

▼ FIBROMIX 40

SANÁCIA BETÓNU / OPRAVY / POMOČNÉ 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 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 aj striekaním.

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 ofrúzať alebo otrieskať pieskom. Očistite každú odkrytú výstužnú tyč (roxor) od hrdze a naneste na ňu ochranný prípravok SANOFER (pozri príslušný technický list).
Upravovaný podklad sa musí najskôr dobre namočiť, resp. musí byť dostatočne nasiaknutý vlhkosťou. Namáčanie 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.

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 otáčkovú (< 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 zdrsníť 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.

Aplikácia striekaním

Výrobok je možné aplikovať aj omietacím strojom s nivelačnou tyčou po samostatnom zmiešaní produktu alebo tiež omietacím strojom s kontinuálnym miešaním vybaveným nastavovacím prietokomerom (pre viac informácií kontaktujte technický servis spoločnosti Volteco).
 V tomto prípade vždy dodržiavajte predchádzajúce pokyny pre aplikáciu.

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.

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/m ² 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, upozornenia: 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 deliace pracovné škáry v celej hrúbke.

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 trieda 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 na betóne	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


FIBROMIX 40
sanácia betónových konštrukcií

<i>Koeficient kapilárnej absorpcie</i>	UNI EN 13057	$\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$	$< 0.4 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$	$0.03 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$
<i>Teplná kompatibilita, časť 1 (prínavosť po 50 cykloch rozmrazenia/zmrazenia)</i>	UNI EN 13687-1	$\geq 2.0 \text{ MPa}$	-	2.57 MPa
<i>Teplná kompatibilita, časť 2 (prínavosť po 30 búrkových cykloch)</i>	UNI EN 13687-2	$\geq 2.0 \text{ MPa}$	-	3.46 MPa
<i>Teplná kompatibilita, časť 4 (prínavosť po 30 cykloch skúšky suchým teplom)</i>	UNI EN 13687-4	$\geq 2.0 \text{ MPa}$	-	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 $\geq 45 \text{ MPa}$ Chloride ions content: $\leq 0.05\%$ Adhesion: $\geq 2.0 \text{ MPa}$ Resistance to carbonation: $dk \leq \text{concrete ref. (MC 0.45)}$ Modulus of elasticity: $\geq 20 \text{ GPa}$ Thermal compatibility: • Part 1: Un/freezing cycles: $\geq 2.0 \text{ Mpa}$ • Part 2: Thunderstorm cycles (thermal shock): $\geq 2.0 \text{ MPa}$ • Part 4: Dry cycles: $\geq 2.0 \text{ MPa}$ 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	



Vlastnosť / Charakteristika	Deklarované parametre
Štrukturálne a neštrukturálne opravy	CC opravná malta na obnovu betónu, konštrukčné zosilňovanie a zachovanie alebo obnovu pasivácie
Reakcia na oheň	Trieda A1
Pevnosť v tlaku	Trieda R4≥45 MPa
Obsah chloridových iónov	≤0,05%
Prídržnosť	≥2,0 MPa
Odolnosť voči karbonatácii	dk≤ referenčný betón (MC 0,45)
Modul pružnosti	≥20 GPa
Tepelná kompatibilita:	
• Časť 1: Cykly zmrazovania a rozmrazovania	≥2,0 MPa
• Časť 2: Cykly tepelného šoku (prudký dážď)	≥2,0 MPa
• Časť 4: Suché cykly	≥2,0 MPa
Odolnosť proti šmyku	Za sucha: trieda II; za mokra: trieda I
Kapilárna absorpcia	≤0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Obmedzené zmršťovanie/rozpínanie	NPD (Parameter nie je určený)
Koeficient tepelnej rozťažnosti	NPD (Parameter nie je určený)
Nebezpečné látky	Pozri Kartu bezpečnostných údajov (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

Informácie, obrázky a text v tomto dokumente sú výhradným vlastníctvom spoločnosti Volteco S.p.A. Môžu sa kedykoľvek zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Aktualizované verzie tejto a ďalšej dokumentácie (špecifikácia, brožúra a ďalšie) sú k dispozícii na www.volteco.com. V prípade prekladu môže text obsahovať technické a jazykové nepresnosti.