordată găurilor pentru șuruburi pentru a vă asigura că acestea nu conțin apă. Utilizați aer comprimat fără ulei pentru a sufla orificiile și găurile șuruburi-

lor.

Plăcile de bază, șuruburile etc. Trebuie să fie curate și fără ulei, vaselină și vopsea etc. Setați și aliniați echipamentul. Dacă garniturile de reglaj urmează să fie îndepărtate după întărirea mortarului, ungeți-le ușor pentru a facilita scoaterea lor.

Cofrajul trebuie să fie etanș și bine fixat pe substrat, iar în cazul turnării mortarului în jurul mașinilor, acesta trebuie să fie cu cel puțin 2 cm mai înalt decât partea inferioară a plăcii ce urmează a fi subturnată. Asigurați-vă că cofrajul este solid și etanș pentru a preveni mișcarea și scurgerile în timpul turnării și întăririi mortarului de subturnare.

Zona trebuie să fie liberă de vibrații excesive. Opriti utilajele adiacente până când mortarul s-a întărit.

Pe timp cald, plăcile de bază și fundațiile trebuie protejate de expunerea directă la soare. Sacii de mortar trebuie depozitați la umbră înainte de utilizare.

Pe timp rece, temperatura plăcilor de bază și a fundațiilor trebuie ridicată la peste 10°C.

AMESTECARE

Recomandăm cu tărie utilizarea malaxoarelor cu acțiune forțată. Doar cantități mici de mortar pot fi amestecate cu un burghiu electric puternic, cu o paletă adecvată atașată la acesta.

Umeziți interiorul malaxorului pentru mortar cu apă înainte de prepararea primei șarje de SikaGrout®-980. Asigurați-vă că malaxorul este umed, dar fără apă stagnantă. Adăugați 90% din cantitatea de apă măsurată în prealabil. Adăugați treptat SikaGrout®-980, amestecând continuu. Amestecați timp de două minute, până se obține o consistență netedă, uniformă și fără aglomerări, apoi adăugați restul de apă și continuați amestecarea încă 3 minute.

Pentru o grosime mai mare de 250 mm, SikaGrout®-980 trebuie amestecat cu 10 kg de agregat spălat de 6 - 10 mm per sac de 25 kg.

Nu depășiți cantitatea maximă de apă!

APLICARE

Înainte de turnare, verificați dacă există vibrații excesive ale fundației sau ale plăcii de bază cauzate de echipamente aflate în funcțiune în apropiere. Opriti aceste sursă de vibrații până după întărirea finală a mortarului proaspăt turnat.

Turnați mortarul SikaGrout®-980 proaspăt amestecat fără întreruperi. Curgerea mortarului poate fi îmbunătățită prin mișcarea unor lanțuri metalice în mortarul proaspăt, în zonele cu acces dificil. Mortarul trebuie turnat continuu și doar dintr-o singură parte, pentru a evita captarea aerului în timpul turnării. Asigurați-vă că mortarul umple complet spațiul ce urmează a fi grosut și rămâne în contact cu placa pe întreaga durată a turnării.

În situațiile în care mortarul trebuie să curgă pe o distanță mai mare, preparați prima șarjă ușor mai fluidă decât necesar; aceasta lubrificiază suprafețele și previne blocarea mortarului turnat ulterior.

Din cauza diferențelor de temperatură dintre mortarul aflat sub placa de bază și zonele expuse (umerii), care sunt supuse unor variații termice mai rapide, pot apărea dezlipiri sau fisurări. Evitați formarea umerilor ori

de câte ori este posibil. Dacă realizarea umerilor este necesară, aceștia trebuie ancorați ferm în substrat cu armături, pentru a preveni dezlipirea.

În cazul aplicării mecanizate: verificați echipamentul de pompare pentru a confirma dimensiunea maximă admisă a granulelor – SikaGrout®-980 conține agregate cu diametre de până la 8 mm.

Notă: Nu utilizați echipament de vibrație pentru punerea în operă a mortarului!

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

Imediat după turnarea produsului SikaGrout®-980, acoperiți toate suprafețele expuse ale mortarului cu saci de iută curați și umezi și mențineți umezeala prin acoperirea acestora cu folie de polietilenă.

CURAȚAREA SCULELOR

Uneltele și malaxorul trebuie curățate imediat după utilizare cu apă. Materialul întărit 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®-980

Aprilie 2026, Versiune 02.01

020201000000002082

SikaGrout-980-ro-RO-(04-2026)-2-1.pdf