

# MasterEmaco T 2040

**3-K, rychle-tvrdnoucí, opravná, polymerní malta pro práce i za velmi nízkých teplot, určená pro podlahy a dopravní stavby.**

## POPIS

MasterEmaco T 2040 je rychle-tvrdnoucí 3K, vyrovnávací, opravná malta na podlahy, s obsahem přírodního plniva a pojiva na bázi APS polymerní technologie. MasterEmaco T 2040 tvoří hybridní polymer (Sl. A), 2 různé aktivátory (Sl. B), a reaktivní filler (Sl. C). Nabízí vynikající odolnost vůči abrazi, úderu, poškrábání, stejně jako odolnost vůči chemikáliím.


## OBLAST POUŽITÍ

MasterEmaco T 2040 se používá pro opravu betonu jako opravná malta, např. pro:

- Rychlá oprava ploch parkovišť, výrobních hal, podlah ve výrobních potračin, v oblastech zvýšeného namáhání, chladárnách (i pro potraviny), apod.
- Betonové podlahy ve výrobních a komerčních objektech, kde jsou požadavky na minimální dobu přerušování provozu a co nejrychlejší obnovení, již během několika hodin.

## VLASTNOSTI A VÝHODY

- Rychlá oprava.
- Nevyžaduje primér.
- Nevyžaduje další ošetřování při tvrdnutí.
- Vytvrzuje při nízkých teplotách až do -25°C.
- Ve vybraných zemích má nezávislé certifikáty pro použití ke skladování potravin.
- Minimální přerušování dopravy i při velmi nízkých teplotách.
- Vysoká počáteční a konečná pevnost (pevnost v tlaku > 35 N/mm<sup>2</sup> již po 3 hod při 20°C).
- Vysoké pevnosti v tlaku a v tahu ohybem.
- Výborná přídržnost k betonovému podkladu (> 2 N/mm<sup>2</sup>) zajišťuje trvanlivost opravy.
- Nízký modul pružnosti (pro absorpci nárazů, vibrací a dalšího mechanického namáhání).
- Výborná zpracovatelnost.

	
<b>BASF Bautechnik GmbH</b> <b>Dr.-Albert-Frank-Str. 32</b> <b>D-83308 Trostberg</b> <b>14</b> <b>DE 0235 /01</b> <b>EN 13813</b>	
<b>Syntetická pryskyřice pro podlahové aplikace</b> <b>EN 13813, SR-B2,0-AR0,5-IR8</b>	
Reakce na oheň	A2fl-s1
Uvolňování korozivních látek	SR
Odolnost vůči oděru	AR 0,5
Přídržnost k podkladu	B 2,0
Odolnost vůči úderu	IR 8

- Široká oblast použití.
- Tolerantní k vlhkosti.
- Výborná odolnost vůči nejběžnějším chemikáliím jako jsou (minerální kyseliny, alkohol, apod.) pro použití ve výše uvedených oblastech.
- Dodává se v šedé barvě
- Dobrá Odolnost vůči cyklům mraz / tání
- Nepochůbný pro vodu a chloridy.

# MasterEmaco T 2040

**3-K, rychle-tvrdnoucí, opravná, polymerní malta pro práce i za velmi nízkých teplot, určená pro podlahy a dopravní stavby.**

## APLIKAČNÍ METODY

### (a) Příprava podkladu

Beton musí být zbaven ledu, ochranných vrstev, vodoodpudivých nátěrů, olejových skvrn, cement. mléka, volných částic a prachu. Beton musí být otevřená a zdrsněná (fréza) a v případě průsaku vody, musí být průsaky bezpečně utěsněny. Mechanická příprava povrchu se provádí tryskáním nejlépe struskou, osekáním či lépe frézováním (včetně nezbytného ošetření) Povrchy by měly být suché. Pro odstranění vody je třeba použít vakuovou pumpu či bezolejový kompresor. Na připravené plochy nesmí být před aplikací aplikován žádný nátěr či primér.

V případech, že podlaha /plocha je zatížena středním a vyšším mechanickým namáháním ( podlahy pojižděných hal a parkovišť), by odtrhová pevnost betonu měla být  $> 2 \text{ N/mm}^2$  (zkontrolujte prověřeným přístrojem normovým postupem) po přípravě podkladu.

### (b) Míchání

MasterEmaco T 2040 je dodáván v předem připravených přesných poměrech. Před mícháním je třeba temperovat složky dle teploty v místě aplikace, aby byla dosažena optimální doba zpracovatelnosti. Při poklesu teplot pod  $0^\circ\text{C}$ , doba tvrdnutí se prodlouží.

Za velmi chladných podmínek bude material mít vysokou konzistenci a bude se obtížně míchat a nanášet. Proto je třeba hmotu skladovat při teplotách od  $5^\circ\text{C}$  do  $25^\circ\text{C}$ . Temperujte material v teplotách od  $+5^\circ\text{C}$  to  $-5^\circ\text{C}$  pokud aplikace bude probíhat pod  $-15^\circ\text{C}$ .

poměr složek	Sl. A	Sl. B	Sl. C
A:B:C	2.4kg	0.4kg	22.5kg

Nalejte Sl. A do vhodné nádoby a přidejte Sl. C. Zamíchejte strojně míchadlem při nízkých otáčkách cca. 1 minutu až do dosažení homogenní konzistence a. Přidejte Sl. B do směsi a znovu zamíchejte min. 2 minuty. Přelijte materiál do jiné nádoby, aby se zamezilo chybám v míchání. Nezbytné je směs znovu přemíchat.

### (c) Aplikace

MasterEmaco T 2040 se v exteriéru aplikuje v podmínkách konstantní nebo klesající teploty, tj. Podmínkách, klesajícího rizika vzniku bublin ve stěrce, z titulu možného úniku vzduchu z konstrukce do okolí. Po zaníchání se MasterEmaco T 2040 aplikuje na připravený podklad a roztáhne se lžící do požadované tloušťky vrstvy. Lze použít Při aplikaci lze použít vodící kolejnice. V případě oprav rohů a hran, je třeba vyříznout podklad tak, aby byly plochy jednoduše definované (rovné) a s minimální tloušťkou vrstvy 10 mm, tak aby byla zajištěna ostrá hrana. Hmotu je třeba roztáhnout a zhutnit.

Poznámka: nepřehladit !

Doba vytvrzování je odvislá od teploty prostředí a podkladu. Při nízkých teplotách jsou chemické reakce zpomaleny; to prodlužuje dobu zpracovatelnosti a vytvrzování. Vysoké teploty naopak chemické reakce urychlují a tak jsou příslušné výše zmíněné časové intervaly příslušně zkráceny Pro kompletní vytvrzení je nezbytné, aby teplota hmoty, podkladu a prostředí neklesly pod definované minimum.

Pozn: Při ukládání hmoty nepoužívejte vibrátor!

Po aplikaci je třeba plochu chránit před přímým kontaktem s vodou (déšť apod.). Během této doby tvrdnutí může voda zapříčinit lepivost povrchu. Teplota povrchu musí vždy během aplikace ležet nejméně  $3^\circ\text{K}$  nad rosným bodem. Je doporučeno provést celou aplikaci najednou, jako kontinuální operaci. Pro snížení doby lepivosti a při teplotách pod  $5^\circ\text{C}$ , nebo pro dosažení nekluzného povrchu, se provádí posyp suchým křemičitým pískem fr. 0.1 – 0.3 mm bezprostředně po uhlazení. Přebytečný písek lze odstranit po cca 15 minutách. Pokud aplikace MasterEmaco T 2040 probíhá za přímého osvětlení sluncem, je třeba plochu celého povrchu uhladit v jediném kroku, aby se zabránilo znovu-otevírání již uhlazené plochy.

# MasterEmaco T 2040

**3-K, rychle-tvrdnoucí, opravná, polymerní malta pro práce i za velmi nízkých teplot, určená pro podlahy a dopravní stavby.**

MasterEmaco T 2040 je třeba nechat vytvrdnout nejméně 4–6 hod., během nichž je doprava /provoz v místě zastaven. Podle typu použité složky B pak MasterEmaco T2040 umožňuje rychlé tvrdnutí v širokých rozmezí teploty

- 0 – 20°C MasterEmaco T 2040 Sl. B normální
- 25 – 0°C MasterEmaco T 2040 RS Sl. B rychlá.

## SPOTŘEBA

cca 23 kg / m<sup>2</sup> a cm tloušťky.

## ČIŠTĚNÍ

Nářadí a míchadlo je třeba očistit bezprostředně po ukončení prací vodou. Vytvrdnutý materiál lze odstranit pouze mechanicky!

## ZRÁNÍ

Plného vytvrdnutí je dosaženo 7 dní po aplikaci, která je prováděna za konstantní teploty 23 °C.

## DOBA ZPRACOVATELNOSTI

Přibližně 30 minut.

## BALENÍ

MasterEmaco T 2040 se dodává v unifikovaném setovém balení :

Sl. A	Sl. B	Sl. C	Celkem	Vydatnost
2.4kg	0.4kg	22.5kg	25.3kg	~10.5 l

## SKLADOVÁNÍ

Skladujte při teplotách prostředí (5 – 25°C), chraňte před přímým sluncem, v chladném, suchém skladu, na paletách, a před deštěm po celou dobu skladování a při aplikaci. Nevystavujte hmoty teplotám nad 30°C.

## SKLADOVATELNOST

6 měsíců pro Sl. A a 12 měsíců pro Sl. B a Sl. C, pokud jsou skladovány za výše uvedených podmínek.

## UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte žádné jiné látky, které mohou ovlivnit vlastnosti výrobku .
- Neaplikujte při teplotách pod -25 °C nebo nad +20 °C.
- V případě požadavků na aplikace ve větší tloušťce či při složité geometrii opravovaného povrchu kontaktujte Vašeho lokálního zástupce MBS.

## DOPRAVA A BEZPEČNOST

Běžné podmínky pro nakládání s chemickými produkty jsou platné i pro tento materiál, například při práci nejíst, nepít a nekouřit, při pauzách a po aplikaci dodržovat základní hygienu (umytí rukou apod.).

Je třeba zabránit kontaktu s očima a dlouhodobému kontaktu s pokožkou. Používat ochranné pomůcky – oděv, rukavice, brýle apod. Pokožku je třeba po kontaktu důkladně omýt. 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 bezpečnost. listu. Způsob a odstranění zbylých hmot a obalů se řídí lokálními předpisy. Odpovědnost za likvidaci přísluší poslednímu majiteli produktu.

## MasterEmaco T 2040

3-K, rychle-tvrdnoucí, opravná, polymerní malta pro práce i za velmi nízkých teplot, určená pro podlahy a dopravní stavby.

Produktová data			
Vlastnost	Techn. Norma	Data	Jednotka
Chemická báze	-	akrylátový polymer	-
Barva	-	šedý	-
Tloušťka vrstvy	minimum maximum	5 30	mm
Objemová hm. Čerstvé malty	-	cca. 2.3	g/cm <sup>3</sup>
Doba zpracovatelnosti (za všech podmínek)	-	cca. 30	min
Aplikační teplota (prostředí a podklad)	-	od -25 do +20	° C
Pevnost v tlaku (+20 °C / -20 °C)	3 hod 1 den 7 dní	35 / - - 70 / - - 80 / 95	N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu ohybem (+20 °C / -20 °C)	3 hod 1 dni 7 dní	17 / - - 20 / - - 22 / 25	N/mm <sup>2</sup>
Modul pružnosti (+20 °C / -20 °C)	7 dní	EN 13412 19 / 35	kN/mm <sup>2</sup>
Přidrženost k betonu (20 °C)	1 den	≥ 3.5	N/mm <sup>2</sup>
Přidrženost k oceli (20 °C)	1 den	≥ 6.0	N/mm <sup>2</sup>
Koeficient teplotní roztažnosti	7 dní	EN 1770 32x10 <sup>-6</sup>	1/ °K
Odolnost vůči oděru	EN 13892-4	Tř. AR 0.5	-
Smrštění	EN 12617-1	3.7	mm
Absorpce vody	EN 1062-3	≤ 0.01	Kg / m <sup>2</sup> . h <sup>-0.5</sup>
Odolnost úderu	EN ISO 6272	≥ IR 8	Nm

# MasterEmaco T 2040

3-K, rychle-tvrdnoucí, opravná, polymerní malta pro práce i za velmi nízkých teplot, určená pro podlahy a dopravní stavby.

Chemická odolnost	
Media	Odolnost
Kys. chlorovodíková (10%)	+
Kys. sírová (10%)	+
Kys. mléčná (10%)	+
Bezolovnatý benzín 98 Oktanů	++
Diesel	++
Kerosin	++
Glykol (100%)	++
Brzdová kapaliny	++
Strojní olej (Turbo 400A 10W-40)	++

**Poznámka:** ++trvale-odolný  
+ 14 dní odolný

**BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.**

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@basf.com

[www.master-builders-solutions.basf.cz](http://www.master-builders-solutions.basf.cz)**Zákaznický servis (příjem objednávek)**

tel.: +420 469 607 160

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

e-mail: objednavky.cz@basf.com

**Průmyslové a dekorativní podlahy, nadzemní a podzemní parkoviště, střechy****Severozápadní a Východní Čechy**

602 583 785

**Jihozápadní a Střední Čechy (Praha)**

724 916 877

**Jižní Morava a Vysočina**

602 583 791

**Severní a Střední Morava**

721 656 690

**Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb**

724 358 390

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 zákazníkům 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.basf.cz](http://www.master-builders-solutions.basf.cz).

Vydáno: prosinec 2015. Novým vydáním pozbyvá staré platnost.