

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaEmaco® T 1100 TIX

(Anterior MEmaco T 1100TIX)

Mortar tixotropic pentru reparația suprafetelor traficabile orizontale, cu rezistențe foarte mari și întărire inițială rapidă, având contracții compensate.

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaEmaco® T 1100 TIX este un mortar monocomponent, tixotropic, 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 1100 TIX 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.

Când se amestecă cu apă, SikaEmaco® T 1100 TIX formează un mortar cu o consistență tixotropică care poate fi ușor de aplicat manual în grosimi de la 10 mm până la 150 mm.

UTILIZĂRI

- Așternerea cadrelor pentru guri de vizitare de dimensiuni mici și medii.
- Așternerea pietrelor de bordură și a pietrelor de pavaj.
- Zone de reparații orizontale.
- Zone de reparații înclinate.
- 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

- Dezvoltare ultra rapidă a rezistențelor, 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 agregat special selecționat.
- Poate fi utilizat la temperaturi sub 0°C până la -5°C.
- Rezistențe inițiale și finale foarte ridicate.
- Aderență și durabilitate excelentă.
- Contracție foarte scăzută pentru durabilitate.
- Tendința de fisurare minimizată datorită contracției constrânse de fibrele PAN.
- Rezistență excelentă la îngheț-dezgheț.
- 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.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Ambalare	SikaEmaco® T 1100 TIX 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 răcoase, 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	-	≥ 10 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 ore	≥ 35 N/mm ²	≥ 15 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	≥ 85 N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	≥ 85 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	> 35.000 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			
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		
Contractjie	28 zile	≤ 0,300 mm/m			(EN 12617-4)
Reacție la foc	Clasa A1				(EN 13501-1)
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			

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	3,1 până la 3,6 l apă per sac de 25 kg.
Consum	Aproximativ 1,950 kg de pulbere sunt necesare pentru a pregăti 1 m ³ de mortar proaspăt. Un sac de 25 kg va produce aproximativ 12,9 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 (temperaturile ridicate vor reduce acest timp, iar temperaturile scăzute îl vor crește)	
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. 2,20 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 1100 TIX 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 1100 TIX.
- Alte adaosuri precum ciment sau alte substanțe care ar putea afecta proprietățile SikaEmaco® T 1100 TIX nu sunt permise.
- 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 1100 TIX 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 barele de armătură sunt vizibile, 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 să fie înlocuite din motive structurale. Asigurați o acoperire de 2 cm a armăturii atunci când instalați armături suplimentare.

Deși SikaEmaco® T 1100 TIX 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 1100 TIX. 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.

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 1100 TIX 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 1100 TIX 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.

Apa de amestecare necesară: Sunt necesari 3,1 până la 3,6 litri per sac de 25 kg pentru consistență plastică. 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 1100 TIX 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 1100 TIX trebuie să fie dezghețate.

Substratul pregătit trebuie să fie pre-umezit, de preferință timp de 24 de ore, dar cel puțin 2 ore înainte de aplicarea SikaEmaco® T 1100 TIX. Suprafața trebuie să fie umed-mată, dar fără apă care bălțește.

Pentru întărirea optimă a produsului, temperaturile în timpul aplicării SikaEmaco® T 1100 TIX sunt cuprinse între -5 °C și +30 °C. Nu aplicați SikaEmaco® T 1100 TIX dacă se preconizează că temperatura va scădea sub -5 °C în timpul aplicării sau în următoarele 24 de ore.

Utilizare ca mortar de reparații

Pentru a asigura o aderență optimă, un strat de suspensie de SikaEmaco® T 1100 TIX se aplică cu pensula pe substratul umezit în prealabil înainte de aplicarea reparațiilor. Aplicați mortarul amestecat SikaEmaco® T 1100 TIX pe substrat - umed pe umed - și întindeți până la grosimea necesară a stratului (maximum 100 mm). Compactați mortarul folosind mistria. Treceți peste suprafață cu o placă de nivelare și frecați cu o scândură de lemn. Dacă este necesar, neteziți suprafața cu o mistrie de finisare.

Utilizare ca pat de mortar pentru înglobare elemente metalice/borduri/pavaje

Aplicați SikaEmaco® T 1100 TIX pe substratul pre-umezit și umpleți excesiv pentru a permite compactarea. Coborâți ușor cadrul căminului de vizitare, bordura sau piatra de pavaj în mortarul proaspăt și așezați-o la nivelul necesar. Asigurați-vă că aplicați suficient material pe zona individuală de înglobare înainte de a coborî cadrul căminului de vizitare sau piatra de bordură. Nu sunt permise aplicări punctuale de SikaEmaco® T 1100 TIX și umplerea insuficientă după nivelarea ante-

rioară a cadrelor căminelor de vizitare.

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

SikaEmaco® T 1100 TIX este practic autopolimerizabil. Nu se recomandă întărirea umedă.

Atunci când lucrați la temperaturi sub zero grade, acoperiți SikaEmaco® T 1100 TIX cu materiale izolante sau cârpe uscate până când se întărește suficient, de preferință 24 de ore sau până când SikaEmaco® T 1100 TIX urmează să fie deschis circulației.

CURAȚAREA SCULELOR

Uneltele 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 1100 TIX

Iulie 2025, Versiune 02.01

02030200000002147

SikaEmacoT1100TIX-ro-RO-(07-2025)-2-1.pdf