

▼ FIBROMIX 40

SANÁCIA BETÓNU / OPRAVY / POMOCNÉ STAVEBNÉ MATERIÁLY

FIBROMIX 40 je vláknami spevnená tixotropná reprofilačná malta so stredným modulom pružnosti a riadeným zmršťovaním, ideálna pre štrukturálne opravy železobetónových konštrukcií, ktorá spĺňa požiadavky triedy R4 podľa normy STN EN 1504-3: Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií - časť 3: Opravy so statickou funkciou a bez statickej funkcie.

Oblasti použitia: Na posilnenie a opravu železobetónových konštrukcií, ako sú stĺpy, nosníky a podlahy. Na opravu odkrytých a prefabrikovaných betónových stien, viaduktov a priehrad. FIBROMIX 40 sa dá naniesť v rámci jedného pracovného kroku v hrúbkach vrstvy od 5 mm do 30 mm.

Vlastnosti: Vysoká nepriepustnosť • Dobrá odolnosť voči vplyvu atmosférických chemických látok • Vynikajúca adhézia na betón a výstužné tyče • Svetlá farba • Vynikajúca tixotropia umožňujúca aplikáciu produktu bez debnenia • Jednoduchá spracovateľnosť a rýchla aplikácia.

Technické údaje:

	Deklarované parametre	Certifikované parametre
Farba:	svetlo sivá	
Teplota spracovania:	+5 °C až + 30 °C	
Maximálna zrnitosť:	cca. 1,2 mm	
Pevnosť v ťahu pri ohybe:	> 6,5 MPa (28 dní)	8.3 MPa
Pevnosť v tlaku:	> 45 MPa (28 dní)	55.6 MPa
Priechodnosť (pri 20 °C):	po 24 hodinách	
Možnosť úpravy (pri 20 °C):	po cca. 24 hodinách	
Začiatok tuhnutia (pri 20 °C):	cca.20 minút	
Spotreba vody na zamiešanie:	cca. 4,0 l až 4,5 l na 25 kg vreca	
Prídržnosť:	> 2 MPa	2.03 MPa
Rozpusťný obsah chloridových iónov:	≤ 0.05%	0.00%
Koeficient kapilárnej absorpcie:	< 0.4 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	0.03 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}

Príprava podkladu: Minerálny podklad musí byť savý, pevný a nosný. Podklad nesmie obsahovať sadru, živice, tuky a oleje, prach, farby a akékoľvek separačné vrstvy. Z povrchu odstráňte akýkoľvek povlak, film alebo cementové mlieko. Cementové lepiace vrstvy, vápenné a viazacie nátery sa musia ofrézovať alebo otrieskať pieskom. **Upravovaný podklad sa musí najskôr dobre namočiť, resp. musí byť dostatočne nasiaknutý vlhkosťou.** Namočenie sa musí vykonať v dostatočnom predstihu tak, aby sa v momente nanášania izolácie neleskol v dôsledku namočenia. Pred aplikáciou malty sa musia odstrániť všetky miesta so stojacou vodou. Každý odkrytý výstužný prút dôkladne očistite od hrdze a aplikujte ochranný náter SANOFER na vyčistené pruťy.

Spracovanie: Vodu v správnom pomere vlejte do miešacej nádoby (4÷4,5 l na vrece, čo ekvivalentne zodpovedá 16÷18% váhy). Pomaly pridávajte produkt, za stáleho miešania. Zmes miešajte približne 3 minúty a potom skontrolujte jej spracovateľnosť. Ak je to potrebné, pridajte trochu vody na upravenie spracovateľnosti (malé variácie v pridanej vode neovplyvnia charakteristiky produktu). Pokračujte v miešaní zmesi ďalšie 3 minúty. Miešanie v miešačke je možné ako alternatíva pri dodržiavaní vyššie uvedených pokynov. Na miešanie použite nízko otáčkové (< 500 ot/min.) elektrické miešacie zariadenie. Vodu pridať iba po maximálne množstvo doporučeného množstva vody a miešať až po dosiahnutie požadovanej konzistencie.

Aplikácia: FIBROMIX 40 nanášajte hladítkom alebo štetcom vo vrstvách, ktoré nepresahujú 3 cm. Počkajte aspoň 60 minút medzi jednou vrstvou a ďalšou, keď sa nanášajú hrubšie vrstvy; odporúča sa zdrsniť povrch základnej vrstvy, aby sa optimalizovala príľnavosť nasledujúcej vrstvy. V prípade aplikácií na veľkých plochách použite armovacia sieť, ktorá je upevnená pomocou kotvenia alebo prostredníctvom CONNECTOR 20.

Dokončovanie povrchu

FIBROMIX 40 možno dokončiť pomocou penového hladidla, keď malta začne tuhnúť. Po dokončení povrchu hladidlom a v každom prípade nie skôr ako 24 hodín po aplikácii produktu môže byť FIBROMIX 40 dokončený priamo s použitím CP SYSTEM, X-LIME (pozrite príslušné technické listy) alebo pomocou vhodného dokončovacieho produktu/systému.

FIBROMIX 40
sanácia betónových konštrukcií

- Pokyny pre následné práce:** FIBROMIX 40 chráňte počas tuhnutia proti nadmernému vysušeniu. Chráňte ju po dobu 24 hodín pred dažďom, priamym slnečným žiarením a predovšetkým pred pôsobením mrazu. V prípade vysokých teplôt udržiavajte povrch vlhký, aby sa zabezpečilo správne vyzretie.
- Spotreba:** cca. 18 kg/m² na centimeter hrúbky. Z balenia FIBROMIX 40 pripravíte cca. 14 l čerstvej malty.
- Čistenie náradia:** Náradie a znečistené miesta vyčistíte vodou okamžite po použití. Zasušené zvyšky sa dajú odstrániť len mechanicky.
- Skladovanie:** Skladujte v chlade a suchu, chráňte pred slnečným žiarením, vlhkosťou a teplotami pod 5°C. Doba skladovania v uzatvorenom originálnom obale je 18 mesiacov. Dátum výroby je uvedený na obale.
- Forma dodávky:** 25 kg vrece
- Bezpečnosť práce:** Obsahuje cement, s vodou reaguje alkalicky. Možné podráždenie zraku, dýchacích ciest a pokožky. Rešpektujte, prosím, upozornenia na nebezpečenstvá a bezpečnostné odporúčania uvedené na obale a v bezpečnostných listoch.

Poznámky: Podklad, na ktorý sa nanesie FIBROMIX 40 musí byť nosný a pripravený podľa platných technických noriem. V žiadnom prípade nepridávajte vodu na predĺženie času použiteľnosti FIBROMIX 40. V prípade vysokých teplôt alebo vetra udržiavajte povrch vlhký, aby ste zabezpečili správny proces vytvrdzovania.

Pri aplikácii produktu na veľké plochy (> 9 m²) vytvorte dilatčné škárovacie spoje cez celú hrúbku materiálu. V prípade použitia na zvislých plochách, nie je potrebné vytvárať tieto spoje.

Údaje o príprave a aplikácii sa vzťahujú na normálne environmentálne podmienky (teplota +20°C; relatívna vlhkosť 60%).

Parameter	Testovacia metóda	Požadované hodnoty UNI EN 1504-3 Class R4	Deklarované hodnoty (*)	Certifikované hodnoty (**)
Špecifická hmotnosť	-	-	< 2.2 kg/l	-
Zmršťovanie	-	-	kontrolované	-
Pevnosť v ohybe po 1 dni	UNI EN 196-1	-	> 4.5 MPa	
po 7 dňoch	UNI EN 196-1		> 5.5 MPa	
po 28 dňoch	UNI EN 12190		> 6.5 MPa	8.3 MPa
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 45 MPa	55.6 MPa
Obsah chloridových iónov	UNI EN 1015-17	≤ 0.05%	-	0.00%
Prídržnosť	UNI EN 1542	≥ 2.0 MPa	> 2.0 MPa	2.03 MPa
Modul pružnosti v tlaku po 28 dňoch	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	27.5 GPa
Odolnosť proti karbonatácii	UNI EN 13295	dk < referenčný betón (0.45 MC)	-	Splnená podmienka
Koeficient kapilárnej absorpcie	UNI EN 13057	≤ 0.5 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	< 0.4 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	0.03 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}
Tepelná kompatibilita, časť 1 (prínavosť po 50 cykloch rozmrazenia/zmrazenia)	UNI EN 13687-1	≥ 2.0 MPa	-	2.57 MPa


FIBROMIX 40
sanácia betónových konštrukcií

<i>Tepelná kompatibilita, časť 2 (prínavosť po 30 búrkových cykloch)</i>	UNI EN 13687-2	≥ 2.0 MPa	-	3.46 MPa
<i>Tepelná kompatibilita, časť 4 (prínavosť po 30 cykloch skúšky suchým teplom)</i>	UNI EN 13687-4	≥ 2.0 MPa	-	2.63 MPa
<i>Protišmykovosť</i>	UNI EN 13036-4	Trieda I: >40 jednotiek s mokrým testom Trieda II: >40 jednotiek so suchým testom Trieda III: >40 jednotiek s mokrým testom	-	Suchý: trieda II Mokrý: trieda I
<i>Horľavosť</i>	UNI EN 13501-1	Klasifikácia	-	Euroclass A1, nehorľavé

Uvedené hodnoty boli získané v laboratóriu pri teplote +20°C a relatívnej vlhkosti 60%.

* Deklarované hodnoty garantované spoločnosťou VOLTECO

** Hodnoty certifikované akreditovanými tretími stranami

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
09 DOP 0005 EN 1504-3:2006 1370-CPR-1299 FIBROMIX 40	
Structural and non-structural repairs: CC repair mortar for the restoration of concrete, structural strengthening and the preservation or restoration of passivity	
Reaction to fire: Class A1 Compressive strength: Class R4 ≥ 45 MPa Chloride ions content: ≤ 0.05% Adhesion: ≥ 2.0 MPa Resistance to carbonation: $dk \leq \text{concrete ref. (MC 0.45)}$ Modulus of elasticity: ≥ 20 GPa Thermal compatibility: • Part 1: Un/freezing cycles: ≥ 2.0 Mpa • Part 2: Thunderstorm cycles (thermal shock): ≥ 2.0 MPa • Part 4: Dry cycles: ≥ 2.0 MPa Slip resistance: dry class II; wet class I Capillary absorption: $\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$ Hindered shrinkage/expansion: NPD Coefficient of thermal expansion: NPD Hazardous substances: See SDS	

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Atro koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Atro s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s odporúčaním spoločnosti Atro. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Atro si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného technického listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.atro.sk