

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaGrout®-340+

Mortar fluid cimentos pentru subturnări de precizie înaltă, cu rezistență ridicată, având amprentă redusă de carbon

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaGrout®-340+ este un mortar monocomponent de precizie, pe bază de ciment, cu contracție redusă, de înaltă performanță. Este gata de amestecat, fluid și pompabil. SikaGrout®-340+ poate fi utilizat pentru subturnarea plăcilor de bază a echipamentelor industriale, a stâlpilor metalici, umplerea rosturilor, umplerea golurilor și ancorare, precum și pentru reparații fluide în cazul concavităților/segregărilor profunde pentru elemente de beton armat. Are o grosime a stratului de la 10 mm la 500 mm.

UTILIZĂRI

SikaGrout®-340+ este recomandat pentru:

- Subturnarea de precizie a plăcilor de bază a echipamentelor grele/utilajelor.
- Rosturi în secțiunile prefabricate din beton.
- Umplerea cavităților, concavităților, golurilor și a segregărilor profunde.
- Etanșare în jurul penetrațiilor.
- SikaGrout®-340+ este utilizat în: Consolidarea structurii (principiul 4, metoda 4.2 din SR EN 1504-9). Instalarea armăturii cu un produs de ancorare în conformitate cu SR EN 1504-6
- Potrivit pentru reparații structurale și nestructurale ale betonului în clădiri și lucrări de inginerie civilă în conformitate cu SR EN 1504-3.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Dezvoltarea rapidă a rezistenței inițiale
- Rezistență finală ridicată
- Rezistent la sulfați
- Consistență reglabilă
- Contracții compensate
- Consistență fluidă
- Fără segregări
- Ușor de amestecat și aplicat
- Potrivit pentru pomparea pe distanțe lungi
- Sustenabilitate îmbunătățită, amprentă de carbon redusă semnificativ (în comparație cu produsele medii de subturnare)

SUSTENABILITATE

- Declarație de produs de mediu (EPD) în conformitate cu SR EN 15804. EPD verificată independent de Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu SR EN 1504-6 – Ancorarea barelor de armătură de oțel
- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu SR EN 1504-3 – Produs pentru reparații structurale pentru elemente de beton cu utilizare pentru construcții civile și industriale

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Ambalare	Sac de hârtie de 25 kg
Aspect/Culoare	Pulbere gri
Termen de valabilitate	6 de luni de la data fabricației
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul sigilat original, nedeschis și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C.
Granula maximă	3 mm
Conținut total de ioni de clor	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	1 zi	45 MPa	(EN 12190)
	7 zile	80 MPa	
	28 zile	95 MPa	
	56 zile	105 MPa	
	28 de zile (cilindru de 150 x 300 mm)	90 MPa	(EN 12390-3)
Toate datele au fost determinate la +20 °C cu un raport de amestec de 12 % apă.			
Modul de elasticitate la compresiune	~38 GPa		(EN 13412)
Rezistența la încovoiere	1 zi	7 MPa	(EN 12190)
	7 zile	10 MPa	
	28 zile	18 MPa	
	56 zile	19 MPa	
	Toate datele au fost determinate la +20 °C cu un raport de amestec de 12 % apă.		
Rezistență la smulgere	Deplasare la sarcină 75 kN	0,6 mm	(EN 1881)
Contractie	~570 μm/m (EN 12617-1)		
Aderență prin încercarea la smulgere	28 zile	> 2,6 N/mm ²	
Coeficient de expansiune termică	18.8 μm/m K		(EN 1770)
Reacție la foc	Clasa A1		(EN 13501-1)
Rezistența la sărurile de dezghețare	Aderența la beton după fenomenul de îngheț-dezghet (50 de cicluri cu sare)	> 2,5 N/mm ² (EN 13687-1)	
Absorbție capilară	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} (EN 13057)		
Rezistența la carbonatare	dk ≤ beton de referință (EN 13295)		
Temperatură de serviciu	-30 °C până la +80 °C		

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	2,8 - 3,2 litri de apă per sac de 25 kg.
Consum	Pentru prepararea a 1 m ³ de mortar proaspăt sunt necesare aproximativ 2.000 kg de pulbere. 25 kg de pulbere vor produce aproximativ 12,1 litri de mortar.
Grosime de strat	10 până la 500 mm
Temperatura ambientală a aerului	+5 °C până la + 35 °C
Temperatura suportului	+5 °C până la + 35 °C
Durata de viață a amestecului	~90 min (la +20 °C)
Produsul aplicat este utilizabil după	Cea mai timpurie punere în funcțiune a utilajelor subturnate după ~24 de ore (la +20 °C).
Timp de așteptare	Îndepărtarea cofrajului cel mai devreme după ~12 ore (la +20 °C).
Timp de începere a întăririi	~180 min (la +20 °C)
Timp de întărire completă	~220 min (la +20 °C)
Densitatea mortarului proaspăt	~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 trebuie utilizat ca mortar de nivelare pentru lucrări de pardoseli sau ca șapă în spații neconfinat.
- Pentru subturnarea plăcilor de bază: reduceți la minimum suprafețele expuse/umerii.
- Evitați aplicarea în soare direct și/sau vânt puternic sau luați măsurile de protecție necesare.
- Utilizați numai pe substrat curat, solid.
- Substratul trebuie să fie lipsit de gheață.
- Nu depășiți adaosul de apă.
- Nu utilizați ciocane care vibrează.
- Nu utilizați echipamente de amestecare continuă.
- Turnați sau pompați dintr-o singură parte.
- Nu adăugați apă suplimentară în timpul finisării suprafeței, deoarece aceasta va provoca decolorarea și crăparea.
- Pentru a evita crăparea la temperaturi ridicate, păstrați sacii reci & folosiți apă rece pentru amestecare.
- Evitați expunerea în timpul ploilor și înainte de întărirea finală.

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

Betonul trebuie să fie solid din punct de vedere structural, bine curățat, fără ulei, grăsime, praf, materiale libere, contaminare a suprafeței și materiale care vor afecta curgerea mortarului sau vor reduce aderența produsului. Betonul cu depuneri, delaminat, friabil, deteriorat și, dacă este necesar, betonul sănătos, trebuie îndepărtat prin pregătire mecanică adecvată, conform indicațiilor inginerului sau supervisorului. Toate găurile pentru fixări structurale trebuie, de asemenea, curățate de toate impuritățile.

Cofraj

În cazul în care urmează să se utilizeze cofraje, toate cofrajele trebuie să aibă o rezistență adecvată, să fie tratate cu agent de decofrare și să fie sigilate pentru a preveni scurgerea apei de preumidificare și a mortarului. Asigurați guri de ieșire pentru evacuarea apei de preumectare. Orientativ, lăsați un spațiu de aproximativ 15 cm pe o parte și 5 cm pe partea opusă. Pe una dintre laturile cofrajului trebuie construită o pâlnie de presiune pentru turnare, astfel încât să existe un gât de pâlnie de min. 150-200 mm în timpul operațiunii de subturnare, pentru a se asigura o turnare eficientă.

AMESTECARE

Bormașină electrică și amestecător spiralat (pentru cantități mici de mortar)

Se toarnă cantitatea corectă de apă într-un recipient de amestecare adecvat și curat. În timp ce amestecați încet cu burghiul și mixerul spiralat (200 - 500 rpm), adăugați sacul complet de pulbere în apă. Amestecați continuu timp de 3 minute pentru a obține o consistență omogenă și fără cocoloașe. Nu adăugați mai multă apă decât cantitatea maximă specificată.

Amestecător de mortar / Amestecător cu acțiune forțată (pentru cantități mari de mortar)

SikaGrout®-340+ trebuie amestecat folosind un echipament adecvat de amestecare a mortarului combinat cu un agitator pentru amestecarea continuă a volumelor mari. Capacitatea de volum a echipamentului trebuie să fie aplicabilă volumului de material amestecat pentru o operațiune continuă. Trebuie să se ia în considerare testele echipamentului pentru a se asigura că produsul poate fi amestecat în mod satisfăcător.

Turnați raportul minim de apă în proporția corectă în amestecătorul de mortar. În timp ce amestecați apa, adăugați încet pulberea în apă. Adăugați mai multă apă în timpul de amestecare până la maximum permis până când se obține consistența dorită.

Se amestecă continuu timp de minimum 3 minute.

Pentru cantități mai mari, timpul de amestecare trebuie prelungit la aproximativ 5 minute sau după cum este necesar, până când mortarul ajunge la o consistență netedă fără cocoloașe. Nu adăugați mai multă apă decât cantitatea maximă specificată.

Notă: Nu utilizați echipamente de amestecare continuă

APLICARE

Dacă este cazul, trebuie să se facă trimitere la documentația suplimentară, cum ar fi procedura de aplicare relevantă, manualul de aplicare și instrucțiunile de instalare sau de lucru.

Preumectare

Substratul de beton pregătit trebuie să fie bine saturat cu apă curată pentru o perioadă recomandată de 12 ore înainte de aplicarea mortarului. Suprafața nu trebuie lăsată să se usuce în acest interval de timp. Înainte de aplicarea mortarului, toată apa trebuie îndepărtată din cofraje, cavități sau goluri, iar suprafața finală trebuie să aibă un aspect mat închis la culoare (suprafață saturată uscată), fără strălucire.

Turnarea

Aplicați materialul la scurt timp după amestecare pentru a profita de proprietățile de expansiune. Imediat după amestecare, turnați sau pompați mortarul amestecat în pâlnie, asigurând un flux continuu al mortarului în timpul întregii operațiuni de subturnare pentru a evita captarea aerului. Pentru punerea în operă a volumelor mari, se recomandă utilizarea pompelor de mortar. Încercările echipamentului trebuie luate în considerare pentru a se asigura că produsul poate fi pompat în mod satisfăcător.

Finisarea suprafețelor

Finisați suprafețele de mortar la textura de suprafață necesară de îndată ce produsul a început să se întărească. Nu adăugați apă suplimentară pe suprafață. Nu prelucrați prea mult suprafața, deoarece acest lucru poate provoca decolorarea și fisurarea suprafeței. După ce mortarul s-a întărit inițial, îndepărtați cofrajele și marginile de finisare în timp ce mortarul este încă "verde".

Lucrul pe vreme rece

Luați în considerare utilizarea apei calde pentru amestecare, pentru a ajuta la obținerea creșterii rezistenței și la menținerea proprietăților fizice.

Lucrul pe vreme caldă

Păstrați sacii la rece și folosiți apă rece pentru amestecare pentru a evita scurtarea duratei de viață a mortarului amestecat.

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

Protejați materialul proaspăt împotriva uscării premature și a fisurării folosind o metodă de protecție la întărire adecvată, de exemplu, compus de întărire, membrană geo-textilă umedă, hessian, folie de polietilenă etc. Pe vreme rece, aplicați păături izolante pentru a menține o temperatură constantă și pentru a preveni deteriorarea suprafeței din cauza înghețului.

CURAȚAREA SCULELOR

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu apă, imediat după utilizare. Materialul odată 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 do-
meniilor 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®-340+
Iunie 2025, Versiune 01.01
020201010010000545

SikaGrout-340+-ro-RO-(06-2025)-1-1.pdf