

## Příspěvek do betonu a malty proti mrazu FS 10

- > bez obsahu chloridů
- > tekutá
- > pro beton i maltu
- > zpracování do -9°C



### Popis produktu

Tekutá přísada do betonů a malt bez obsahu chloridů zvyšující hydratační teplo a urychlující tuhnutí a tvrdnutí směsí, čímž dochází k podstatně dřívějšímu dosažení jejich minimální hodnoty pevnosti v tlaku cca 5 N/mm<sup>2</sup>, která již zajišťuje odolnost vůči mrazu. V interiéru i exteriéru pro železobeton, předpjatý beton, transportbeton, při výrobě prefabrikátů, také pro cementové a vápenocementové zdící malty. Při dodržení ostatních běžných normových opatření umožňují betonářské a zdící práce do teploty -9°C.

#### Balení:

Obal	Velkoobchodní obal	Paleta
5 KG / KKA		96
1 KG / KFL	6	378

#### Skladování:

V suchu na dřevěných roštích v neporušeném originálním balení po dobu cca 12 měsíců. Chraňte před mrazem.

### Zpracování

#### Míchání:

Vápenocementová malta – dávkování:

teplota ve °C	- 3	- 6	- 9
dávka kg / m <sup>3</sup>	15 - 18	22 - 30	37 - 45
ředění vodou	1 : 15	1 : 10	1 : 6

Železobeton a předpjatý beton – dávkování:

teplota ve °C	- 3	- 6	- 9
dávka kg / m <sup>3</sup>	10 - 12	15 - 20	25 - 30
ředění vodou	1 : 15	1 : 10	1 : 6

### Zpracování:

Pokud možno dávkujte již do záměsové vody. Pokud dávkujete přímo do směsi, prodlužte o něco obvyklou dobu míchání.

Je bezpodmínečně nutné zajistit, aby teplota čerstvého betonu nebo malty nebyla nižší než + 5 ° C. Přísada je pouze doplňkovou pomůckou pro betonování v zimě. Je třeba přísně dodržovat obvyklá ochranná opatření při minusových teplotách, jako je ohřev záměsové vody, rozmrazování zmrzlého kameniva, použití cementů vyšší kvality atd.

## Technické údaje

Hustota	cca 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita	cca 11 s (DIN4)
Spotřeba	cca 3 – 4 kg / m <sup>3</sup> tj. cca 1% hmotnosti cementu
Teplota zpracování	do -9°C
Teplota směsi	nad +5°C

## Podklad

### Vhodné podklady:

Podklad musí odpovídat požadavkům platných norem a nařízení OVBB – Obnova a opravy betonových staveb. Podklad musí být dále nosný, čistý, zbavený prachu, všech separačních vrstev a částic a korozivních médií, jako např. chloridů. Min. 12 hodin před reprofilací je nutno podklad důkladně předvlhčit. Přídržnost povrchových vrstev podkladu v průměru alespoň 1,5N/mm<sup>2</sup>, pevnost v tlaku min. 25N/mm<sup>2</sup>.

## Pokyny pro produkt a zpracování

### Poznámky k produktu:

- Při aplikaci mimo doporučené teploty a vlhkosti vzduchu se mohou vlastnosti produktu významně lišit od deklarovaných hodnot.
- Produkt před zpracováním řádně temperujte.
- Není dovoleno přimíchávat další složky/ příměsi.
- Stupeň ředění/ míchání je třeba přesně dodržovat.
- U probarvených produktů před aplikací zkontrolujte vzájemnou barevnou shodu jednotlivých balení.
- Naprostou barevnou shodu lze zaručit pouze v rámci stejné výrobní šarže.
- Výsledný barevný odstín může být významně ovlivněn okolními vlivy (stín, lom světla, barevnost sousedních ploch).

### Poznámky k prostředí:

- Nezpracovávat při teplotě nižší než +5°C.
- Optimální teplota podkladu, vzduchu a zpracovávaného materiálu by měla být +15°C až +25°C.
- Optimální relativní vzdušná vlhkost by měla být v rozmezí 40% - 60%.
- Vyšší teploty a nižší vlhkosti vzduchu tuhnutí urychlují, opačně pak prodlužují.
- Během tuhnutí a schnutí zajistěte řádné větrání. Zabraňte průvanu!
- Během tuhnutí chraňte před přímým slunečním osvitem, větrem a deštěm.
- Okolní plochy chraňte vhodným způsobem před znečištěním.

### Tipy:

- Obecně před každou aplikací doporučujeme realizovat zkušební plochu/ vzorek.
- Dbejte na doporučení pro zpracování všech souvisejících produktů Murexin – viz příslušné Technické listy.
- Pro případné opravy je vhodné uschovat originální balení produktu shodné šarže.

**12105, Přísada do betonu a malty proti mrazu FS 10 , platné od: 23.03.2021, Bycek Martin, Strana 2**

Technické parametry uváděné v Technickém listě reprezentují průměrné hodnoty, dosažené při laboratorním testování. Vzhledem k používání přírodních surovin se mohou parametry jednotlivých šarží nepatrně lišit, což však nijak zásadně neovlivňuje kvalitu výrobku.

### Bezpečnostní pokyny

Podrobné informace o výrobku týkající se jeho složení, bezpečném zacházení a ochraně zdraví při zpracování naleznete v příslušném Bezpečnostním listu výrobku.

Obecná doporučení pro hygienu a ochranu zdraví při práci:

- skladujte odděleně od potravin a krmiv
- znečištěný oděv ihned odložte
- při přestávkách a po skončení práce si umyjte ruce
- zabraňte styku výrobku s pokožkou a očima

Ochrana dýchacích cest:

- filtr třídy P2, při dlouhodobé expozici dýchací přístroj

Ochrana rukou:

- noste pracovní rukavice. Materiál musí být nepropustný a odolný vůči v produktu obsaženým látkám.
- doporučujeme používat rukavice ze stabilního materiálu (např. nitril)
- kvalita ochranných pomůcek nezávisí jen na použitém materiálu, ale může se lišit výrobce od výrobce.

Ochrana očí:

- používejte vhodné ochranné brýle

Ochrana pokožky:

- noste vhodný pracovní oděv

Tento technický list vychází z rozsáhlých zkušeností, má poradit podle nejlepších vědomostí, není právně závazný a nezakládá ani smluvní právní poměr, ani vedlejší závazky z kupní smlouvy. Za kvalitu našich materiálů ručíme v rámci našich Všeobecných obchodních podmínek. Naše produkty smějí používat pouze kvalifikované osoby a/nebo zkušené, odborné a adekvátně zručně nadané osoby. Uživatel nemůže být zproštěn odpovědnosti zpětným dotazem při nejasnostech nebo odborným zpracováním. Obecně doporučujeme předem nanést zkušební plochu nebo provést test pomocí malého pokusu. Samozřejmě nemohou být zahrnuty veškeré možné současné a budoucí případy použití a zvláštní případy. Byly vynechány údaje, u kterých lze předpokládat, že jsou odborníkům známy. &nbsp; Dodržujte platné technické, tuzemské a evropské normy, směrnice a technické listy, týkající se materiálů, podkladu a následné instalace! Případné pochybnosti nahlaste. Vydáním nové verze ztrácí tato verze svoji platnost. Aktuálně platný technický list, bezpečnostní list a Všeobecné obchodní podmínky si lze zobrazit na internetu na adrese [www.murexin.com](http://www.murexin.com).