

# EMACO<sup>®</sup> T545

**Rychle tuhnoucí / vytvrzující správková malta se speciálním cementem na bázi hořečnatého fosfátu.**

## Popis

EMACO<sup>®</sup> T545 je přímo použitelná, správková malta založena na bázi fosfátového cementu, jemného křemene a modifikačních přísad. Je určena pro opravy s tloušťkou 10 – 50 mm. Pro opravy s tloušťkou vrstvy nad 30 mm je možné do malty přidat přírodní kamenivo.

## Rozsah použití

Malta EMACO<sup>®</sup> T545 je opravný materiál pro betonové desky, který zajišťuje dostatečnou pevnost ve velmi krátkém čase. Je vhodný především pro dopravní infrastrukturu. Malta je také vhodná při opravách za nízkých teplot. Rozsah použití od -20°C do +30°C. Maltu EMACO<sup>®</sup> T545 se doporučuje použít tam, kde se očekává rychlé zatížení opravovaného místa a při nízkých teplotách.

Je určena především pro opravy horizontálních povrchů, např. pro:

- podlahy v chladných skladových prostorách
- silniční betony
- mostovky
- betonové povrchy pod jeřábovými drahami
- průmyslové podlahy
- překladiště a sklady
- kotvení šroubů
- zvedání a vyrovnávání rámců kanalizačních poklopů, roštů, hydrantů

## Vlastnosti systému

- neobsahuje rozpouštědla
- systém na minerální bázi
- výborná odolnost vůči posypovým solím
- výborná přilnavost malty k betonu a jiným minerálním podkladům
- výborná odolnost vůči cyklům zmrazování a rozmrazování
- malta je kompatibilní s normálním betonem
- ekonomický, k použití přímo připravená opravná malta, která potřebuje jenom pitnou vodu pro zamíchání směsi
- použité prostředky na aplikaci jsou umyvadelné vodou
- použitelný při teplotách pod 0 °C.
- není nutné žádné zvláštní ošetřování
- minimální časy pro přerušení dopravy nebo výroby
- nevyžaduje žádný jiný spojovací nátěr
- malta je pohledově velmi podobná normálnímu betonu
- má vysoký nárůst pevnosti (obnovení provozu možné již po 1 hodině)

## Zásady pro aplikaci

### Příprava podkladu

Pro zajištění trvalé opravy se okraje prohlubní prořežou v pravém úhlu. Povrch betonu musí být drsný, suchý, zbavený prachu a odštěpků. Podklad musí být také, před zahájením aplikace malty EMACO<sup>®</sup> T545, zbavený mastnot, olejů, starých nátěrů a ostatních nečistot. Zdrsnění povrchu je vhodné provést pískováním, frézou nebo jinou vhodnou metodou k zajištění pevného a čistého podkladu. Je třeba odstranit veškerou rez a jiné nečistoty z výstužných ocelových prutů.



Před aplikací je nutné zbavit povrch podkladu přebytečné stojící vody jejím odsátím, stlačeným vzduchem, případně pomocí hadrů nebo dokonce plamene.

Zbytková vlhkost na očištěném povrchu by před aplikací neměla přesáhnout 3% (obj.).

Pro trvalou opravu na betonových podlahách, které jsou ve styku s podloží, se doporučuje aplikovat vhodnou ochranu proti vodním parám.

Je třeba se vyhnout těžkým demoličním technikám pro úpravu podkladu.

Okraje opravy musí být proříznuty na minimální hloubku 10 mm a jejich zkosení se nedoporučuje.

Všechnu odkrytou výztuž je třeba pečlivě očistit. Na ocel nepoužívat spojovací prostředky (nátěry).

## Míchání

Po smíchání směsi EMACO<sup>®</sup> T545 s vodou začíná ihned exotermická chemická reakce a tento chemický proces trvá přibližně 10 – 15 minut (při 20 °C). Materiál tvrdne a poskytuje dostatečně vysokou pevnost pro zatížení od dopravy za méně než 1 hodinu (při 15 – 20 °C).

Je vhodné míchat směs co nejbližší k místu opravy.

1. Připravte míchací zařízení a čistou vodu.
2. Vložte do míchadla všechnu vodu určenou pro záměs. Poté do vody vmíchejte směs EMACO<sup>®</sup> T545. Nikdy ne opačně.
3. V případě, kdy přidáváme kamenivo, jej třeba jej vložit do vody v míchacím zařízení ještě před nasypáním směsi EMACO<sup>®</sup> T545.
4. Míchá se nejméně 2 minuty, aby se získala homogenní směs bez hrudek. **Přebytečný zbylý materiál nesmí být rozředěn vodou a znovu použit.**

## Poznámka:

- Nelze překročit dobu zpracovatelnosti malty EMACO<sup>®</sup> T545, která je při 20°C cca 10 – 15 minut, proto je třeba míchat pouze takové množství, které lze v daném čase zpracovat.
- Pokud byl materiál skladován za nižších teplot, je třeba dobu míchání prodloužit.

## Aplikace malty

Je nutné odstranit vlhkost (stojící vodu) z povrchu podkladu. Maltu nanést na mírně, matně předvlhčený povrch a ztuhnout.

Neaplikovat maltu ve vrstvách. Konečnou úpravu dokončit pomocí zednické lžice nebo dřevěného hladítka pro dosažení většího smykového odporu.

Maltu je doporučeno aplikovat v tloušťkách 10 – 50 mm.

Pro aplikace nad 30 mm je vhodné do směsi přidat kamenivo frakce 4/8 mm (maximálně 8 kg kameniva na jedno balení směsi EMACO® T545). Přírodní kamenivo musí být čisté, zbavené organických nečistot, suché a kulového tvaru.

Při použití tohoto plniva je vhodné namíchanou směs na malé ploše vyzkoušet.

## Teplota při aplikaci

### Práce za nízkých teplot (< 5°C)

Za studeného počasí při teplotách od +5°C do -20°C se doporučuje nejen dodržet teplotu materiálu (15 – 20 °C), ale i temperovat před mícháním míchací zařízení a náradí teplou vodou. Při teplotách pod 0°C je třeba ohřát podklad hořákem (nebo jiným tepelným zařízením).

Při teplotách pod +5°C se doporučuje opravovanou plochu izolovat. Opravované místo je třeba temperovat na doporučenou teplotu alespoň 3 hodiny.

V případě oprav podlah v mrazárnách kontaktujte obchodního poradce nebo centrálu firmy.

### Práce za vysokých teplot (> 25°C)

Za teplého počasí (nad 25°C) udržujte materiál a náradí na chladném místě (10 – 15 °C) za cílem nezkracovat dobu míchání. Tím se docílí standardní doba aplikace a doby vytvrzení. Míchačku, kolečko a jiná zařízení je třeba během aplikace udržet chladné (míchání ve stínu, zkrápění studenou vodou apod.).

## Údržba

Systém EMACO® T545 nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu.

## Čištění

Veškeré zařízení a náradí je třeba očistit ihned po použití vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky. Opakované čištění zamezuje nabalení materiálu v míchačce a na náradí.

## Upozornění

- **Nepřidávat do směsi normální cement.**
- **Nemíchat a aplikaci neprovádět na dešti. Hmotu musí být takto ochráněna min. 30min. po ukončení prací.**
- Stávající spáry je třeba přiznat i ve vrstvě malty EMACO® T545.
- V případě nátěru na aplikaci EMACO® T545 se obraťte na obchodního poradce nebo centrálu společnosti.
- Materiál nepoužívejte na podklad, který vykazuje známky karbonatice.
- Před aplikací EMACO® T545 zkontrolujte, zda je podklad dostatečně odolný osmotickému tlaku.

**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.basf-sh.cz

**Severní Čechy**  
724 338 048

**Severovýchodní Čechy**  
724 525 335

**Východní Čechy**  
724 358 390

**Východní Morava**  
725 753 706

## Barva

Šedivá.

## Vydatnost

Jedno balení (25 kg) směsi spolu s 1,5 litrem vody vytvoří přibližně 11,6 litrů malty.

Spotřeba je cca 2,2 kg malty / 1 m<sup>2</sup> při tloušťce 1 mm.

## Balení, skladování a doba použitelnosti

Malta EMACO® T545 je balena do 25 kg pytlů s vložkou odolnou vlhkosti. Směs skladovat zásadně uvnitř. Při skladování je třeba hmotu udržovat v suchu a zabránit zmrznutí, doba použitelnosti je min. 12 měsíců, pokud je uložena v uzavřeném originálním balení.

## Bezpečnostní opatření

Malta EMACO® T545 je založena na chemikáliích. Proto může dojít k podráždění očí a pokožky. Při práci používat ochranné rukavice a chránit oči vhodnými ochrannými prostředky. Doporučuje se používat respirátor. Náhodné potřísnění kůže nebo očí materiálem je možné odstranit umytím čistou vodou. Při zpracování většího množství nebo při vysokých teplotách se může vyskytnout slabý zápach amonia. V uzavřených prostorech je třeba dostatečně větrat. Další informace viz. Bezpečnostní list.

## Vlastnosti malty EMACO® T545

Vzhled výrobku	šedý prášek
Tloušťka vrstvy	10 – 50 mm
Záměsová voda na balení 25 kg	± 1,5 litrů
Objemová hm. čertsvé směsi	2,2 kg/ litr
Doba zpracování	10 – 15 minut
Pevnost v tlaku dle ASTM C 349 a NBN B14-209	
po 1 hodině	> 16 N/mm <sup>2</sup>
po 24 hodinách	> 44 N/mm <sup>2</sup>
Přidržitost podle EN 1542 po 28 dnech	1,5 N/mm <sup>2</sup>
Odolnost vůči CHRL (ISO/DIS 4846.2)	< 50g/m <sup>2</sup> ztráty hmoty po 56 cyklech

Pozn: typické hodnoty. Všechny testy byly provedeny se zkušební vzorkem 2,6 litrů na 25 kg směsi při kontrolovaných teplotních podmínkách 20°C.

## Služby architektům a projektantům

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u odborných poradců a v sídle společnosti.

## Odstraňování prázdných obalů

Všechny informace o likvidaci prázdných obalů a zbytků materiálu jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

## Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420-469 607 160  
fax: +420-469 607 161  
e-mail: objednavky.cz@basf.com

**Jižní Čechy**  
724 919 961

**Střední Čechy (Praha)**  
724 029 869  
724 506 458

**Severní Morava**  
724 557 767  
602 529 935  
723 415 324

**Střední Morava**  
724 521 175

**Jižní Morava**  
602 583 789  
724 532 472

**Západní Čechy (Plzeňský kraj)**  
602 583 793  
**(Karlovarský kraj)**  
602 641 925