

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaEmaco® T 1200 PG

(Anterior MEmaco T 1200PG)

Mortar fluid pentru reparația suprafetelor traficabile orizontale, cu rezistențe foarte mari și întărire inițială rapidă, contracții compensate și armat cu fibre metalice.

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaEmaco® T 1200 PG este un mortar monocomponent, fluid, armat cu fibre metalice, cu întărire inițială rapidă, pentru reparații structurale sau/și cu utilizare ca mortar de acoperire. Îndeplinește cerințele clasei de rezistență R4 în conformitate cu SR EN 1503 partea 3.

SikaEmaco® T 1200 PG este un material gata de utilizare, care conține ciment Portland rezistent la sulfați (HSR LA), lianți hidraulici, nisipuri bine sortate, fibre metalice, fibre de polimer special selectate (PAN - poli-acrilonitril) și aditivi speciali care furnizează rezistență inițială mare, chiar și la temperaturi sub zero grade, durabilitate îmbunătățită și contracție la uscare foarte scăzută.

Atunci când este amestecat cu apă, SikaEmaco® T 1200 PG formează un mortar cu o consistență fluidă sau fluidă, care poate fi aplicat cu ușurință manual sau mecanizat de la 10 mm până la 150 mm grosime.

UTILIZĂRI

- Repararea structurală a elementelor orizontale din beton.
- Chituirea pietrelor de pavaj.
- Așezarea cadrelor pentru guri de vizitare de dimensiuni mici până la mari, utilizând cofraje.
- Repararea mobilierului stradal.
- Optimizarea gestionării traficului.
- Utilizare la interior și la exterior.
- Utilizați în condiții de frig sau în spații frigorifice.
- Aplicații în cele mai dificile condiții de șantier unde sunt necesare perioade foarte scurte de întrerupere a traficului.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Prin creșterea ultra rapidă a rezistenței, SikaEmaco®

T 1200 PG poate fi deschis traficului în doar 2 ore (la +20 °C)

- Proprietăți excelente de aplicare
- Grosime per strat aplicat mai mare posibilă prin adăugarea de pietriș special selecționat
- Consistență fluidă pentru o aplicare ușoară.
- Poate fi utilizat la temperaturi sub zero de până la -5°C.
- Rezistențe inițiale și finale foarte ridicate.
- Aderență și durabilitate excelentă.
- Contracție foarte scăzută, o tendință de fisurare minimizată datorită contracției constrânse de fibrele PAN.
- Rezistență excelentă la îngheț-dezghet.
- Protecție foarte bună a armăturii datorită absorbției foarte scăzute de apă și rezistenței bune la carbonatare.
- Rezistență foarte bună la alunecare, chiar și în condiții umede.
- Rezistență ridicată la hidrocarburi.
- Certificată CE în conformitate cu EN 1504-3 clasa R4

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Certificare CE în conformitate cu EN 1504-3 clasa R4
- Raport de încercare în conformitate cu ASTM C 1202 (Metodă de testare standard pentru indicarea electrică a capacității betonului de a rezista la penetrarea ionilor de clorură)
- Raport de încercare în conformitate cu NT BUILD 492 (Coeficient de migrare a clorurilor din experimente de migrare în stare nestaționară)

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Ambalare	SikaEmaco® T 1200 PG este disponibil în saci de hârtie de 25 kg.	
Aspect/Culoare	Pulbere gri	
Termen de valabilitate	9 luni dacă este depozitat în condițiile de depozitare menționate mai jos.	
Condiții de depozitare	Depozitați la temperaturi ambiante, în afara luminii solare directe, în condiții de depozitare răcoroase, uscate și fără pământ pe paleți. Protejați împotriva precipitațiilor înainte de aplicare. Fără depozitare permanentă la temperaturi de peste +30 °C.	
Granula maximă	4,0 mm	
Conținut total de ioni de clor	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	Vârsta	la +20 °C ¹⁾	la +5 °C ²⁾	la -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 ore	≥ 25 N/mm ²	-	-	
	3 ore	-	≥ 15 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 ore	≥ 35 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 zi	≥ 60 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 zile	≥ 70 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	
	28 zile	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	
	1) Temperatură de întărire, apă și pulbere: +20 °C				
2) Temperatură de întărire, apă și pulbere: +5 °C					
3) Întărire la -5 °C; temperatura apei și a pulberii: +20 °C					
Modul de elasticitate la compresiune	> 43.000 N/mm ²			(EN 13412)	
Rezistența la încovoiere	1 zi	≥ 7 N/mm ²			
	7 zile	≥ 8 N/mm ²			
	28 zile	≥ 10 N/mm ²			
	(EN 196:1)				
Rezistență la smulgere	Beton	28 zile	≥ 3,0 N/mm ²		
	Beton după îngheț-dezgheț (50 de cicluri cu sare)	28 zile	≥ 3,0 N/mm ²		
	(EN 1542) (EN 13687-1)				
Contractie	28 zile	≤ 0,300 mm/m			(EN 12617:4)
Reacție la foc	Clasa A1	(EN 13501:1)			
Rezistența la sărurile de dezghețare	Îngheț – dezgheț (56 cicluri)	foarte bună (< 0,10 kg/m ²)			
Absorbție capilară	28 zile	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}			
		(EN 13057)			
Rezistența la carbonatare	28 zile	dk ≤ Beton de referință			
		(EN 13295)			
Temperatură de serviciu	-30 °C până la +80 °C				
Testul inelului	Inel Coutinho	fără fisurare până la 180 de zile			
Adâncimea de pătrundere a ionilor de clor	Coeficientul de difuzie a ionilor de clorură	1 x 10 ⁻¹² m ² /s			

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	2,7 până la 3,2 l apă per sac de 25 kg.	
Consum	Aproximativ 2.000 kg de pulbere este necesară pentru a prepara 1 m ³ de mortar proaspăt. Un sac de 25 kg va produce aproximativ 12,4 litri de mortar.	
Grosime de strat	ca mortar de reparații	10 - 100 mm
	ca mortar de acoperire	25 - 150 mm
Temperatura produsului	+5 °C până la +30 °C	
Temperatura ambientală a aerului	-5 °C până la +35 °C	
Temperatura suportului	0 °C până la +30 °C	
Durata de viață a amestecului	aprox. 20 de minute la +20 °C	
Produsul aplicat este utilizabil după	Deschis pentru trafic ușor (la +20 °C)	60 de minute
	Deschis pentru trafic intens (la +20 °C)	120 de minute
Densitatea mortarului proaspăt	aprox. 2,25 g/cm ³	

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 aplicați SikaEmaco® T 1200 PG la temperaturi sub -5 °C sau peste +30 °C.
- Pentru aplicații de peste 100 mm, 7,5 kg de pietriș curat (4-8 mm sau 8-16 mm în funcție de grosime) trebuie adăugat la 25 kg de pulbere SikaEmaco® T 1200 PG.
- Alte adaosuri precum ciment sau alte substanțe care ar putea afecta proprietățile SikaEmaco® T 1200 PG nu sunt permise.
- Nu vibrați pentru punerea în operă a mortarului.
- Nu adăugați niciodată apă sau mortar proaspăt la un amestec de mortar care a început deja să se întărească.
- Mențineți raportul apei de amestec între limitele recomandate.
- Atunci când aplicați SikaEmaco® T 1200 PG la temperaturi scăzute sau sub zero grade, vă sfătuim să utilizați apă caldă pentru amestecare pentru a nu întârzia prea mult întărirea mortarului.
- A nu se uda materialul în perioada de întărire. Evitați expunerea la ploaie.

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

Betonul trebuie să fie complet întărit, curat și sănătos pentru a asigura o bună aderență. Toate urmele libere de beton sau mortar, praf, grăsimi, ulei etc. trebuie îndepărtate. Betonul deteriorat sau contaminat trebuie îndepărtat pentru a obține o suprafață robustă. Se recomandă metode de curățare fără impact/vibrație, de exemplu sablare, sablare cu jet de nisip sau jet de apă de înaltă presiune. Agregatul trebuie să fie clar vizibil pe suprafața structurii de beton după pregătirea suprafeței.

Tăiați marginile zonei de reparat pe verticală la o adâncime minimă de 10 mm.

Dacă armarea este vizibilă, curățați până la un grad minim de Sa 2 în conformitate cu ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Asigurați-vă că și partea din spate a armăturii este curată. Armătura puternic deteriorată sau atunci când secțiunile de armătură au scăzut sub nivelul de siguranță trebuie înlocuite din motive structurale. Asigurați o acoperire de 2 cm a armăturii atunci când instalați armături suplimentare.

Deși SikaEmaco® T 1200 PG poate fi aplicat la temperaturi ambientale de până la -5°C, temperatura substratului trebuie să fie minim > 0°C și maxim + 30°C. Substraturile înghețate trebuie să fie decongelate chiar înainte de aplicarea SikaEmaco® T 1200 PG. Asigurați-vă că toate părțile metalice, de exemplu armăturile și cadrele gurilor de vizitare sunt dezghețate cu

o temperatură peste punctul de îngheț. Încercați să mențineți temperatura uniformă în timpul aplicării și întăririi.

În cazul fixării cadrelor gurilor de vizitare, fixați cadrele la nivelul necesar și instalați cofraje etanșe înainte de aplicarea materialului. Se pot utiliza cofraje gonflabile. Umpleți cofrajul cu apă pentru a testa etanșeitățile și udați în prealabil substratul. Înainte de aplicare, se va avea grijă să se îndepărteze apa utilizată pentru preumezire a stratului suport și se va asigura ventilarea zonei în timpul aplicării. Substratul de beton trebuie să fie saturat cu apă, fără apă care bălțește, în momentul aplicării.

În cazul aplicațiilor verticale, utilizați un cofraj adecvat, care să fie solid și etanș. Umpleți cofrajul cu apă pentru a testa etanșeitățile și pre-umeziți substratul. Înainte de aplicare, se va avea grijă să se îndepărteze apa utilizată pentru preumezire a stratului suport și se va asigura ventilarea zonei în timpul aplicării.

AMESTECARE

Se recomandă insistent să se amestece numai saci plini. Pungile deteriorate sau deschise nu trebuie utilizate.

Mai întâi turnați apă curată de la robinet în recipientul de amestecare și apoi, în timp ce amestecați, adăugați aproximativ 2/3 din pulberea SikaEmaco® T 1200 PG încet și fără întreruperi, în apă. Continuați să amestecați timp de cel puțin 1 minut. După 1 minut, adăugați restul de pulbere și amestecați continuu până când se obține un mortar omogen.

Amestecați SikaEmaco® T 1200 PG cu o paletă adecvată atașată la un burghiu electric puternic, cu viteză redusă (max 400 rpm). Timpul total de amestecare este de 3 până la 4 minute până când se obține o consistență omogenă, plastică până la fluidă.

Apa de amestecare necesară: Sunt necesari 2,7 până la 3,2 litri per sac de 25 kg pentru consistență fluidă. Utilizați numai apă curată necontaminată.

Notă: Se recomandă insistent să respectați timpii de amestecare înainte de a ajusta consistența prin adăugarea de apă suplimentară! Nu amestecați mai mult material decât poate fi aplicat în timpul duratei de viață a vasului de aproximativ 20 de minute la 20°C. Nu amestecați SikaEmaco® T 1200 PG cu niciun alt material. Doar adăugarea a maximum 30% de pietriș curat, bine dimensionat este permisă pentru aplicațiile cu o grosime de peste 100 mm.

APLICARE

Substraturile de beton și orice piese metalice care intră în contact cu SikaEmaco® T 1200 PG trebuie să fie dezghețate.

Substratul pregătit trebuie să fie înmuiat în prealabil, de preferință timp de 24 de ore, dar cel puțin 2 ore înainte de aplicarea SikaEmaco® T 1200 PG. Suprafața trebuie să fie mat-umedă, dar fără apă care bălțește. Pentru întărirea optimă a produsului, temperaturile în timpul aplicării SikaEmaco® T 1200 PG sunt cuprinse între -5 °C și +30 °C. Nu aplicați SikaEmaco® T 1200 PG dacă se preconizează că temperatura va scădea sub -5 °C în timpul aplicării sau în următoarele 24 de ore.

Materialul poate fi aplicat în cofraj sau turnat în zona

de reparație. Pentru o aderență mai bună, prima parte a materialului turnat trebuie să fie aplicat în rugozitatea substratului cu o perie rigidă. Restul de mortar trebuie turnat imediat după periere, în timp ce mortarul este încă proaspăt.

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

SikaEmaco® T 1200 PG este practic autopolimerizabil. Nu se recomandă întărirea umedă.

Atunci când lucrați la temperaturi sub zero grade, acoperiți SikaEmaco® T 1200 PG cu materiale izolante sau cârpe uscate până când se întărește suficient, de preferință 24 de ore sau până când SikaEmaco® T 1200 PG urmează să fie deschis circulației.

CURĂȚAREA SCULELOR

Unelte și mixerul trebuie curățate imediat după utilizare cu apă. Materialul uscat 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

SikaEmaco® T 1200 PG
Martie 2025, Versiune 02.01
02030200000002149

SikaEmacoT1200PG-ro-RO-(03-2025)-2-1.pdf

