

LAMPOCEM

**HOTOVÁ NESMRŠTUVÍCÍ SE CEMENTOVÁ
MONTÁŽNÍ MALTA S VELMI RYCHLÝM
TUHNUTÍM A ZRÁNÍM**

OBLAST POUŽITÍ

LAMPOCEM se používá k fixování všeho druhu na vertikálních i horizontálních plochách tvořených betonem nebo zdivem, kde je požadováno rychlé tvrdnutí a zrání montážní hmoty.

TYPICKÉ APLIKACE

- Osazování kanalizačních mříží a poklopů.
- Upevňování konzol, závěsů, podpěr potrubí, sanitárního zařízení apod.
- Osazování kovových nebo dřevěných rámu.
- Fixace elektroinstalačních dílů (rozvodné skříně, kabelové žlaby, průchodky apod.)
- Těsnění betonových potrubí, kanálů a jímek.
- Ucpávání menších průsaků vody ve sklepech nebo výtahových šachtách.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

LAMPOCEM je sypká směs připravená k přímému použití, která je složena z vysokopevnostních cementů, jemné křemité inertní frakce a speciálních přísad.

Receptura byla vyvinuta v laboratořích MAPEI. Po smíchání s vodou se **LAMPOCEM** stane lehce zpracovatelnou, tixotropní maltou, která má vysokou adhezi k podkladu a velmi rychlý průběh tvrdnutí a zrání. Při teplotě +20°C tuhne **LAMPOCEM** již za cca 6 minut. **LAMPOCEM** neobsahuje chloridy. Po vyzrání má následující vlastnosti:

- velmi vysokou pevnost v tlaku i v ohybu již za pouhé 3 hodiny.
- prakticky nulové smrštění v průběhu tuhnutí a zrání.
- vodonepropustnost a vodoodpudivost
- odolnost vůči cyklům mraz-tání



UPOZORNĚNÍ

- Nepřipravovat **LAMPOCEM** s větším množstvím záměsové vody než je předepsáno a nepřidávat rovněž vodu započal-li již proces tuhnutí směsi.
- Do směsi nepřidávat cement, sádku nebo vápno.
- Nepoužívat **LAMPOCEM** k vyrovnávání nebo opravám podlah, stěn nebo schodů (použít NIVORAPID).
- Nepoužívat **LAMPOCEM** ke kotvení strojů nebo ocelových konstrukcí (použít MAPEFILL).
- Pytle **LAMPOCEM** určené ke zpracování nenechávat delší dobu na přímém slunci.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu:

- Podklad musí být pevný, zbavený prachu, nečistot, nátěrů, vosků, olejů, **LAMPOCEM** nepoužívat k obnově betonových prvků (použít materiály řady MAPEGROUT).
- Neaplikovat **LAMPOCEM** na suché nebo znečištěné podklady.rzi nebo zbytků sádky. Savé podklady, které nevykazují dostatečnou pevnost, musí být odstraněny.
- Otvory zhotovené k instalování příslušných dílů musí mít drsný povrch a musí být navlhčeny do stavu nasycenosti vodou. Tento krok musí být proveden velmi důkladně, zejména jedná-li se o výrazně savý materiál (např. cihelné zdivo) nebo provádějí-li se práce na místech vystavených přímému slunečnímu osvětlu.

Příprava směsi:

- Za stálého míchání se do nádoby s 0,20 až 0,21 litru vody přisypává 1 kg **LAMPOCEMU**. Směs se míchá ručně zednickou lžící nebo stěrkou, až se stane hladkou, bez hrudek.
- V případě, že se **LAMPOCEM** připravuje ve větším množství, lze použít i elektrické míchací zařízení.
- Protože **LAMPOCEM** tvrdne velmi rychle, je vhodné připravovat vždy pouze množství, které lze zpracovat během 2-3 minut.
- Při objemovém dávkování platí poměr: 3 díly **LAMPOCEMU** s 1 dílem vody.

Zpracování LAMPOCEMU:

LAMPOCEM se zpracovává co nejrychleji zednickou lžící nebo stěrkou.

- Fixování závěsů, podpěr a konzol: Otvor se celý vyplní **LAMPOCEM** a potom se do něj vtlačí příslušný díl. Povrch se uhladí stěrkou.
- Upevňování rámu a zárubní: Rám se umístí do požadované polohy. Otvory s kotvicími prvky se vyplní **LAMPOCEM**. Fixovaný rám se na několik hodin znehybní.
- Těsnění malých průsaků vody: Po namíchání směsi se vyčká několik minut, až se **LAMPOCEM** začne ohřívát a tuhnout. Právě v tomto okamžiku se rukou v rukavici **LAMPOCEM** vtlačí do těsněného otvoru a přidrží se pod tlakem než zcela ztuhne.



Důležité zásady při práci s LAMPOCEM :

- Do procesu nanášení není třeba zasahovat zvláštními opatřeními, jestliže se teplota okolí pohybuje okolo +20°C.
- V letním období nevystavovat **LAMPOCEM** přímému slunci a k přípravě používat studenou vodu.
- Při nízkých teplotách používat zaměsovou vodu o teplotě cca +20°C a materiál skladovat ve vytápěných místnostech, aby se tuhnutí malty nezpomalilo.
- Při vyplňování větších otvorů nanášet **LAMPOCEM** v několika vrstvách v intervalu cca 5 minut.
- Při horkém nebo větrném počasí je vhodné během první hodiny povrch **LAMPOCEMU** vlhčit, aby bylo dosaženo dokonalého vyzrání.

ČISTĚNÍ

Čerstvý **LAMPOCEM** lze z nářadí i rukou odstranit pomocí dostatečného množství vody. Ztvrdlý **LAMPOCEM** lze odstranit pouze mechanicky, a to dosti obtížně.

SPOTŘEBA

1,8 kg pro vyplnění otvoru o objemu 1 dm³.

SKLADOVÁNÍ

LAMPOCEM je nutno skladovat na suchém zastřešeném místě v uzavřeném originálním obalu. Skladovatelnost s ohledem na zaručované vlastnosti je 6 měsíců.

BALENÍ

Pytle s PE vložkou s 25 kg produktu nebo PE sáčky s 5 kg.





UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku

LIKVIDACE

Zbylý materiál smíchat s vodou, nechat vytvrdit a likvidovat jako běžnou stavební suť.

TECHNICKÁ DATA

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence	jemná sypká směs
Barva	šedá
Objemová hmotnost	1 120 kg/m ³
Obsah pevných částic	100%
Skladovatelnost.	6 měsíců v originálním balení na suchém místě
Toxická dle normy EEC 88/379	NE
Hořlavost	NE
Celní tarif	2523/9090/0

ÚDAJE PRO SMĚS LAMPOCEM

+ voda

Barva směsi	šedá
Poměr složek ve směsi	100 dílů LAMPOCEMu na 20 až 21 dílů vody (váhových)
Konzistence	tixotropní pasta
Objemová hmotnost	2 090 kg/m ³
pH směsi	cca 11,0
Pracovní teplota	+5 až +30 °C
Zpracovatelnost směsi	1-2 minuty při teplotě +20°C a rel. vlhkosti vzduchu 50%
Tvrdnutí	po 3 minutách při +20°C
Provozní schopnost	po 1-2 hodinách

FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Mechanické vlastnosti LAMPOCEMu
Zkoušky mechanických vlastností byly prováděny na vzorcích rozměru 4x4x16 cm vyrobených dle metody popsané v D.M. 3.6.1968. LAMPOCEM byl připraven s použitím 21 % vody.

Pevnost v tlaku	
- po 20 minutách	8 MPa
- po 3 hodinách	16 MPa
- po 1 dni	20 MPa
- po 3 dnech	25 MPa
- po 7 dnech	35 MPa
- po 28 dnech	40 MPa
Pevnost v tahu za ohybu	
- po 20 minutách	2,0 MPa
- po 3 hodinách	4,0 MPa
- po 1 dni	5,5 MPa
- po 3 dnech	6,5 MPa
- po 7 dnech	7,0 MPa
- po 28 dnech	8,0 MPa

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.

- Obsahuje cement. Při styku s vodou reaguje zásaditě.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít). Tam kde není možno zajisti účinné větrání (t.j. překročení koncentrace

10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor. Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s MAPECEMem udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.



internet: <http://www.mapei.cz>
e-mail: info@mapei.cz

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC
tel. 585 224 580, fax 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel. 251 619 817, fax 251 081 919