

EMACO[®] T450

Čerpatelná & litá malta pro opravy a reprofilace mostovek a jiných pojižděných bet. ploch, splňuje ČSN EN 1504-3 v třídě R4.

Popis

EMACO[®] T450 je vysokopevnostní, přímo použitelná, litá a čerpatelná opravná malta; která je formulována jako síranovzdorná, vyztužená PAN (polyakrylnitril) vlákny a modifikovaná vybranými polymery. Hmoty je určena pro reprofilaci betonových pojižděných povrchů. Je upravena pro použití v konzistenci od tekuté po zemitě vlhkou. Obsahuje pouze přírodní kamenivo a vytvářená hmota se vzhledem a chováním podobá klasické maltě.

EMACO[®] T450 má nízký obsah chromátů
(Cr-VI) < 2ppm.

Rozsah použití

- Jako náhrada konstrukčního betonu na mostech pro spád do 3 % (po konzultaci se zástupci společnosti BASF i pro větší spády) dle ČSN EN 1504-3 v třídě R4.
- Pro opravy trhlin a výtluků na betonových plochách namáhaných dopravou a plochách pochozích např. betonové silnice, chodníky, podlahy, rampy, nájezdy apod.
- Pro aplikace, kdy se požaduje malta s vysokou konečnou pevností, barevně podobná betonu.
- Pro tloušťky vrstev od 10 do 50 mm v jednom pracovním kroku.

Vlastnosti produktu:

EMACO[®] T450 je:


- Ekonomická, k použití přímo připravená opravná malta, která nemá tendenci k segregaci/krvácení při jakékoliv konzistenci (tj. od tekuté po zavhlou).
- Malta, která zachovává dobrou konzistenci pro zpracování min. po dobu 30 minut, při teplotách +20 až +25 °C.
- Malta odolná vůči alkalickému prostředí.
- Omezení vzniku trhlin při smršťování.
- Odolná vysokým teplotám pro pokládku LA, evtl. pro natavování asfaltových pásů.

Vývoj pevností :

Pevnost opravné malty závisí na:

- množství záměsové vody
- teplotě podkladu
- způsobu ošetřování
- stáří vytvrzené malty
- teplotě a vlhkosti prostředí

Typickou průměrnou pevnost malty EMACO[®] T450 ukazuje tabulka 1.

 749	
BASF Construction Chemicals Belgium NG Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 10 0749 – CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Konstrukční opravná malta pro dopravní infrastrukturu, PCC malta	
Pevnost v tlaku	třída R4
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Soudržnost	≥ 2,0 MPa
Odolnost proti karbonatáci	vyhovuje
Teplotní slučitelnost	
Část 1: Zmrazování – tání	≥ 2,0 MPa
Část 2: Náporové skrápění	≥ 2,0 MPa
Část 3: Cyklování za sucha	≥ 2,0 MPa
Modul pružnosti	≥ 25 GPa
Kapilární nasákavost	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Reakce na oheň	A1
Nebezpečné látky	vyhovuje 5.4

TAB 1: Typické průměrné pevnosti malty EMACO[®] T450 při +20 °C a tekuté konzistenci (3,5 litru záměsové vody).

Stáří/Dny	Pevnost v tahu za ohybu N/mm ²	Pevnost v tlaku/tekutá směs N/mm ²
1	3	20
3	4	25
7	5	38
28	6	45

Pozn.: Pevnost v tlaku dle EN 1504-3 na trámcích (4x4x16 cm).

90% ztekucení na stloukacím stolku dle ASTM C-230, 5 úderů za 3 vteřiny.

Ztekucení 400 až 500 mm; Ø obsah vzduchu 4,0%.

Poznámka: Uvedená data odpovídají laboratorním podmínkám. V praxi je vhodnější řídit dle požadované konzistence směsi, než striktně definovanými hodnotami záměsové vody. Jako zkušební tělesa se nepoužívají krychle, ale trámce (4x4x16 cm). V případě potřeby konzultujte zkoušení s Vaším regionálním zástupcem firmy BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

Příprava malty:

K tomuto výrobku, vyráběnému s vysokou kvalitou, se nesmí přidávat cement, písek či jiný materiál. Nepoužívejte pro práci obsah balení, které je poškozeno. Zpracovávat pouze celá balení. Při míchání používejte jeden nebo více míchaček tak, aby bylo zajištěno kontinuální míchání a rozlévání materiálu bez jakéhokoli přerušení. **Směs se nesmí míchat ručně!** Pro výrobu malty je nutno používat pitnou vodu.

Nejprve do míchačky nalít ca $\frac{3}{4}$ požadovaného množství záměsové vody, následně pomalu a průběžně přisypávat suchou směs. Směs míchat v míchačce na beton, nebo použít míchačku s nuceným oběhem po dobu 2–3 minut. Potom přidat zbytek vody a pokračovat v míchání nejméně další 2 minuty.

Použití ledové vody při výrobě malty za teplot mezi +20 až +35 °C umožní redukovat dávku vody pro danou konzistenci a tak zvýšit pevnost a dobu zpracování. Směs po zatuhnutí v žádném případě nepřemíchávat a neředit.

Objem/vydatnost:

25 kg EMACO® T450, smíchané s 3,5 l vody vydá přibližně 12,5 litru malty (0,0125 m³).
Pro 1 m³ malty potřebujeme ca 2000 Kg výrobku.

Zásady pro aplikaci/rozlévání hmoty:

1. Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, únosný. Je třeba odstranit všechny odlupující se a nesoudržné části podkladu, případně zbytky olejů, tuků, cementového povlaku, organických nečistot a jiných kontaminantů, které by mohly zhoršit soudržnost s podkladem. Pro získání dobrého/kvalitního povrchu je doporučeno použít především metodu **frézování**.

2. Saturace vodou

Čistý podklad je třeba důkladně nasytit vodou nejméně 2 hod. před vlastní aplikací opravné malty, lépe 24 hod. předem. Před vlastním litím je třeba odstranit veškerou volnou vodu z povrchu!

3. Ukládání malty

Před litím opravné malty zkontrolovat a zamezit přenosu vibrací z vedlejších pracovišť do doby konečného zatvrdnutí. Nadměrné vibrace mohou

způsobit sedání, krvácení a mohou narušit tuhnutí a tvrdnutí.

Malto ukládáme ve dvou pracovních krocích. Nejprve řídkou směs opravné malty EMACO® T450 aplikovat ve formě adhezního můstku, tzn. hrubým rýžovým koštětem řádně vpravit hmotu do podkladu.

Metodou mokrý do mokrého potom maltu nalévat průběžně na adhezní můstek do vrstev v tloušťce minimálně 8–10 mm, nejlépe však 20–50 mm. Pro případ nalévání větších tloušťek, prosím konzultujte regionální zastoupení BASF.

Skladování a míchání malty musí být co nejbližší upravované plochy. Je třeba mít dostatek pracovních sil, materiálu a zařízení tak, aby proces míchání a ukládání malty byl rychlý a plynulý.

NEVIBROVAT.



dokonalá příprava povrchu frézováním



konzistence EMACO® T450 je vhodná pro lití/čerpání

4. Upozornění

Teplota malty i podkladu při aplikaci by měla být v rozsahu +5 až +35 °C.

Nepoužívejte vodu v takovém množství/nebo při takové teplotě, kdy dosažená konzistence je vyšší než tekutá a tak způsobí že namíchaná malta má tendenci k segregaci/krvácení.

5. Ošetřování

Aplikaci ošetřovat vlhčením a chránit před přímým sluncem zakrytím folií. Celou technologii pokládky opravné malty EMACO® T450 je možné po vytvrzení zakončit speciálním ošetřovacím nástřikem např. hmotou MASTERTOP C 713 případně hydrofobním nátěrem nebo nástřikem MASTERSEAL 303.

Balení, skladování a doba použitelnosti

EMACO® T450 je baleno do 25 kg pytlů s vložkou odolnou vlhkosti. Skladovatelnost v suchu, v chladu a v originálním obalu je 12 měsíců. Zabránit zamrznutí.

Důležitá upozornění!

Jako všechny výrobky obsahující portlandský cement, také EMACO® T450 může působit dráždivě. Zabraňte proto kontaktu s očima a delšímu kontaktu s nechráněnou pokožkou. V případě zasažení očí, je nutné okamžitě oči vypláchnout velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Kontaktujte lékaře. V případě potřísnění kůže, omyjte tuto důkladně. Zabraňte kontaktu hmoty s dětmi. Pro další informace k produktu prostudujte prosím bezpečnostní list.

Služby architektům a projektantům

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u technicko-poradenských středisek.

Odstraňování prázdných obalů

Všechny informace o likvidaci prázdných balení, produktů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

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

Praha a Střední Čechy
724 029 869

Severní Čechy
724 338 048
724 525 335

Severní Morava
724 557 767
725 753 706

Východní Čechy
724 358 390

Jižní Čechy
724 919 961

Střední Morava
724 521 175

Zákaznický servis (příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Západní Čechy
Plzeňský kraj
602 583 793

Karlovarský kraj
602 641 925

Jižní Morava
602 583 789
724 532 472

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky. Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese www.basf-sh.cz

Vydáno: srpen 2010

Novým vydáním ztrácí staré platnost.