

# FORTE®

## opravný beton

### rychle tvrdnoucí hmota pro drobné betonářské práce a opravy betonu

Výrobní číslo 0917

#### Vlastnosti:

**FORTE opravný beton** je vyroben z cementu, tříděného křemenného písku a zušlechťujících přísad. Vyznačuje se rychlým tuhnutím a tvrdnutím, vysokou přídržností k podkladu, pevností, odolností mrazu a výbornou zpracovatelností. **FORTE opravný beton** je určen pro opravy betonu a drobné betonářské práce, které musí být po krátké době zatížitelné. **FORTE opravný beton** je podle ČSN EN 13813 cementový potěrový materiál CT-C30-F6.

#### Oblast použití:

**FORTE opravný beton** je určen pro drobné betonářské práce v interiéru i exteriéru, opravy betonu, kotvení, výplně výtlučků a opravy vodorovných ploch v tloušťce jedné vrstvy od 2 do 50 mm. **FORTE opravný beton** je vhodný na rychlé vysprávky konstrukce a podlah balkónů před hydroizolací hmotami **FORTE BAK**, **FORTISOL**, **FORTISOL 1K**. Provedené opravy jsou pochozí po 2 hodinách. **FORTE opravný beton** není vhodný na živичné podklady, anhydrit, dřevo, plasty a kovy.

#### Technické údaje:

Sypná hmotnost	1800 ± 100 kg/m <sup>3</sup>
Doba zpracovatelnosti	20 min. při 20 °C a 65% rel. vlhkosti
Pochůznost	po ca 2 hod. při 20 °C
Aplikace další vrstvy	po min. 2 hod.
Pevnost v tlaku po 24 hod.	cca 15,0 MPa při 20 °C a 55% rel. vlhkosti
Pevnost v tahu za ohybu po 24 hod.	cca 4,0 MPa při 20 °C a 55% rel. vlhkosti
Pevnost v tlaku po 7 dnech	min. 25,0 MPa při 20 °C a 55% rel. vlhkosti
Pevnost v tahu za ohybu po 7 dnech	min. 6,0 MPa při 20 °C a 55% rel. vlhkosti
Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 30,0 Mpa při 20 °C a 55% rel. vlhkosti
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	min. 6,0 Mpa při 20 °C a 55% rel. vlhkosti
Přídržnost k betonu po 28 dnech	min. 1,0 Mpa při 20 °C a 55% rel. vlhkosti
Dávkování vody:	0,13 kg/kg hmoty tj. 1,625 kg/pytel 12,5 kg

**Odstín:** šedá (v barvě surovin)

**Spotřeba:** cca 20,5 kg suché směsi /1 m<sup>2</sup>/ 1 cm tloušťky vrstvy.

**Balení:** 12,5 kg papírové pytle s PE vložkou

#### Skladování:

Při skladování v suchém prostředí v původních neporušených obalech na paletě nebo dřevěném roštu je hmota použitelná 6 měsíců od data výroby (uvedeno na obalu).

#### Příprava podkladu:

Podklad pro **FORTE opravný beton** musí být objemově stabilní, soudržný, zbavený veškerých nečistot, nesoudržných částí a mastnoty, penetrován hmotou **FORTE penetral**. Nové nevyzrálé podklady na cementové bázi se penetrovat nesmí. Tyto podklady je nutné navlhčit

vodou do stavu „matně vlhký“. Pro dosažení kvalitního spojení je možné na povrchu podkladu vytvořit těsně před nanesením **FORTE opravného betonu** spojovací můstek ze směsi **FORTE opravný beton** rozmíchané s vodou v poměru ca 5 : 1, tj 1 kg suché směsi + 0,2 kg vody.

#### Zpracování:

**FORTE opravný beton** se připraví smísením suché směsi s čistou studenou vodou v poměru cca 0,13 kg vody na 1 kg suché směsi (tj. 1,6–1,7 l vody na 12,5 kg pytel) a promícháním (např. elektrickou vrtačkou s míchadlem nízkými otáčkami) po dobu 3 minut tak, aby vznikla lehce zpracovatelná směs. Předepsané množství záměsové vody je nutné dodržet. Větší množství vody, než je předepsáno je na závadu! Takto připravená hmota se bez dalších přísad používá ke stěrkování v tloušťce vrstvy 2–50 mm. Pro betonářské práce se do rozmíchané směsi přidá štěrku zrnitosti 4–8 mm v poměru 2 kg štěrku k 3 kg suché směsi **FORTE opravný beton** a znovu promíchá. Tím vznikne hutná dobře zpracovatelná hmota. Pro kotvení do země je vhodné podíl štěrku zrnitosti 4–8 mm zvýšit na 1 kg štěrku k 1 kg suché směsi **FORTE opravný beton**. Připravená hmota se zpracovává běžnými postupy. Při použití spojovacího můstku je nutné **FORTE opravný beton** aplikovat tzv. do živého tj. nezatuhlého spojovacího můstku. Okraje provedených oprav je možné upravit do ztracena, povrch tuhnutí hmoty je možné uhladit nebo zatočit. Po cca 2 hodinách je hmota pochozí. Vytvořenou vrstvu je nutné nejméně po dobu 12 hodin chránit před rychlým vysycháním, deštěm a mrazem. Hmotu je možné zpracovávat při teplotě podkladu a prostředí v rozmezí 5 °C až 25 °C. Doba zpracovatelnosti připravené hmoty je cca 20 minut při 20 °C. **FORTE opravný beton**, který již projevuje známky tuhnutí je nepřipustné rozmíchávat s vodou a dále používat! Prováděné opravy musí respektovat dilatační spáry. Použitá nářadí je nutné ihned po ukončení práce umýt vodou.

#### Certifikace:

TZÚS Praha Autorizovaná osoba č. 204

#### Likvidace odpadů:

Je obsahem Bezpečnostního listu výrobku.

#### Bezpečnost a hygiena při práci:

**FORTE opravný beton** je klasifikován jako nebezpečný. Obsahuje cementový (portlandský) slínek, odprašky z výroby portlandského slínku. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odstraňte obsah/obal v souladu s příslušnou národní legislativou. Podrobnější údaje jsou uvedeny v Bezpečnostním listu výrobku. **Obsah rozpustného šestimocného chromu je redukován v souladu s platnými předpisy.**