

MasterEmaco T 1600

Dvousložková, rychle tuhnoucí, vlákný vyztužená hybridní malta pro opravy asfaltových vozovek

POPIS

MasterEmaco T 1600 je dvousložková, rychletuhnoucí a rychletvrdnoucí hybridní malta pro opravy asfaltových vozovek.

MasterEmaco T 1600 (složka A – prášek) obsahuje vybrané cementy, urychlující hydraulická pojiva, tříděné písky, mikrovlákná a speciální přísady, které zajišťují rychlý náběh pevností, zvýšenou odolnost a minimální smrštění. Po smíchání s MasterEmaco T 1600 (složka B – polymerní disperze) vznikne malta s litou konzistencí, která se snadno nanáší.

MasterEmaco T 1600 lze použít v tloušťkách od 5 do 100 mm; po naplnění kamenivem až do 200 mm.



ROZSAH POUŽITÍ

MasterEmaco T 1600 se používá k:

- Opravě asfaltových dopravních ploch.
- Upevnění městského mobiliáře do asfaltu.
- Aplikaci v náročných stavebních podmínkách.
- V případech, kdy je vyžadováno velmi krátké přerušení provozu.

Poznámka: Pro opravu betonových vozovek použijte výrobky MasterEmaco T 1100 TIX, T 1200 PG a T 1400 FR.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Rychlý náběh pevností – MasterEmaco T 1600 lze uvést zpět do provozu za méně než 1 hodinu (při teplotě +23 °C).
- Tekutá/litá konzistence pro snadnou aplikaci, ale stále dostatečně tixotropní pro aplikaci na šikmé plochy.
- Větší tloušťka je možná po přidání kameniva.
- Lze použít při teplotách od +1 °C.
- Vysoká pevnost v ohybu díky vyztužení mikrovlákná a obsahu speciálních polymerů.
- Vynikající přídržnost k asfaltu.
- Minimální smrštění zajišťuje dlouhou životnost.
- Minimální sklon k praskání.
- Odolnost vůči zmrazovacím cyklům.
- Velmi dobrá odolnost proti smyku, a to i za mokra.
- Certifikát CE podle normy EN 1504-3.



0921, 0767

**Master Builders Solutions
 Deutschland GmbH,
 Donnerschweer Str. 372,
 D-26123 Oldenburg**

21

DE0285/01

**MasterEmaco T 1600 (DE0285/01)
 EN 1504-3:2005**

Malta na bázi cementu (CC) pro opravy betonových konstrukcí bez statické funkce
 EN 1504-3 metody 3.1/3.2/7.1/7.2

Pevnost v tlaku	třída R2
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Soudržnost	≥ 0,8 MPa
Tepelná slučitelnost část 1: zmrazování a tání	≥ 0,8 MPa
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Reakce na oheň	třída Bfl-s1
Nebezpečné látky	v souladu 5.4 (EN 1504-3)

APLIKAČNÍ POSTUP

(a) Příprava podkladu

Asfalt musí být zcela vytvrdlý, čistý a pevný, aby byla zajištěna dobrá přídržnost. Z povrchu je nutné odstranit veškerý uvolněný štěr, písek, prach, mastnotu, olej, atd. Poškozený nebo znečištěný asfalt je nutné odstranit. Po správné přípravě povrchu by mělo být na povrchu asfaltu jasně viditelné kamenivo.

Okraje opravované plochy seřízněte svisle do hloubky minimálně 5 mm.

MasterEmaco T 1600 lze nanášet při okolních teplotách a podkladu od +1 °C do +35 °C. Nenanášejte na zmrzlé podklady!

(b) Míchání

MasterEmaco T 1600 se dodává v setu s oběma složkami již ve správném poměru – k míchání není zapotřebí žádná další voda!

MasterEmaco T 1600

Dvousložková, rychle tuhnoucí, vlákný vyztužená hybridní malta pro opravy asfaltových vozovek

Důrazně doporučujeme míchat pouze celé sady. Poškozené nebo otevřené pytle nebo kbelíky byste neměli používat.

Nalijte tekutou složku B do čisté míchací nádoby a přidejte sypkou složku A za současného míchání vhodným strojním míchadlem při nízkých otáčkách (max. 400 ot./min.).

Míchejte přibližně **1 minutu** až do dosažení homogenní konzistence bez hrudek. Malta je nyní připravena k aplikaci a je třeba ji nanést přímo na opravovaný podklad.

Poznámka: Nemíchejte více materiálu, než je možné zpracovat během doby zpracovatelnosti, která činí přibližně **10 minut** při 20 °C. Nemíchejte MasterEmaco T 1600 s žádným jiným materiálem. U aplikací s tloušťkou nad 100 mm je povoleno přidání maximálně 30 % čistého kameniva (4-8 mm nebo 8-16 mm v závislosti na tloušťce).

(c) Aplikace

Přípravený podklad by měl být před nanesením malty MasterEmaco T 1600 nasáklý vodou. Povrch musí být matně vlhký, ale bez stojaté vody.

Pro optimální vytvrzení by se teploty při nanášení malty MasterEmaco T 1600 měly pohybovat mezi +1 °C a +35 °C. Maltu nenanášejte, pokud se očekává, že teplota během aplikace nebo během následujících 8 hodin klesne pod +1 °C.

Materiál se nalije do výtluku. Materiál se rovnoměrně rozprostře a vyrovná do úrovně vozovky pomocí hladítka.

(d) Vytvrzení

MasterEmaco T 1600 je nevyžaduje ošetřování. Tekuté ošetřovací postřiky se nedoporučují. V případě deště bezprostředně po aplikaci je třeba opravované místo chránit až do úplného vytvrzení malty.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

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

SPOTŘEBA

Na přípravu 1 m³ čerstvé malty je třeba přibližně 2 000 kg MasterEmaco T 1600 (1 700 kg složky A a 300 kg složky B). Z jedné sady (23,85 kg) MasterEmaco T 1600 získáte přibližně 12 litrů malty.

BALENÍ

MasterEmaco T 1600 je k dispozici v 23,85 kg sadách, které se skládají z 20 kg složky A v papírovém pytli a 3,85 kg složky B v kanystru.

SKLADOVÁNÍ

MasterEmaco T 1600 skladujte v suchu, neskladujte trvale při teplotě nad +30 °C. Palety se složkou A (prášek) před aplikací chraňte před deštěm. Složka B (tekutá složka) musí být chráněna před mrazem!

SKLADOVATELNOST

12 měsíců při skladování za výše uvedených podmínek.

UPOZORNĚNÍ

- Maltu MasterEmaco T 1600 neaplikujte při teplotách pod +1 °C ani nad +35 °C.
- Maltu při aplikaci nevibrujte.
- Pro tloušťky nad 100 mm lze do jedné sady MasterEmaco T 1600 přidat 7 kg čistého, suchého kameniva (4-8 mm nebo 8-16 mm v závislosti na tloušťce).
- Do malty MasterEmaco T 1600 nepřidávejte cement ani jiné látky než výše zmíněné kamenivo!
- Nepoužívejte ošetřovací postřiky! Chraňte před deštěm pouze během tvrzení.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně-technický poradce firmy Master Builders Solutions CZ s.r.o. je Vám k dispozici s dalšími informacemi a technickou podporou.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Platí běžné podmínky pro nakládání s chemickými výrobky, např. při práci nejíst, nepít a nekouřit, při pauzách a po aplikaci dodržovat základní hygienu (umytí rukou apod.). Bezpečnostní podmínky pro manipulaci s materiálem a při dopravě jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Všechny informace o likvidaci prázdných obalů, produktů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu. Způsob odstranění zbylých hmot a obalů se řídí lokálními předpisy. Odpovědnost za likvidaci přísluší poslednímu majiteli produktu.

MasterEmaco T 1600

Dvousložková, rychle tuhnoucí, vlákný vyztužená hybridní malta pro opravy asfaltových vozovek

PRODUKTOVÁ DATA						
Vlastnost		Norma	Hodnota			Jednotka
Chemická báze		Speciální cementy s polymerní disperzí				
Barva		-	tmavě šedá			-
Maximální velikost zrna		-	2			mm
Obsah chloridů		EN 1015-17	≤ 0,05			%
Minimální tloušťka vrstvy	minimum	-	5			mm
	maximum	-	100			
Objemová hmotnost čerstvé malty		-	cca 2			g/cm ³
Doba zpracovatelnosti ¹		-	cca 10			minut
Uvedení do provozu (při 20 °C)	lehký provoz	-	30			minut
	těžký provoz	-	60			
Aplikační teplota (podklad i okolí)		-	+1 až +35			°C
Modul pružnosti		EN 13412	10.200			N/mm ²
Pevnost v tlaku	1 hodina	EN 12190	+20 °C	+5 °C	+1 °C	N/mm ²
	2 hodiny		≥ 5	> 2	-	
	1 den		≥ 6	≥ 5	≥ 2	
	28 dní		≥ 12	≥ 12	≥ 5	
			≥ 25	≥ 20	≥ 15	
Pevnost v tahu za ohybu (při 20 °C)	1 den	EN 196-1	≥ 5			N/mm ²
	28 dní		≥ 8			
Přidrženost k suchému asfaltu	28 dní	(EN 1542)	≥ 2,0			N/mm ²
Přidrženost k suchému betonu	28 dní	EN 1542	≥ 2,5			N/mm ²
Přidrženost k betonu po zmrazování / tání (50 cyklů se solí)	28 dní	EN 13687-1	≥ 2,0			N/mm ²
Kapilární absorpce	28 dní	EN 13057	≤ 0,1			kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Smrštění při vysychání	28 dní	EN 12617-4	≤ 0,3			mm/m
Reakce na oheň		EN 13501-1	Třída B -s1 _{fl}			-

Poznámky: ¹ Doba tuhnutí měřena při 21 °C ± 2 °C a relativní vlhkosti 60 % ± 10 %. Vyšší teploty zkracují a nižší teploty prodlužují tyto doby.

Master Builders Solutions CZ s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.com

Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

Technicko-poradenský servis:

1. 602 641 925

2. 602 641 925

3. 724 029 869

4. 724 358 390

5. 602 583 789

6. 725 753 706



Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákaznickým a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.cz.

Datum vydání: březen 2023