STAVÍME NA DŮVĚŘE

PRODUKTOVÝ LIST

SikaEmaco® T 800 DUO

(dříve MEmaco T 800DUO)

Vysokopevnostní, rychletuhnoucí malta s kompenzovaným smrštěním pro vodorovné aplikace s možnostní dvojí konzistence, třída R4 dle ČSN EN 1504-3.

POPIS PRODUKTU

SikaEmaco® T 800 DUO je jednosložková, rychle tuhnoucí, opravná malta a potěr s kompenzivaným smrštěním pro vodorovné aplikace, splňující požadavky třídy R4 podle normy ČSN EN 1504-3.
SikaEmaco® T 800 DUO je materiál připravený k použití, který obsahuje speciální hydraulická pojiva, tříděné písky a specificky vybrané polymery.
V závislosti na množství záměsové vody může být konzistence výsledné malty zavlhlá/tixotropní nebo tekutá:

POUŽITÍ

SikaEmaco® T 800 DUO je určen pouze pro profesionální použití.
SikaEmaco® T 800 DUO lze použít:
- pro opravy betonových podlah vč. průmyslových,
- zhotovení cementových potěrů,
- pro opravy vodorovných betonových konstrukcí,
- pro opravy betonových schodišť,
- pro stupně vlivu prostředí XC1-4, XF1-4, XD1-3, XS1-3, XA1-2 a XM1 podle normy ČSN EN 206.

Díky rychleschnoucím vlastnostem lze SikaEmaco® T 800 DUO rychle aplikovat následující materiály:
- nátěry na bázi pryskyřic,
- hydroizolační stěrky,
- keramické obklady.

SikaEmaco® T 800 DUO lze použív pro apliace v interiéru i exteriéru.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Dvojí konzistence: vlhká/tixotropní nebo tekutá/litá - jednoduchou změnou množství záměsové vody.
- Vynikající zpracovatelnost a vyhlazení ve všech konzistencích.
- Univerzální použití: lze aplikovat v interiéru i exteriéru, na všechny vodorovné povrchy, v suchém i vlhkém prostředí.
- Široká aplikační tloušťka: 10 až 100 mm pro kotvené aplikace, 40 až 100 mm jako plovoucí potěr.
- Rychlé schnutí - umožňuje brzkou aplikaci parotěsných pryskyřičných nátěrů.
- Minimální smrštění, nezávislé na množství záměsové vody; splňuje požadavek na smrštění SW1 podle DIN 18560-1.
- Odolnost vůči povětrnostním vlivům a mrazu.
- Odolnost vůči síranům a chloridům.
- Certifikovaný jako CT-C60-F7-A9 podle EN ČSN 13813.
- Certifikovaný jako třída R4 dle ČSN EN 1504-3.
- Velmi nízké emise (EC1 plus podle EMICODE).

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Klasifikace emisí VOC: GEV EMICODE EC1plus.
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD) v souladu s normou EN 15804. EPD je nezávisle ověřeno institutem Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a vydáno Prohlášení o vlastnostech podle ČSN EN 13813 - Materiály pro potěry a podlahové potěry.
- CE značení a vydáno Prohlášení o vlastnostech podle normy ČSN EN 1504-3 - Výrobky a systémy pro ochranu a opravu betonových konstrukcí — Konstrukční a nekonstrukční opravy.

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	SikaEmaco® T 800 DUO je k dispozici v 25 kg papírových pytlích a 1000 kg velkých pytlích (na dotaz).
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Skladovatelnost	8 měsíců od data výroby při skladování za níže uvedených skladovacích podmínek.
Podmínky skladování	Před aplikací skladujte při pokojové teplotě, mimo dosah přímého slunečního záření, v chladných a suchých skladovacích podmínkách a na paletách chráněných před deštěm. Žádné trvalé skladování při teplotě nad +30 °C.
Maximální velikost zrna	cca 2 mm
Celkový obsah chloridových iontů	≤ 0,03 % (EN 1015-17)

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost proti obrusu

zkouška obrusu Böhme[1]	třída A9 (≤ 9 cm³/50 cm²)	(EN 13892-3)

Pevnost v tlaku

Stáří	zavlhlá[1]	tekutá[2]	(EN 13892-2)
16 hodin	≥ 50 N/mm²	≥ 15 N/mm²	
1 den	≥ 55 N/mm²	≥ 25 N/mm²	
3 dny	≥ 60 N/mm²	≥ 30 N/mm²	
7 dní	≥ 70 N/mm²	≥ 35 N/mm²	
28 dní	≥ 80 N/mm²	≥ 55 N/mm²	

Všechny údaje zjištěné při teplotě +23 °C.

Hodnoty při nízkých teplotách:

Stáří	zavlhlá[1]	tekutá[2]	(EN 13892-2)
16 hodin	≥ 30 N/mm²	≥ 4 N/mm²	
1 den	≥ 50 N/mm²	≥ 15 N/mm²	
3 dny	≥ 60 N/mm²	≥ 30 N/mm²	
7 dní	≥ 65 N/mm²	≥ 35 N/mm²	
28 dní	≥ 70 N/mm²	≥ 40 N/mm²	

Všechny údaje zjištěné při teplotě at +5 °C.

Modul pružnosti v tlaku

Modul pružnosti[1] (statický)	41 500 N/mm²

Pevnost v ohybu

Stáří	zavlhlá[1]	tekutá[2]	(EN 13892-2)
16 hodin	≥ 6,0 N/mm²	≥ 2,5 N/mm²	
1 den	≥ 6,5 N/mm²	≥ 4,0 N/mm²	
3 dny	≥ 7,0 N/mm²	≥ 5,0 N/mm²	
7 dní	≥ 7,5 N/mm²	≥ 5,5 N/mm²	
28 dní	≥ 8,0 N/mm²	≥ 7,0 N/mm²	

Všechny údaje zjištěné při teplotě +23 °C.

Hodnoty při nízkých teplotách:

Stáří	zavlhlá[1]	tekutá[2]	(EN 13892-2)
16 hodin	≥ 4,0 N/mm²	≥ 1,0 N/mm²	
1 den	≥ 6,0 N/mm²	≥ 2,0 N/mm²	
3 dny	≥ 6,5 N/mm²	≥ 3,5 N/mm²	
7 dní	≥ 7,0 N/mm²	≥ 4,0 N/mm²	
28 dní	≥ 8,0 N/mm²	≥ 5,0 N/mm²	

Všechny údaje zjištěné při teplotě +5 °C.

Smrštění	Smrštění po 84 dnech[1]	0,13 mm	(EN 13892-9)
	Třída smrštění[1]	SW1	(DIN 18560-1)
Tahová přídržnost	Přídržnost k betonu po 28 dnech[1]	≥ 3,0 N/mm²	(EN 1542)
	Přídržnost k betonu po zmrazení a rozmrazení (50 cyklů se solí)[1]	≥ 3,0 N/mm²	(EN 13687-1)
Reakce na oheň	Třída A1		(EN 13501-1)
Odolnost vůči zmrazovacím solím	CDF testování[1]	≤ 100 g/m² (třída1)	(CEN TS 12390-9)
Odolnost vůči síranům	Změna rozměrů po 120 dnech v 10% rozt. Na_2SO_4[1]	splněno (rozdíl < 0,2 mm/m)	(Wittekindtova metoda)
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$		(EN 13057)
Odolnost vůči karbonataci	dk ≤ Referenční beton		(EN 13295)
Provozní teplota	-30 °C až +80 °C		
Odolnost vůči soli	Změna rozměrů po 120 dnech v 10% roztoku NaCl[1]	splněno (rozdíl < 0,2 mm/m)	(Wittekindtova metoda)

[1] Materiál se smíchá s přibližně 100 ml vody na 1 kg prášku.
[2] Materiál se smíchá s přibližně 140 ml vody na 1 kg prášku.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	zavlhlá konzistence:	2,0 – 2,5 l vody na 25 kg pytel
	tekutá konzistence:	3,0 – 3,6 l vody na 25 kg pytel
Spotřeba	cca. 2000 kg prášku je potřeba na přípravu 1 m³ čerstvé malty. Z 25kg pytle se získá cca 12 až 13 litrů malty v závislosti na konzistenci.	
Tloušťka vrstvy	kotvená malta:	10 až 100 mm
	plovoucí potěr:	40 až 100 mm
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C až +30 °C	
Teplota podkladu	+5 °C až +30 °C	
Zpracovatelnost	zavlhlá konzistence:	cca 10 až 15 minut*
	tekutá konzistence:	cca 40 až 50 minut*
	*Poznámka: čím méně záměsové vody, tím kratší zpracovatelnost výrobku.	
Čekací doba / přetíratelnost	Pro následné hydroizolační stěrky, lepidla na obklady a podobné:	
	zavlhlá konzistence:	cca 6 hodin*
	tekutá konzistence:	cca 12 hodin*
	* Doby tuhnutí jsou měřeny při teplotě +21±2 °C a relativní vlhkosti 60±10 %. Vyšší teploty tyto časy zkracují a nižší teploty je prodlužují.	
Materiál je schopen provozu	CM-vlhkost po 24 hodinách (při +23 °C):	
	zavlhlá konzistence:	1,6 %
	tekutá konzistence:	3,3 %
Doba tuhnutí	zavlhlá konzistence:	cca. 45 minut*
	tekutá konzistence:	cca. 180 minut*
	*Poznámka: čím více vody se použije, tím delší je doba tuhnutí.	
Objemová hmotnost čerstvé malty	cca. 2,2 kg/l	

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

OMEZENÍ

- SikaEmaco® T 800 DUO neaplikujte při teplotách pod 5 °C ani nad +30 °C.
- Namíchejte pouze takové množství malty, které lze použít během zpracovatelnosti výrobku.
- Nepřidávejte cement, písek ani jiné látky, které by mohly ovlivnit vlastnosti SikaEmaco® T 800 DUO.
- Nikdy nepřidávejte vodu nebo čerstvou maltu do maltové směsi, která již začala tuhnout.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být čistý, strukturálně pevný, s otevřenými póry, savý a dostatečně drsný. Musí být dostatečně pevný, aby unesl zatížení pro zamýšlené použití. Extrémně hladké podklady a vrstvy, které nejsou schopny přenášet zatížení (např. znečištěním, zbytky nátěrů, vytvrzovacími prostředky, hydrofobizačními prostředky nebo cementovými stěrkami), jakož i poškozené betonové povrchy musí být odstraněny vhodnými prostředky, např. tryskáním pevnými abrazivy nebo vysokotlakým vodním paprskem. Při reprofilaci případných povrchových trhlin (maltových výplní) musí být okrajové zóny zaříznuty pod úhlem 30° až 60° s ponecháním hrubého okraje.
PRÁCE SE SPOJOVACÍM MŮSTKEM (VŠECHNY KONZISTENCE):
Správné předvlhčení zabraňuje tomu, aby podklad odsál vodu z malty.
Předpoklady
Nasákavost podkladu je známa a předvlhčení bylo podle toho naplánováno.
1. Nasyťte podklad čistou vodou, nejlépe 12 hodin, minimálně však 2 hodiny před aplikací SikaEmaco® T 800 DUO.
2. Zajistěte, aby byly všechny póry a kaverny důkladně zvlhčeny.
3. Bezprostředně před aplikací odstraňte přebytečnou povrchovou vodu čistou houbou nebo bezolejovým stlačeným vzduchem.

Podklad musí být v nasyceném, povrchově suchém stavu: má tmavě matný vzhled bez stojící vody nebo lesku a povrchové póry a kaverny neobsahují vodu.
PRÁCE S PENETRAČNÍM NÁTĚREM (POUZE PRO TEKUTOU KONZISTENCI):
Alternativně k aplikaci spojovacího můstku lze tekutou verzi SikaEmaco® T 800 DUO aplikovat také na napenetrovaný podklad.
1. Připravte podklad tak, aby byl suchý a zbavený prachu.
2. Pomocí válečku naneste Sikafloor® P 644 (naředěný v poměru 1:1 s vodou).
3. Nechte penetraci vyschnout přes noc (min. 16 hodin).

Pro alternativní penetrační nátěry kontaktujte technický servis Sika.

MÍCHÁNÍ

SPOJOVACÍ MŮSTEK
1. Do čisté míchací nádoby nalijte přibližně 3,3-3,6 l studené pitné vody.
2. Přidejte jeden pytel SikaEmaco® T 800 DUO.
3. Míchejte minimálně 2 minuty pomocí vhodné míchací metly nasazené na výkonnou elektrickou vrtačku, dokud směs není bez hrudek.

ZAVLHLÁ / TIXOTROPNÍ KONZISTENCE
1. Do čisté míchací nádoby nalijte přibližně 2,0-2,5 l studené pitné vody.
2. Přidejte jeden pytel SikaEmaco® T 800 DUO.
3. Míchejte minimálně 2 minuty, dokud nevznikne homogenní směs bez hrudek. Použijte vhodnou míchací metlu na výkonné elektrické vrtačce, případně u většího množství míchačku s nuceným oběhem.

TEKUTÁ / LITÁ KONZISTENCE
1. Do čisté míchací nádoby nalijte přibližně 3,0-3,6 l studené pitné vody.
2. Přidejte jeden pytel SikaEmaco® T 800 DUO.
3. Míchejte minimálně 2 minuty do dosažení požadované tekuté, samonivelační a bezhrudkové konzistence. V případě potřeby přidejte vodu, ale nepřekračujte maximální množství vody. Použijte vhodnou míchací metlu na výkonné elektrické vrtačce, případně u většího množství míchačku s nuceným oběhem.

APLIKACE

Teploty během aplikace a po dobu následujících 12 hodin musí být v rozmezí +5 °C až +30 °C.
SPOJOVACÍ MŮSTEK
1. Naneste namíchaný spojovací můstek SikaEmaco® T 800 DUO ihned na připravený podklad a důkladně jej zapracujte pomocí tvrdého koštěte nebo kartáče.
2. Zajistěte, aby byl celý povrch rovnoměrně pokryt spojovacím můstkem.
3. Nenechte spojovací můstek zaschnout! Malta SikaEmaco® T 800 DUO musí být aplikována ihned metodou „čerstvý do čerstvého“.

ZAVLHLÁ / TIXOTROPNÍ KONZISTENCE
1. Naneste namíchanou maltu SikaEmaco® T 800 DUO na podklad metodou „čerstvý do čerstvého“.
2. Rozprostřete do požadované tloušťky vrstvy (min. 10 mm).
3. Zhutněte maltu pomocí vibrační desky nebo hladítka.
4. Povrch srovnejte pomocí stahovací latě a pomocí dřevěného prkna vyhlaďte.
5. V případě potřeby povrch vyhlaďte hladítkem.
6. Nikdy nepřidávejte vodu ani čerstvou maltu do směsi, která již začala tuhnout.

TEKUTÁ / LITÁ KONZISTENCE

1. Nalijte namíchanou maltu SikaEmaco® T 800 DUO do vyplňovaných prostor – metodou „čerstvý do čerstvého“ na spojovací MŮSTEK nebo na napenetrovaný podklad.
2. Zhutněte a uhlaďte maltu vhodným nástrojem.

Strojní aplikace tekuté malty SikaEmaco® T 800 DUO je možná pomocí výkonných šnekových čerpadel, jako je M-Tec Duo-mix nebo podobných. Pro podporu kontaktujte technický servis Sika.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Čerstvě nanesený SikaEmaco® T 800 DUO je třeba v případě horkého počasí, silného větru nebo při použití ve venkovním prostředí chránit po dobu přibližně 6 hodin před rychlým vysycháním.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Nářadí a míchačku je třeba po použití ihned očistit vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz