

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaGrout®-4800

Mortar de înaltă precizie, cu rezistență ultra-ridică, armat cu fibre metalice

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaGrout®-4800 este un mortar pe bază de ciment, monocomponent, de înaltă precizie, armat cu fibre metalice, fără contracție, cu rezistență ultra-înaltă. Amestecat cu apă, SikaGrout®-4800 formează un mortar cu consistență fluidă, care poate fi aplicat cu ușurință manual sau mecanizat. SikaGrout®-4800 poate fi utilizat în grosimi cuprinse între 20 mm și 150 mm.

UTILIZĂRI

SikaGrout®-4800 este utilizat pentru asamblarea și fixarea următoarelor elemente:

- Turbine industriale, generatoare și compresoare
- Laminouri pentru deformare plastică: de rulare, ștanțare, rectificare, tragere și finisare
- Ciocane de forjare
- Șine de cale ferată, șine de macara
- Plăci de bază pentru utilaje de fabricare a hârtiei
- Utilaje și echipamente care necesită rezistență foarte ridicată și capacitate maximă de preluare a încărcărilor

Notă: Pentru instalațiile de turbine eoliene, vă rugăm să consultați gama de produse SikaGrout-9000

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Conține agregate metalice care conferă rezistențe ridicate și o rezistență sporită la impact în condiții de solicitări dinamice și repetate.
- Rezistențele foarte ridicate inițiale reduc timpul de așteptare înainte de punerea în funcțiune a utilajelor.
- Rezistențele finale ultra-ridicate permit preluarea unor încărcări de compresiune foarte mari.
- Oferă soluții pentru diverse detalii de aplicare, datorită gamei largi de grosimi care pot fi puse în operă: 20 - 150 mm.
- Se întărește fără segregare, tasare sau contracție la uscare atunci când este amestecat, aplicat și întărit

corespunzător.

- Poate fi utilizat la temperaturi de până la +2°C.
- Proiectat pentru utilizare în situații în care sunt anticipate mișcări termice ale echipamentelor și utilajelor, precum și alte efecte datorate ciclurilor de încălzire/răcire și umezire/uscare.
- Fluiditate ridicată pentru compactare completă chiar și în zone cu armături dense.
- Pentru aplicare manuală sau mecanizată.
- Contracție extrem de redusă pentru durabilitate sporită.
- Rezistență excelentă la îngheț-dezghet.
- Permeabilitate foarte scăzută la apă și cloruri.
- Rezistent la sulfați.
- Certificat CE conform EN 1504-6.

SUSTENABILITATE

SikaGrout®-4800 conține peste 20% din greutate materiale reciclate post-consum, provenite din recuperarea obișnuită a materiilor prime în procesele de fabricație.

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®-4800 este disponibil în saci de hârtie de 25 kg.	
Aspect/Culoare	Pulbere gri	
Termen de valabilitate	12 luni de la data producției, dacă sunt depozitate în condițiile de depozitare menționate mai jos.	
Condiții de depozitare	Depozitați la temperatură ambiantă, ferit de lumina directă a soarelui, în condiții răcoroase și uscate, pe paleți ridicați de la sol și protejați împotriva precipitațiilor înainte de aplicare. Nu se acceptă depozitare permanentă la temperaturi peste +30 °C.	
Granula maximă	4,0 mm	
Conținut total de ioni de clor	≤ 0,01 %	(EN 1015-17)

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	16 ore	≥ 50 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 zi	≥ 70 N/mm ²	
	7 zile	≥ 100 N/mm ²	
	28 zile	≥ 110 N/mm ²	
	Date determinate la +20 °C.		
	Dezvoltarea rezistenței la temperaturi scăzute:		
	2 zile	≥ 30 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 zile	≥ 90 N/mm ²	
	28 zile	≥ 100 N/mm ²	
	Date determinate la +2 °C.		
Modul de elasticitate la compresiune	Statică		(EN 13412)
	După 90 zile	> 35.900 N/mm ²	
	Dinamică		
	După 28 zile	> 38.000 N/mm ²	
	După 90 zile	> 42.000 N/mm ²	
EN 13412			
Suprafața efectivă de rezemare	între 93 și 95 %		(ASTM C1339)
Rezistența la încovoiere	16 ore	≥ 8 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 zi	≥ 9 N/mm ²	
	7 zile	≥ 15 N/mm ²	
	28 zile	≥ 17 N/mm ²	
	Date determinate la +20 °C.		
	Dezvoltarea rezistenței la temperaturi scăzute:		
	2 zile	≥ 5 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 zile	≥ 12 N/mm ²	
	28 zile	≥ 16 N/mm ²	
	Date determinate la +2 °C.		
Rezistență la smulgere	Deplasare la o sarcină de 75 kN	0,36 mm	(EN 1881)
Rezistența la sărurile de dezghețare	Aderență la beton după cicluri de îngheț-dezgheț (50 de cicluri cu săruri de degivrare)	≥ 2,0 N/mm ²	(EN 13687-1)

Rezistență la sulfați	Modificare dimensională după 126 de zile în soluție de Na ₂ SO ₄ 10%	conform (dif. = 0,4 mm/m)
Rezistență la îngheț-dezghet	fără exfoliere	
INFORMAȚII DE APLICARE		
Raport de amestec	Aprox. 2,5 l de apă de amestecare pentru un sac de 25 kg.	
Consum	Aprox. 2.370 kg de pulbere sunt necesare pentru prepararea a 1 m ³ de mortar proaspăt. Un sac de 25 kg va produce aproximativ 10,5 litri de mortar.	
Grosime de strat	20 până la 150 mm	
Temperatura produsului	+2 °C până la + 35 °C	
Temperatura ambientală a aerului	+2 °C până la + 35 °C	
Temperatura suportului	+2 °C până la + 35 °C	
Durata de viață a amestecului	Aprox. 45 minute la 21 ± 2 °C și umiditate relativă de 60 ± 10 %. (temperaturile ridicate vor reduce acest timp, iar temperaturile scăzute îl vor crește)	
Densitatea mortarului proaspăt	Approx. 2,7 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 +2 °C și nici peste +35 °C.
- Nu adăugați nicio altă substanță care ar putea afecta proprietățile produsului.
- În cazul aplicațiilor în grosimi per strat aplicat peste limita fișei tehnice sau al unor geometrii complexe, consultați departamentul tehnic local Sika.
- Nu depășiți cantitatea maximă admisă de apă!
- În niciun caz SikaGrout®-4800 nu trebuie reamestecat prin adăugare ulterioară de apă.

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

ECHIPAMENT

Pentru amestecarea SikaGrout®-4800 utilizați numai malaxoare cu acțiune forțată!

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Betonul trebuie să fie lipsit de îngheț, membrane de curățare, tratamente hidroizolante, pete de ulei, lapte de ciment, materiale friabile și praf.

Suprafețele de beton trebuie să fie buciardate, iar în cazul existenței unor infiltrații de apă, acestea trebuie drenate sau obturate corespunzător. Saturați cu apă zona care urmează a fi turnată timp de 24 de ore înainte de aplicare, pentru a reduce absorbția localizată și pentru a facilita curgerea liberă a mortarului. Suprafețele trebuie să fie umede, dar fără apă care bălțește. O atenție deosebită trebuie acordată găurilor pentru tijele de ancorare pentru a vă asigura că acestea nu conțin apă. Utilizați aer comprimat fără ulei pentru a sufla orificiile și găurile tijelor de ancorare, după cum este necesar.

Plăcile de bază, tijele de ancorare etc. trebuie să fie curate și fără ulei, vaselină și vopsea etc. Setați și aliniați echipamentul. Dacă penele de montaj urmează să fie îndepărtate după întărirea mortarului, ungeți-le ușor pentru a facilita scoaterea lor. Asigurați-vă că cofrajul este sigur și etanș pentru a preveni deplasarea și scurgerea în timpul amplasării și întăririi mortarului. Zona trebuie să fie liberă de vibrații excesive. Opriti utilajele adiacente până când mortarul s-a întărit. În vreme caldă, plăcile de bază și fundațiile trebuie să fie protejate 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 10 °C.

AMESTECARE

Pentru amestecarea SikaGrout®-4800 utilizați numai malaxoare cu acțiune forțată!

Umeziți interiorul malaxorului cu apă curată înainte de prepararea primei tranșe de SikaGrout®-4800. Asigurați-vă că malaxorul este umed, dar fără apă reziduală.

Produsul trebuie amestecat cu aprox. 2,5 l de apă per sac de 25 kg. Adăugați cantitatea de apă pre-măsurată. Adăugați treptat pulberea, amestecând continuu. Amestecați timp de cel puțin șapte minute, până se obține o consistență omogenă și uniformă, fără aglomerări în mortar.

În condiții de vreme caldă, utilizați apă rece pentru a reduce temperatura mortarului amestecat sub 30 °C. În condiții de vreme rece, utilizați apă caldă pentru a crește temperatura mortarului amestecat peste 10 °C, pentru a accelera întărirea.

APLICARE

Poate fi necesară așezarea în cofraj, înainte de turnare, a unor lanțuri metalice pentru a facilita curgerea mortarului pe suprafețe mari și pentru a ajuta la compactare și eliminarea golurilor de aer. Asigurați personal, materiale și unelte suficiente pentru ca operațiile de mixare și turnare să se desfășoare rapid și continuu. În situațiile în care mortarul trebuie să curgă pe o distanță mai mare, preparați prima tranșă ușor mai fluidă decât este necesar; aceasta lubrifică suprafețele și previne blocarea mortarului turnat ulterior. Mortarul trebuie turnat continuu și numai dintr-o singură parte, pentru a evita captarea aerului în timpul turnării.

Mențineți o presiune hidrostatică constantă, de preferință de cel puțin 15 cm. Pe partea din care se toarnă mortarul, asigurați un spațiu liber de 10 cm între cofraj și placa de bază a utilajului. Pe partea opusă, asigurați un spațiu liber de 5–10 cm între cofraj și placa de bază.

Asigurați-vă că mortarul umple complet spațiul ce urmează a se subturna și rămâne în contact cu placa pe întreaga durată a turnării.

Din cauza diferențelor de temperatură dintre mortarul de sub placa de bază și regiunile laterale ale sistemului, expuse variațiilor de temperatură mai rapide, pot apărea desprinderi și/sau fisurări. Evitați zonele laterale expuse ori de câte ori este posibil. În cazul în care se prevăd zone marginale, acestea trebuie armate și ancorate corespunzător în substrat, pentru a preveni fisurarea.

SikaGrout®-4800 este potrivit pentru utilizarea cu majoritatea tipurilor de echipamente de pompare.

Notă: Nu vibrați pentru punerea în operă a mortarului.

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

Imediat după ce SikaGrout®-4800 este turnat, acoperiți tot mortarul expus cu membrană de geotextil pre-umezită curată și mențineți-l umed, acoperindu-l cu folie de polietilenă.

CURĂȚAREA SCULELOR

Unelte și mixerul trebuie curățate imediat după utilizare cu apă. Materialul tratat 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®-4800

Septembrie 2026, Versiune 04.01
020201000000002028

SikaGrout-4800-ro-RO-(09-2026)-4-1.pdf