

TERMÉK ADATLAP

SikaEmaco® T 1400 FR

Gyors kötésű és szilárdulású, rendkívül nagy szilárdságú, zsugorodáskompenzált, folyós, acélszál erősítésű javítóhabarcs forgalomnak kitett felületekre

TERMÉKLEÍRÁS

A SikaEmaco® T 1400 FR egykomponensű, gyors kötésű és szilárdulású, önthető javító- és ágyazóhabarcs acélszál erősítéssel, vízszintes felületekre. A termék megfelel az MSZ EN 1504-3 szabvány R4 osztályú követelményeinek. Felhasználásra kész, gyors szilárdságfejlődést biztosít még fagyponthoz alatti hőmérsékleten is, rendkívül tartós és csekély a száradás közbeni zsugorodása.

Vízzel összekeverve a SikaEmaco® T 1400 FR folyós konzisztenciájú habarcsot képez, mely könnyen bedolgozható 10 - 150 mm közötti rétegvastagságban.

FELHASZNÁLÁS

A SikaEmaco® T 1400 FR alkalmas:

- Nagy, extrém forgalmi terhelésnek kitett vízszintes felületek javítása
- Sérült út- és hídpálya hézagok javítása
- Kis- és nagyméretű aknafedél-keretek ágyazása szaluzat alkalmazásával
- Hideg körülmények között, beleértve a hűtőkamrákat is
- Nagy alakváltozási képességet igénylő területek javítása
- Olyan esetekben, amikor a forgalmat csak nagyon rövid ideig lehet korlátozni
- Beton kitérési osztályok az MSZ EN 206 szerint: XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 és XA 1-2

A SikaEmaco® T 1400 FR alkalmas bel- és kültéri felhasználásra.

Megjegyzés:

- A termék felhasználása kizárólag tapasztalt szakkivitelezők részére javasolt.

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Rendkívül gyors szilárdságfejlődés, +20°C-on már 2 óra elteltével átadható a forgalom számára
- Keverése és feldolgozása egyszerű
- Adalékanyag hozzáadásával növelhető a rétegvastagság
- Feldolgozható fagyponthoz alatti hőmérsékleten is
- Nagyfokú alakváltozási képesség a speciális acélszálaknak köszönhetően
- Ellenálló a nagy dinamikus terheléssel és az ütéssel szemben
- Nagyon jó kezdeti és végső szilárdság
- 2-3-szor nagyobb hajlítószilárdság a hagyományos javítóhabarcsokhoz képest
- Nagyon jó tapadás betonhoz és acélhoz
- Rendkívül tartós
- PAN-szálaknak köszönhetően csökkentett repedezés a korlátozott zsugorodás során
- Nagyon jó fagyás-olvadással és jégolvasztó sóval szembeni ellenállás
- Hatékony védelmet biztosít a betonacél számára a nagyon alacsony vízfelvételnek és a jó karbonátosodással szembeni ellenállásnak köszönhetően
- Az érdes felület nagyon jó csúszáságtól biztosít, még nedves körülmények között is
- Ellenálló a szénhidrogén olajokkal szemben

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE-jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-3:2005 szabvány szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására - Szerkezeti és nem szerkezeti javítás

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Portland cement, hidraulikus kötőanyagok, osztályozott homok, horganyzott acél szálak, válogatott poliakrilnitril (PAN) szálak és speciális adalékok
Csomagolás	25 kg-os zsák További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből.
Megjelenés / Szín	Szürke por, acélszálakkal
Eltarthatóság	Ld. csomagolás
Tárolási feltételek	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, +5°C és +35°C közötti hőmérsékleten tárolja. Mindig olvassa el a csomagolás címkéjét. A biztonságos tárolásra és kezelésre vonatkozó információkért olvassa el az aktuális biztonsági adatlapot.
Legnagyobb szemnagyság	4,0 mm
Oldott klorid-ion tartalom	≤ 0,05 % (MSZ EN 1015-17)

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	Idő	+20°C-on ¹⁾	+5°C-on ²⁾	-5°C-on ³⁾	(MSZ EN 12190)
	2 óra	≥ 30 N/mm ²	–	–	
	3 óra	–	≥ 15 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 óra	≥ 40 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 nap	≥ 50 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²	
	7 nap	≥ 80 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 70 N/mm ²	
	28 nap	≥ 100 N/mm ²	≥ 90 N/mm ²	≥ 90 N/mm ²	
	¹⁾ Kötés, víz és por hőmérséklete: +20°C				
²⁾ Kötés, víz és por hőmérséklete: +5°C					
³⁾ Kötés -5°C-on; víz és por hőmérséklete: +20°C					
Rugalmassági modulus nyomás esetén	40.000 N/mm ²				(MSZ EN 13412)
Hajlítószilárdság	2 óra	≥ 6 N/mm ²			(MSZ EN 196-1)
	4 óra	≥ 8 N/mm ²			
	1 nap	≥ 10 N/mm ²			
	7 nap	≥ 13 N/mm ²			
	28 nap	≥ 15 N/mm ²			
Zsugorodás	28 nap	≤ 0,3 mm/m			(MSZ EN 12617-4)
Szakító-tapadósilárdság	28 nap	≥ 3,0 N/mm ²			(MSZ EN 1542)
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 osztály				(MSZ EN 13501-1)
Fagyás-olvadás és jégolvasztó só ellenálló képesség	Tapadás betonhoz fagyás-olvadás után (50 ciklus, sóval)	≥ 3,0 N/mm ²			(MSZ EN 13687-1)
Kapilláris abszorpció	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}				(MSZ EN 13057)
Karbonátosodással szembeni ellenállás	dk ≤ kontroll beton MC (0.45)				(MSZ EN 13295)
Alkalmazási hőmérséklet	-30°C és +80°C között				
Gyűrűs teszt	Coutinho gyűrű	Nincs repedés 180 nap után			

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány	Önthető állag	2,7 - 3,2 liter víz / 25 kg por
Anyagfelhasználás	Kb. 2035 kg por szükséges 1 m ³ friss habarcs készítéséhez Megjegyzés: Ez elméleti érték, nem veszi figyelembe a felület porozításából, kialakításából, a szintbeli eltérésekből vagy a veszteségből eredő többlet anyagszükségletet. A pontos anyagszükséglet kiszámításához az adott alapfelületi feltételek mellett, a feldolgozáshoz használt eszközzel dolgozva fel a terméket egy próbafelületre.	
Kiadósság	Egy zsákból készíthető friss habarcs	12,3 l
Rétegvastagság	10 mm és 150 mm között	
Termék hőmérséklete	+5°C és +30°C között	
Levegő környezeti hőmérséklete	-5°C és +35°C között	
Alapfelület hőmérséklete	0°C és +30°C között	
Fazékidő	+20°C-on	15 perc
	A fazékidő függ a hőmérséklettől Magasabb hőmérséklet esetén a fazékidő rövidebb, alacsony hőmérsékleten hosszabb.	
Felhasználásra kész termék	Kis forgalom számára átadható (+20°C-on)	60 perc
	Erős forgalom számára átadható (+20°C-on)	120 perc
	A megadott időértékek közelítő jellegűek, függenek a változó környezeti feltételektől, különösen a hőmérséklettől és a relatív páratartalomtól.	
Friss habarcs sűrűség	Kb. 2,3 kg/l	

TERMÉKADATOK ALAPJA

Ebben a Termék Adatlapban közölt műszaki adatok laboratóriumi vizsgálatok eredményein alapulnak. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

A termék használata előtt kérjük olvassa el az aktuális, vonatkozó biztonsági adatlapot. A biztonsági adatlap tartalmazza a fizikai, ökológiai, toxikológiai és biztonságtechnikai adatokat, valamint tájékoztatást nyújt a vegyi anyagok biztonságos kezelésére, tárolására és ártalmatlanítására vonatkozóan.

FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

BETON

- Alaposan tisztítsa meg az alapfelületet, legyen portól, laza részekről, szennyeződéstől, illetve olyan anyagoktól mentes, melyek csökkentik a tapadást, megakadályozzák a vízfelvételt vagy a javítóhabarcs általi nedvesítést.
- A levált, gyenge, sérült betont és ahol szükséges, az

ép betont is távolítsa el megfelelő kézi szerszámgéppel vagy nagynyomású vízszaggal.

3. Annyi betont távolítson el a korrodált betonacél környezetéből, hogy lehetővé váljon annak tisztítása, a korrózióvédelmi bevonat feldolgozása (ahol szükséges) és a betonjavító habarcs tömörítése.
4. A javítandó felületet úgy készítse elő, hogy négyzet vagy téglalap alakú területet formáljon, így elkerülhető a zsugorodási feszültség koncentrációja és a javítóhabarcs kötése közbeni repedezés. Ezáltal elkerülhető a hőmozgásból és az élettartam során fellépő terhelésekből eredő szerkezeti feszültségek koncentrációja is.

FELÜLET ÉRDESÍTÉSE

1. Érdesítse meg a felületet mechanikai eszközökkel, például vésővel vagy maróberendezéssel, szemcseszórással vagy nagynyomású vízszaggal berendezéssel.

A felület előkészítése után a betonszerkezet felületén az adalékanyagoknak jól láthatónak kell lenniük.

BETONACÉL

1. Távolítsa el a rozsdát, vízkövet, habarcsot, betont, port és más laza, ártalmas anyagokat, melyek csökkentik a tapadást vagy elősegítik a korróziót.
2. Készítse elő a felületeket Sa 2 (ISO 8501-1), fényes acél felületi tisztaságúra szemcseszórással vagy nagynyomású vízszaggal berendezéssel.

TERMÉK ADATLAP

SikaEmaco® T 1400 FR
Szeptember 2026, Version 04.01
02030200000002150

BETONACÉL CSERÉJE

1. Cserélje ki a súlyosan károsodott betonacélt, mely már nem teljesíti a biztonsági vagy szerkezeti követelményeket.
2. A betonacél és a felület között legalább 2 cm beton-takarás legyen.

AKNA ZSALUZAT

1. Állítsa be az aknafedél keretét a kívánt szintre.
2. Készítsen vízzáró zsaluzatot. Felfújható zsaluzat is alkalmazható.
3. Töltse fel a zsaluzatot vízzel a vízzáróság tesztelése érdekében.
4. Ha az előnedvesítéshez használt víz eltávolítására nem elszívó berendezést használnak, alakítson ki nyílásokat a zsaluzaton, melyek a víz elvezetésére szolgálnak.
5. Gondoskodjon róla, hogy a kiszorított levegő távozni tudjon a zsaluzatból a javítóhabarcs bedolgozása során.

ELŐNEDVESÍTÉS

A megfelelő előnedvesítés megakadályozza, hogy az alapfelület vizet szívjon fel a habarcsból.

Előfeltételek

Az alapfelület nedvszívó képessége ismert, az előnedvesítést megfelelően ütemezték.

1. Feldolgozás előtt 24 órával nedvesítse elő az alapfelületet tiszta, alacsony nyomású vízzel vagy nedves szivaccsal.
2. Feldolgozás előtt legalább 2 órán keresztül tartsa folyamatosan nedvesen az alapfelületet.
3. Gondoskodjon róla, hogy minden pórus és üreg alaposan átnedvesedjen.
4. Feldolgozás előtt közvetlenül távolítsa el a felesleges vizet egy tiszta szivaccsal vagy olajmentes sűrített levegővel.

Az alapfelület telített, száraz felületű legyen, sötét-matt megjelenésű, állóvíztől és fénylő részekről mentes, a felület pórusaiban és üregeiben ne legyen víz.

FAGYTALANÍTÁS

Bár a termék feldolgozható 0°C alatti környezeti hőmérséklet esetén is, az alapfelület hőmérséklete 0°C felett kell legyen. A pontos hőmérsékleti tartományokra vonatkozóan ld. Felhasználási információk fejezetet.

1. Fagytalanítsa a megfagyott alapfelületet, beleértve a fém elemeket is, pl. betonacél, aknafedél kerete.
2. Feldolgozás és kötés közben biztosítson egyenletes hőmérsékletet.

KEVERÉS

- Alacsony környezeti hőmérséklet esetén a zsákokat meleg helyen tárolja. A keveréshez meleg vizet használjon a megfelelő szilárdság elérése és a fizikai tulajdonságok megtartása érdekében.
- Magas környezeti hőmérséklet esetén a zsákokat hűvös helyen tárolja. A keveréshez hideg vizet használjon, így szabályozható az exoterm reakció, ezáltal csökken a repedezés kockázata és fenntarthatók a fizikai jellemzők.

ELEKTROMOS, EGY VAGY KÉT KEVERŐSZÁRAS KEVERŐ (KIS-KÖZEPES MENNYISÉG) VAGY KÉNYSZERKEVERŐ (NAGY MENNYISÉG)

Előfeltételek

A SikaEmaco® T 1400 FR zsákok tele vannak, bontatlanok, sértetlenek.

1. Egyszerre csak annyi anyagot keverjen be, melyet a fazékidőn belül fel tud használni.
2. Öntse a kívánt konzisztencia eléréséhez ajánlott mennyiségű tiszta vizet egy keverőedénybe.
3. Keverje lassan a vizet (max. 400 ford./perc).
4. Lassan és folyamatosan adja hozzá a SikaEmaco® T 1400 FR zsák tartalmának 2/3-át.
5. Keverje 1 percen keresztül.
6. Adja hozzá a maradék SikaEmaco® T 1400 FR port, majd keverje 3-4 percen keresztül.
7. Szükség esetén adjon még hozzá vizet a megadott maximális mennyiségig, majd keverje össze.

A keverék csomómentes, homogén legyen.

Az acélszálak vízben oldódó ragasztóval vannak kötegelve. Ez a ragasztó megakadályozza a szálak csomósodását a keverés közben, és biztosítja a szálak egyenletes eloszlását a habarcsban.

ADALÉKANYAG HOZZÁADÁSA

150 mm-nél nagyobb rétegvastagság esetén legfeljebb 30% tiszta, osztályozott adalékanyagot adjon hozzá. Az adalékanyagnak az alábbi jellemzőkkel kell rendelkeznie:

- Nem reaktív
- Gömbölyded, tiszta, osztályozott
- 4–8 mm vagy 8–16 mm, rétegvastagságtól függően

1. Adjon a keverékhez a SikaEmaco® T 1400 FR tömegéhez viszonyítva 30% durva adalékanyagot, például egy 25 kg-os SikaEmaco® T 1400 FR zsákhoz legfeljebb 7,5 kg adalékanyag adható.
2. A víz és a por hozzáadása után öntse az adalékanyagot a keverőedénybe.

Ne adjon hozzá cementet vagy bármilyen más anyagot, mely befolyásolhatja a termék jellemzőit.

FELHASZNÁLÁS

Előfeltételek

A környezeti hőmérséklet várhatóan nem esik -5 °C alá a feldolgozást követő 24 órán belül.

1. Ecsettel hordjon fel hígítatlan SikaEmaco® T 1400 FR habarcsból készült tapadóhidat. Dolgozza bele alaposan a beton alapfelületbe.
2. Öntse a bekevert SikaEmaco® T 1400 FR habarcsot nedves a nedvesre eljárással a javítandó területre, vagy öntse a zsaluzat mögé.
3. Simítsa el a felületet egy simítóval.
4. A már kötésnek indult habarcskeverékhez ne adjon vizet vagy friss habarcsot.

UTÓKEZELÉSI ELJÁRÁS

A termék magától köt. Ne alkalmazzon nedves utókezelést.

Kötés közben védje a szélről, esőtől, fagytól és közvetlen napsugárzástól.

Fagyponthoz alatti hőmérsékleten történő munkavégzés esetén takarja le a terméket szigetelőanyagokkal vagy száraz rongyokkal, míg kellően megszilárdul, lehetőleg 24 órán keresztül, vagy addig, míg a területet át nem adják a forgalom számára.

ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

Használat után közvetlenül tisztítsa meg minden eszközt és berendezést vízzel. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

TERMÉK ADATLAP

SikaEmaco® T 1400 FR

Szeptember 2026, Version 04.01

02030200000002150

HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy az egyedi helyi szabályozások miatt a termék adatlapban szereplő információk és a termék ajánlott felhasználási módjai országonként eltérőek lehetnek. A tényleges termék adatokra és a felhasználásra vonatkozóan kérjük olvasassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

JOGI TUDNIVALÓK

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a Sika ajánlásainak megfelelően tárolják, kezelik és használják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból az anyagban, az alapfelületben és a helyszíni körülményekben lévő különbségek miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelést. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadjunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit kérésre rendelkezésére bocsátunk.

Sika Hungária Kft.

2051 Biatorbágy
Rozália Park 5-7.
Tel: +36 1 371 2020
Fax: +36 1 371 2022
info@hu.sika.com
<https://hun.sika.com>



TERMÉK ADATLAP

SikaEmaco® T 1400 FR
Szeptember 2026, Version 04.01
02030200000002150

SikaEmacoT1400FR-hu-HU-(09-2026)-4-1.pdf

