

# HELICAL

# MPC 60

**Malta polymercementová, mikroarmovaná vodotěsná hmota pro dodatečné lepení speciálních nenapjatých výztuží do zděných a betonových konstrukcí, dále pro sanace poškozených betonových konstrukcí.**

### Vlastnosti

MPC 60 je jednosložková hmota. Speciální kotevní malta je složena z jemného křemitého písku, portlandského cementu, antikoročních aditiv, mikroarmovacích vláken a dalších speciálních dodatků, vč. plastifikátorů, polymerů ad..

- Vysoká přilnavost k podkladu
- Výborná aplikovatelnost ručními i pneumatickými aplikátory
- Tixotropní vlastnosti umožňují nanášení na svislé plochy v tloušťce 2 cm bez ztékání
- Vysoké pevnostní charakteristiky
- Oproti srovnatelným výrobkům disponuje lepší zpracovatelností před i po nanesení na stavební konstrukci
- Při tuhnutí a tvrdnutí nedochází k objemovým změnám

### Použití

- Pro lepení speciální nerezové a sklolaminátové šroubovicové – helikální výztuže, taktéž betonářské výztuže do drážek a vrtů, při zesilování zděných a betonových konstrukcí dodatečně vkládanou výztuží
- Pro srovnávání betonových povrchů
- Pro reprofilace betonových stropnic, schodů atd.

### Technické údaje

Pracovní teplota	Od + 5 do + 30 °C
Doba zpracování rozmíchané hmoty	Cca 45 min.
Tloušťka vrstvy	Max. 20 mm v jednom nánosu
Orientační spotřeba	0,72 – 0,8 kg/m drážky 40/10 mm 18 – 20 kg/m <sup>2</sup> na každý centimetr tloušťky
Záruční doba a skladování	12 měsíců v suchém prostoru
Balení	V 10l kyblíku je 10 kg suché složky, přidáním cca 1,4 l vody získáme po smíchání dle návodu 5,8 l malty o hmotnosti 12 kg
Min. pevnost v tlaku po 28 dnech (OER)	45,0 MPa
Min. pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech (OER)	8,0 MPa
Min. přilnavost k betonu po 28 dnech (OER)	2 MPa
Objemová hmotnost čerstvé směsi	32 100 kg / m <sup>3</sup>

## Podklad

Povrch ploch vdrázkách a vrtech a na sanovaných plochách u zdiva a betonu musí být čistý, bez mastných skvrn, oleje, prachu, zbaven nesoudržných částí a podobných nečistot. Nesoudržné části betonu obsahující chloridy odstraníme pískováním, otlučením apod. při reprofilacích betonu se na koncích zkorodovaných armatur doporučuje odstranit beton tak, aby odkryl několik cm jejich nezkorodované části. Vpřípadě silné koroze, která postihuje více jak 30% odkrytých armatur odstraníme i zdravý beton do hloubky cca 20 mm a zkorodované armatury vyměníme. Před nanášením podklad řáděn navlhčíme vodou, stojící vodu odstraníme.

## Míchání

V originálním 10l kyblíku ponecháme ov originálním složení bez dalších přísad maltu vsuchém stavu a za stálého míchání přidáme cca 1,44 l vody. Mícháme míchacím nástavcem na vrtačku sminimálními otáčkami až do dosažení homogenní tvrdé plastické konzistence bez hrud. Konzistenci malty můžeme před nanášením upravit dodáním maximálně 0,1l vody, nebo při nízkých teplotách dodáním celkově nižšího množství vody. Konzistenci je nutné upravovat dodáním potřebného množství záměsové vody v případě různých klimatických aplikačních podmínek, případně různých aplikačních detailů. Je zakázáno přidávat do připravené hmoty další materiál. Po 5 min. je vhodné pro lepší a delší zpracovatelnost opět maltovou směs důkladně promíchat.

## Aplikace

Před nanášením malty MPC 60 řádně připravíme podklad, drážky a vrty vlhčíme, nebo penetrujeme. Při dodatečném vyztužování do drážky nanášíme pomocí aplikační pistole souměrnou vrstvu hmoty na zadní stěnu vtloušťce 20 mm. Před vložením vyztužného prutu spárovací špachtlí zatlačíme hmotu dokonale kzadní stěně a zajistíme rovnoměrnost vrstvy. Další krycí vrstvu nanášíme před zatuhnutím vrstvy první. Pokud se jedná o poslední vrstvu, zarovnáme jí spárovací špachtlí v závislosti na dalších úpravách. Při aplikaci do vrtu trubicovým nástavcem na pistolí se musí nástavec volně pohybovat ve vrtu již před aplikací na sucho. Pak při injektáži do vypláchnutého vrtu je aplikační sada samovolně pomalu vytlačována zvrtu tlakem injektované hmoty. Pro opravy menších poškození betonu rozmícháme maltu do středně plastické konzistence, aby se dala nanášet hladítkem nebo zednickou lžící. Při sanacích větších poškození do hloubky 5 cm nanášíme MPC 60 vsilnějších vrstvách. První vrstvu MPC 60 tvrdě plastické konzistence nanášíme vtluokáním. Každou další vrstvu nanášíme ještě před zatuhnutím vrstvy první.

## Skladování

Neotevřené balení MPC 60 skladujeme až 12 měsíců v suchých vytápěných prostorách. Spotřebujte nejpozději do data uvedeného na obalu.

## Bezpečnost a ochrana zdraví

MPC 60 není škodlivá látka ve smyslu Chemického zákona. Jelikož obsahuje cement smíchaný s vodou dráždí oči, kůže a sliznice. Při práci užíváme rukavice. Při vniknutí do očí vyplachujeme proudem vody.

## Kontakt

Helikální výztuž s.r.o.  
Maničky 46/5, 616 00 Brno  
info@helikalni.cz

**HELIKÁLNÍ<sup>®</sup>**  
  
**UÝZTUÝ**

**HELICAL<sup>®</sup>**

www.helikalni.cz  
www.saron.cz

---

Výše uvedené údaje jsou výsledkem technického vývoje a praktických zkušeností výrobce. Správné a úspěšné použití tohoto výrobku je mimo kontrolu výrobce. Za škody vzniklé nedodržením technologického postupu výrobce nenese zodpovědnost.