



Technický list

Monocrete Monomix XP/ strana 1/2

MONOCRETE MONOMIX XP

Prefabrikovaná směs (jemnozrnný beton) určená jako náhrada konstrukčního vodotěsného betonu v kvalitové třídě na úrovni B 35 s přísadou XYPEX ADMIX C-1000

1. Charakteristika výrobku

Jednosložková ztekucená jemnozrnná betonová směs obsahem těsnicí přísady XYPEX ADMIX C-1000.

- aplikuje se klasickou betonáží,
- pevnost odpovídá třídě betonu B35 podle ČSN 73 24 00,
- je trvale odolná proti vodě,
- trvale utěsňuje betonový podklad v důsledku sekundární krystalizace v pórovém systému zvodnělého betonu,
- má vysokou chemickou odolnost,
- utěsňuje betonový podklad vůči ropným produktům,
- je mrazuvzdorná,
- má dobrou přídržnost k podkladnímu betonu,
- má částečně snížené objemové změny,
- má rychlý nárůst pevnosti,
- vhodná pro tloušťky od 15 do 300 mm.

2. Použití

MONOCRETE MONOMIX XP je určen zejména pro zhotovení vodorovných hydroizolačních vrstev na betonovém podkladu. Uplatnění nalézá rovněž při opravách prosakujících betonových a železobetonových konstrukcí. Na povrchu betonové konstrukce vytváří izolační vrstvu nepropustnou pro vodu, oleje, organická rozpouštědla, ropné produkty apod.

3. Fyzikální a mechanické parametry

		MONOCRETE MONOMIX XP TH
Barva		nestandardní šedá
Sypná hmotnost (kg/m ³)		1600 ± 40
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	7 dnů	6,0
	28 dnů	8,0
Pevnost v tlaku (MPa)	7 dnů	30,0
	28 dnů	45,0
Statický E-modul (GPa)		min. 28
Koeficient teplotní roztažnosti (K ⁻¹)		11,0 ± 0,5.10 ⁻⁶
Mrazuvzdornost		min T100
Koeficient filtrace K (ms ⁻¹)		2,5.10 ⁻¹²
Přídržnost k podkladu (MPa)		min 1,5

4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 178/1997 Sb. Průběžnou nezávislou kontrolu zajišťuje akreditovaná zkušební laboratoř č. 095/2002 Horský s. r. o. Dozor nad systémem jakosti provádí autorizovaná osoba č. 204.

5. Pokyny pro zpracování

Podklad. Z podkladu musí být před nanášením odstraněny veškeré nečistoty, nesoudržný uvolněný či jinak viditelný poškozený beton. Případná korodující výztuž musí být zbavena nesoudržných korozních zplodin. Pevnost v tahu povrchových vrstev podkladního betonu by měla být optimálně na úrovni 1,5 MPa. Před aplikací je nutno povrch podkladu náležitě provlhčit, a to kontinuálně po dobu minimálně 120 minut. Před betonáží musí být povrch matně vlhký, nikoliv pokrytý vlhkým lesklým vodním filmem.

Příprava směsi. Směs je jednosložková a smíchává se pouze s vodou. K přípravě směsi mohou být použity klasické míchačky samospádové nebo s nuceným oběhem. V případě menšího množství lze směs zamíchat vrtulovým míchadlem poháněným vhodnou elektrickou vrtačkou. K 25 kg směsi (1 pytel) se přidává 3,0 až 3,5 l vody.

Doba zpracovatelnosti směsi je při 20 °C 50 - 60 minut.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než +5 °C a vyšší než +35 °C.

Zpracování směsi se provede klasickými postupy (pokládka na vodorovné podklady nebo ukládání do bednění) doplněnými podle potřeby přílohou nebo ponornou vibrací. Finalizace povrchu se provádí po „zavadnutí“ klasickými postupy (zatočení dřevěným ocelovým nebo polystyrénovým hladítkem). Při finalizaci nesmí být do povrchu vnášena dodatečně voda.

Ošetření povrchu. Vybetonované oblasti je nezbytné ihned po dokončení chránit před přímým sluncem a větrem. Intenzivní ošetřování je třeba provádět 3 až 7 dnů po betonáži. Optimální je zakrytí povrchu geotextiliemi udržovanými trvale ve vlhkém stavu.

6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) suché malty činí 1,8 kg/m² a 1 mm tloušťky.

7. Balení a skladování

Výrobek je balen do papírových pytlů s vnitřním PE nástrikem po 25 kg. Výrobek musí být při dopravě a skladování chráněn před vlhkostí, zejména pak před deštěm. Doba skladovatelnosti v neporušených obalech je 3 měsíce.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce s **MONOCRETE MONOMIX XP** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek obsahuje alkalické složky a je tudíž nutné zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic. Při práci je proto nutno dodržovat BOZ, platné pro práce s cementovými, popř. vápennými maltami. Pro výrobek platí TPD 65-00/BET. Údaje otištěné v tomto technickém listu vycházejí ze znalostí a dostupných informací v době vydání. Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nového aktualizovaného technického listu. V případě potřeby a jakýchkoliv pochybností či nejasností kontaktujte svého dodavatele.