

FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika MonoTop[®]-100 Fire Resistant

Mortar refractar

DESCRIEREA PRODUSULUI

Mortar refractar cu priză rapidă pentru execuția sau repararea zidăriei și a altor elemente rezistente la foc.

UTILIZĂRI

- Construirea și repararea elementelor supuse la temperaturi înalte (ex.: grătare, șeminee, cuptoare, etc.)
- Conceput special ca mortar de îmbinare pentru plăci și cărămizi refractare, blocuri din beton și cărămizi din teracotă, supuse unor temperaturi de serviciu înalte;
- Mortar refractar de nivelare supus unor temperaturi de serviciu înalte.

CARACTERISTICI / AVANTAJE

- Rezistență termică ridicată, până la 750°C;
- Rezistențe mecanice ridicate în scurt timp după aplicare
- Ușor de amestecat
- Ușor de aplicat

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

BAZĂ CHIMICĂ	Ciment aluminos, agregate selecționate și aditivi	
AMBALARE	Pungi de plastic, 5 kg	
CULOARE	Pulbere gri	
VALABILITATE	6 luni	
CONDIȚII DE DEPOZITARE	Depozitare în ambalaj original, ne-deteriorat, la loc uscat și răcoros și la temperaturi cuprinse între +5°C și +35°C. Protejați de lumina directă a soarelui.	
DENSITATE	Mortar uscat	~ 1,8 kg/l
	Mortar proaspăt	~ 2,0 kg/l
GRANULIZITATE	D _{max} : 2 mm	

INFORMAȚII TEHNICE

REZISTENȚA LA COMPRESIUNE	~ 37 MPa dupa 24 ore	(în conformitate cu SR EN 196-1)
REZISTENȚA LA ÎNTINDERE DIN ÎNCOVOIERE	~ 5 MPa dupa 24 ore	(în conformitate cu SR EN 196-1)

DETALII DE APLICARE

AMESTEC	0,55 până la 0,65 litri de apă la 5 kg de pulbere
CONSUM	Depinde de rugozitatea suportului și de grosimea stratului de mortar care trebuie aplicat. Orientativ, 1,8 kg de pulbere per milimetru grosime per metru pătrat
MORTAR AMESTEC	Din 5 kg de pulbere rezultă 2,8 litri de mortar
GROSIME STRAT	6 mm minim / 20 mm maxim
TEMPERATURA AMBIENTALĂ	+5 °C minim. / +30 °C maxim
TEMPERATURA SUBSTRATULUI	+5 °C minim. / +30 °C maxim
DURATA DE VIAȚĂ A AMESTECULUI	~ 60 minute la +20 °C

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA STRATULUI SUPORT / AMORSAREA

Stratul suport trebuie să fie robust, fără praf, particule desprinse sau friabile, contaminări de suprafață, lapte de ciment, urme de uleiuri și grăsimi sau orice alte soluții care pot influența negativ aderența mortarului.

PREPARAREA

Sika MonoTop®-100 Fire Resistant poate fi amestecat mecanic sau manual. Se toarnă apă în proporția corectă într-un recipient de amestec de volum corespunzător. În timp ce se amestecă încet, se adaugă pulberea în apă. Amestecați temeinic timp de cel puțin 3 minute până la obținerea consistenței necesare, până când amestecul devine omogen.

METODA DE APLICARE / SCULE

Sika MonoTop®-100 Fire Resistant poate fi aplicat manual utilizând un șpaclu sau o mistrie. Pre-umeziți suprafața stratului suport cu apă curată, înainte de aplicarea mortarului. Suprafața nu trebuie să fie lăsată să se usuce înainte de a aplica mortarul refractar. Apa în exces se va îndepărta cu ajutorul unui burete sau al unei cârpe curate imediat înaintea aplicării mortarului, astfel încât suprafața să prezinte un aspect umed mat (fără strălucire), iar porii de suprafață și eventualele adâncituri să nu conțină apă.

Cărămizile de zidărie și cele refractare (teracotele, șamotele) vor fi ținute sub apă cel puțin 10 minute înaintea utilizării lor. Înaintea aplicării, excesul de apă trebuie îndepărtat, astfel încât suprafața să prezinte un aspect umed mat (fără strălucire), iar porii de suprafață și eventualele adâncituri să nu conțină apă. În cazul aplicării manuale, mortarul trebuie bine presat pe stratul suport, exercitând o presiune puternică pe suprafața acestuia. Pentru obținerea texturii dorite se pot utiliza diverse tehnici de finisare, folosind o drișcă sau un burete umed, imediat după ce mortarul începe să se întărească.

TRATAMENT PE DURATA ÎNTĂRIRII

Protejați mortarul proaspăt aplicat contra deshidratării timpurii, folosind metodele corespunzătoare (de ex.: acoperirea cu folii din material plastic). După întărire, pulverizați ușor apă, cu regularitate.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați uneltele și echipamentul de aplicare cu apă imediat după utilizare. Materialul întărit se poate îndepărta doar mecanic.

LIMITĂRI

- Nu expuneți la foc sau temperaturi ridicate minim 1 săptămână după aplicare.
- Când expuneți mortarul la temperaturi înalte, creșteți progresiv temperatura
- Evitați aplicarea în soare și / sau vânt puternic direct.
- Nu adaugați apă peste dozajul recomandat.
- Aplicați numai pe straturi suport robuste, sănătoase, pregătite în prealabil.
- Nu adăugați suplimentar apă în timpul finisării suprafeței, deoarece aceasta va provoca decolorare și fisurare.
- Nu aplicați atunci când există risc de îngheț în decursul a 24 de ore de la aplicare.

SURSA INFORMAȚIILOR DECLARATE

Toate datele declarate în prezenta Fișă Tehnică a Produsului se bazează pe teste de laborator. Acestea pot varia datorită unor circumstanțe aflate mai presus de controlul nostru.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seama că performanțele produselor pot varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișa Tehnică locală a produsului.

INFORMAȚII PRIVIND IGIENA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind manipularea, depozitarea și evacuarea în siguranță a produselor chimice, utilizatorii trebuie să consulte cele mai recente Fișe Tehnice de Securitate ale acestora, care conțin date fizice, ecologice, toxicologice, precum și alte date referitoare la siguranță.

PREVEDERI JURIDICE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și experienței Sika, 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, nicio garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nicio 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.
