

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaGrout®-800

Mortar cimentos de înaltă performanță, cu amprentă redusă de carbon

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaGrout®-800 este un mortar de turnare cimentos, monocomponent, cu contracții compensate, de înaltă performanță, pentru aplicații inginerești.

UTILIZĂRI

SikaGrout®-800 este utilizat pentru:

- Subturnarea echipamentelor grele sau a plăcilor de bază a utilajelor
- Subturnarea sub plăci de bază (plăci de rezemare)
- Rosturi de montaj la elemente prefabricate din beton
- Etanșarea în jurul zonelor de penetrare
- Ancorarea armăturilor din oțel
- Repararea structurilor și elementelor din beton
- Aplicații în clasele de expunere XC 1–4, XF 1–4, XD 1–3, XS 1–3 și XA 1–2 conform EN 206
- Aplicații la interior și exterior

Notă:

- Produsul poate fi utilizat numai de către profesioniști cu experiență

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Conține materii prime reciclate
- Grosime de aplicare: 6–300 mm
- Nivel redus de praf
- Rezistent la sulfați
- Rezistență finală ridicată
- Contracții compensate atât în stare proaspătă, cât și în faza de întărire
- Consistență fluidă
- Fără segregare sau exudare
- Gata de utilizare – se adaugă doar apă
- Ușor de amestecat și aplicat
- Poate fi pompat sau turnat
- Permeabilitate redusă
- Ne-coroziv
- Emisii foarte reduse de COV (VOC)

SUSTENABILITATE

- Contribuie la îndeplinirea creditului Materiale și Resurse (MR): Declarația și optimizarea produselor pentru construcții — Declarații de mediu ale produsului (EPD), conform LEED® v4 — 1 punct
- Contribuie la îndeplinirea creditului Materiale și Resurse (MR): Declarația și optimizarea produselor pentru construcții — Aprovizionarea materiilor prime, conform LEED® v4 — 1 punct
- Contribuie la îndeplinirea creditului Materiale și Resurse (MR): Declarația și optimizarea produselor pentru construcții — Ingredientele materiale, conform LEED® v4 — 1 punct
- Contribuie la îndeplinirea creditului Materiale și Resurse (MR): Declarații de mediu ale produsului: Opțiunea 1, conform LEED® v4.1 — 1 punct
- Contribuie la îndeplinirea creditului Materiale și Resurse (MR): Aprovizionarea materiilor prime, conform LEED® v4.1 — 1–2 puncte
- Contribuie la îndeplinirea creditului Materiale și Resurse (MR): Ingredientele materiale: Opțiunea 2, conform LEED® v4.1 — 1 punct
- Contribuie la îndeplinirea creditului Calitatea mediului interior (EQ): Materiale cu emisii reduse, conform LEED® v4 — 1–3 puncte
- Declarație de mediu a produsului (EPD) specifică, conform EN 15804, verificată independent de BRE Global
- Declarație de mediu a produsului (EPD) conform EN 15804, verificată independent de Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Clasificare emisii COV: GEV EMICODE EC1plus

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță conform EN 1504-3:2005 — Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton — Reparații structurale și nestructurale
- Acordare conform ÖNORM B 3309-1 — SikaGrout®-800, Hartl, Raport de încercare nr. 013595/4
- Rezistență la apă de mare conform NF P 18-837 — SikaGrout®-800

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Ciment, adaosuri minerale (înlocuitori ai cimentului), agregate selectate și aditivi	
Ambalare	Sac standard	25 kg
	Pentru variantele disponibile de ambalare, consultați lista de prețuri curentă.	
Culoare	Gri	
Termen de valabilitate	Sac standard	12 luni de la data producției
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, nedeschis și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C. Consultați întotdeauna informațiile de pe ambalaj.	
Granula maximă	2 mm	
Conținut de ioni de clor solubili	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	După 24 h la +21 °C	30 MPa	(EN 12190)
	După 7 zile la +21 °C	55 MPa	
	După 28 zile la +21 °C	80 MPa	
Modul de elasticitate la compresiune	După 28 zile la +21 °C	32 GPa	(EN 13412)
Rezistența la încovoiere	După 24 ore la 20 °C	6 MPa	(EN 12190)
	După 7 zile la 20 °C	8 MPa	
	După 28 zile la 20 °C	10 MPa	
Rezistență la smulgere	≤ 0,6 mm la o sarcină de 75 kN		(EN 1881)
Contractie	Contractie liniară: ≤ 0,7 mm/m după 91 zile		(EN 12617-4)
Contractie/dilatare împiedicată	≥ 2,0 MPa		(EN 12617-4)
Aderență prin încercarea la smulgere	≥ 2,0 MPa		(EN 1542)
Compatibilitate termică	≥ 2,0 MPa (Partea 1 – îngheț-dezghet)		(EN 13687-1)
Reacție la foc	Clasa A1		(EN 13501-1)
Rezistența la carbonatare	dk ≤ beton de referință MC (0,45)		(EN 13295)

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	Consistență fluidă	3,10 L – 3,25 L apă / sac
	Raport apă/pulbere (în greutate):	12,4 % - 13 %

Consum	2 kg pulbere / m ² / mm grosime strat Notă: Datele de consum sunt teoretice și nu includ cantități suplimentare de material datorate porozității suportului, profilului suprafeței, variațiilor de nivel, pierderilor sau altor variații. Aplicați produsul pe o zonă de probă pentru determinarea consumului exact în funcție de condițiile specifice ale suportului și de echipamentul de aplicare utilizat.	
Randament	12,7 L mortar / sac de 25 kg Notă: Datele de consum sunt teoretice și nu includ cantități suplimentare de material datorate porozității suportului, profilului suprafeței, variațiilor de nivel, pierderilor sau altor variații. Aplicați produsul pe o zonă de probă pentru determinarea randamentului real în funcție de condițiile specifice ale suportului și de echipamentul de aplicare utilizat.	
Grosime de strat	Maximă	300 mm
	Minimă	6 mm
Temperatura produsului	Maximă	+35 °C
	Minimă	+5 °C
Temperatura ambientală a aerului	Maximă	+35 °C
	Minimă	+5 °C
Temperatura suportului	Maximă	+35 °C
	Minimă	+5 °C
Durata de viață a amestecului	La +20 °C	45 minutee
	Durata de punere în operă depinde de temperatură. Notă: Durata de punere în operă este mai scurtă la temperaturi ridicate și mai lungă la temperaturi scăzute.	
Densitatea mortarului proaspăt	2,25 kg/l	(EN 1015-6)

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

PREGĂTIREA SUPORTULUI

BETON

Suportul trebuie să fie rezistent din punct de vedere structural, curat, fără ulei, grăsimi, praf, materiale friabile, contaminări de suprafață sau alte substanțe care pot reduce aderența.

- Îndepărtați zonele exfoliate, slabe, deteriorate sau degradate prin metode mecanice adecvate, cum ar fi spălarea cu jet de apă de înaltă presiune sau sablarea.
- Îndepărtați orice resturi din găuri sau cavități destinate fixărilor structurale.

Suportul trebuie să fie sănătos, curat și să prezinte o suprafață rugoasă, cu agregatele aparente.

OȚEL

Suprafețele trebuie să fie rezistente, curate, uscate și fără contaminanți precum murdărie, ulei, grăsimi, straturi de acoperire sau particule friabile.

Tehnici adecvate de pregătire includ:

- Sablarea abrazivă
 - Curățarea cu jet de apă de înaltă presiune
 - Șlefuirea
1. Pregătiți suportul mecanic utilizând o metodă adecvată.
 2. Aplicați produsul imediat pentru a preveni reoxidarea și formarea ruginei.

Suportul trebuie să prezinte un aspect de metal curat, cu profil de suprafață corespunzător pentru asigurarea rezistenței la aderență la tracțiune.

UMEZIRE PREALABILĂ

1. Saturați complet suportul din beton pregătit cu apă curată.
2. Nu permiteți uscarea suportului în acest interval.
3. Îndepărtați apa în exces din cofraje, cavități sau goluri.

Suprafața finală trebuie să aibă un aspect mat închis (saturat, dar uscat la suprafață), fără luciu.

Cofraj

1. Selectați un cofraj adecvat (permanent sau temporar), cu rezistență suficientă pentru a reține mortarul în jurul zonelor precum plăcile de bază.
2. Executați cofrajul în jurul echipamentelor astfel încât acesta să fie cu cel puțin 2 cm mai înalt decât partea inferioară a plăcii care urmează a fi subturnată.
3. Asigurați etanșarea tuturor muchiilor și rosturilor cofrajului pentru a preveni scurgerile sau pierderile de material.
4. Dacă nu se utilizează echipamente de vacuum pentru eliminarea apei de pre-umezire, cofrajul trebuie prevăzut cu orificii pentru evacuarea acesteia.
5. Acoperiți toate suprafețele cofrajului care vin în contact cu mortarul cu folie de polietilenă sau agent de decofrare pentru a preveni aderența.
6. Realizați o cutie de alimentare sau o pâlnie pe una dintre laturile cofrajului pentru a menține o coloană de mortar de minimum 150–200 mm pe durata turnării.

AMESTECARE

MIXER ELECTRIC CU PALETE SIMPLE SAU DUBLE

IMPORTANT

Nu adăugați mai multă apă decât cantitatea maximă specificată.

1. Turnați cantitatea minimă de apă într-un recipient de amestecare curat și adecvat.
2. Amestecați apa lent, cu un agitator spiral (300–500 rpm).
3. Adăugați întregul conținut al sacului de pulbere în apă.
4. Amestecați continuu timp de 3 minute, până la obținerea unui amestec omogen.
5. În timpul amestecării, adăugați, dacă este necesar, apă suplimentară până la cantitatea maximă admisă, pentru obținerea consistenței dorite.
6. Lăsați amestecul în repaus timp de 2–3 minute pentru eliminarea bulelor de aer antrenate.
7. Reamestecați scurt, maximum 1 minut.
8. Nu reamestecați și nu adăugați apă după ce materialul a început să se întărească

MALAXOR CU ACȚIUNE FORȚATĂ (discontinuu)

IMPORTANT

Efectuați teste preliminare ale echipamentului.

IMPORTANT

Nu utilizați echipamente de amestecare continuă.

Produsul nu este conceput pentru utilizarea cu echipamente de amestecare continuă.

1. Turnați cantitatea minimă de apă conform raportului de amestec în malaxor.
2. În timp ce amestecați, adăugați treptat pulberea.
3. În timpul amestecării, adăugați apă suplimentară până la cantitatea maximă admisă, pentru obținerea consistenței dorite.
4. Amestecați continuu timp de minimum 3 minute. Pentru cantități mai mari, durata de amestecare trebuie extinsă la aproximativ 5 minute sau după cum este necesar.
5. Amestecați până la obținerea unei consistențe omogene, fără aglomerări.
6. Nu reamestecați și nu adăugați apă după ce materialul a început să se întărească.

APLICARE

IMPORTANT

Respectați cu strictețe procedurile de aplicare

Respectați cu strictețe procedurile de aplicare definite în instrucțiunile Sika, manualele de aplicare și instrucțiunile de lucru, adaptate condițiilor reale din șantier.

IMPORTANT

Risc de fisurare în cazul aplicării în bătaia directă a soarelui sau în condiții de vânt puternic.

1. Nu aplicați produsul în aceste condiții.

IMPORTANT

Risc de reducere a dezvoltării rezistențelor și afectarea proprietăților fizice în condiții de temperaturi scăzute

Măsurile în condiții de temperaturi scăzute:

1. Depozitați sacii într-un mediu cald.
2. Utilizați apă caldă pentru amestecare, pentru a favoriza dezvoltarea rezistențelor și menținerea proprietăților materialului.

IMPORTANT

Risc de fisurare și afectarea proprietăților fizice în condiții de temperaturi ridicate

Măsurile în condiții de temperaturi ridicate:

1. Depozitați sacii într-un mediu răcoros.
2. Utilizați apă rece pentru amestecare, pentru a controla reacția exoterma, a reduce riscul de fisurare și a menține proprietățile materialului.

PUNERE ÎN OPERĂ: APLICARE MANUALĂ

Condiții prealabile:

Echipamentele aflate în funcțiune în apropiere, care pot genera vibrații excesive ale fundației sau plăcii de bază, trebuie oprite și menținute în această stare până la întărirea finală a mortarului.

Materialul trebuie lăsat în vasul de amestecare timp de aproximativ 3 minute pentru eliminarea bulelor de aer antrenate.

1. Turnați mortarul preparat în cofraj sau în cutia de alimentare, dintr-o singură parte.
2. Asigurați un flux continuu al mortarului pe toată durata operației de subturnare. Evitați antrenarea aerului.
3. Asigurați umplerea completă a spațiului și contactul integral cu partea inferioară a plăcii de bază.
4. Utilizați tije sau lanțuri metalice pentru a îmbunătăți

curgerea mortarului în zonele mari sau greu accesibile. Nu utilizați echipamente vibrante.

PUNERE ÎN OPERĂ: APLICARE PRIN POMPARE

Utilizați pompe pentru mortar în cazul aplicațiilor de volum mare.

Efectuați teste preliminare pentru a confirma că produsul poate fi pompat în mod corespunzător înainte de aplicarea pe scară largă.

FINISAREA SUPRAFETEI

1. Finisați suprafețele de mortar expuse până la obținerea texturii dorite, imediat ce mortarul începe să se întărească. Nu adăugați apă pe suprafață și nu lucrați excesiv materialul în timpul finisării.
2. Îndepărtați cofrajul după întărirea inițială a mortarului.
3. Tăiați marginile (umerii) mortarului imediat ce acesta începe să se întărească. Reduceți la minimum dimensiunea acestora pentru a evita fisurarea.

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

Protejați suprafețele de mortar expuse, după finisare, împotriva uscării premature și a fisurării, utilizând o metodă adecvată de întreținere, cum ar fi compuși de întărire, membrane geotextile umede, pânză de iută sau folie de polietilenă.

În condiții de temperaturi scăzute, utilizați păături termoizolante pentru menținerea unei temperaturi constante, prevenind astfel deteriorarea suprafeței cauzată de îngheț și îngheț-dezgeț.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate uneltele și echipamentele de aplicare cu apă imediat după utilizare. Materialul întărit poate fi îndepărtat doar 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 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.

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®-800

Iunie 2026, Versiune 05.01

020201010010000459