

NEMRZNÚCA PRÍSADA MPT NEMRZNÚCA PRÍSADA DO STAVEBNÝCH HMÔT

MPT Nemrznúca prísada do betónu a malty je bezchloridový kvapalný urýchľovač tvrdnutia a prísada proti mrazu s plastifikačným účinkom. Zlepšuje spracovateľnosť betónov, zvyšuje odolnosť voči pôsobeniu mrazu. Urýchľuje tvrdnutie a zároveň umožňuje spracovateľnosť betónov a cementom spojených hmôt pri teplotách až do -10°C . Vedie k rýchlemu nárastu počiatočnej pevnosti zmesi, k zvýšeniu konečnej pevnosti, zvyšuje plasticitu, vodonepriepustnosť a hydroizolačné vlastnosti betónovej zmesi. Vďaka svojmu zloženiu nepôsobí korozívne na ocelovú výstuž. Odpovedá STN EN 934- 2:T7. Nižšie množstvo alkálií obmedzuje alkalicko-kremičitú reakciu a vznik trhlín, ktoré môžu týmto vznikaf.

Oblasti použitia

Používa sa na murovanie, omietanie a betónovanie v zime a prechodnom chladnom období. Pri výrobe predpätého betónu, železobetónových konštrukcií. Pre urýchlenie fázy tvrdnutia betónu vo výrobniciach prefabrikátov. Pri betonovaní a murovaní pri nízkych teplotách. Skrátenie doby tepelnej ochrany pri betónovaní za nízkych teplôt. Skrátenie doby, po ktorú je možné odbednenie monolitných betónových konštrukcií. Skrátenie doby potrebnej pre dosiahnutie odformovacích alebo manipulačných pevností výrobkov z prostého, železového alebo predpätého betónu.

Návod na použitie

Prísada sa pridáva pri miešaní priamo do hotovej cementovej zmesi alebo do zmesovej vody. Z dôvodu rovnomernosti rozloženia nutné dôkladné miešanie, cca 2 min. pri 1m^3 zmesi. Optimálna teplota betónu pri príprave je $+10^{\circ}\text{C}$, nesmie klesnúť pod $+5^{\circ}\text{C}$. Teplotu čerstvého betónu po uložení udržať nad bodom mrazu termoizolačnou plachtou, až do doby dosiahnutia minimálnej požadovanej pevnosti. Nedávkováť do suchého cementu!

Neodporúčame kombinovať s inými prísadami bez predchádzajúceho odskúšania.

Dávkovanie

1 L prísady na 100 kg cementu pri teplote $+5^{\circ}\text{C}$ až 0°C . 1,5 L prísady na 100 kg cementu pri teplote 0°C až -5°C . 2 L prísady na 100 kg cementu pri teplote -5°C až -10°C .

Balenie

Fľaša 1 liter, bandaska 5 litrov.

Technické údaje

Farba:	Transparent až slabožltá
Konzistencia :	roztok
Špecifická hmotnosť:	$1230 \pm 20 \text{ g/cm}^3$ (pri 20°C)
Sušina v % hm. :	32 ± 1 (pri 105°C počas 4 hod.)
pH :	9 – 11
Max. obsah chloridov v % hm. :	$\leq 0,1$
Max. obsah alkálií v % ekv. Na_2O :	$\leq 12,0$
Redukcia vody v % :	≥ 5 ekv. Na_2O
Zvýšenie počiatočnej pevnosti v % :	+40 (po 1 dni)
Obsah vzduchu v čerstvom betóne v % :	≤ 2 pri rovnakej konzistencii
Pevnosť v tlaku pri 5°C po 48 hodinách v %:	≥ 120
Aplikačná teplota v $^{\circ}\text{C}$:	-10°C / $+40^{\circ}\text{C}$
Maximálny obsah chloridov v %:	$\leq 0,1$
Maximálny obsah alkálií v %:	≤ 8



Upozornenie

Pre betonáž pri mínusových teplotách je potrebné dodržať obecné zásady odborne popisované v norme STN EN 13670 a STN EN 206-1.. Nižšie uvedené body môžu ovplyvniť kvalitu uložennej betónovej zmesi: Je potrebné použiť portlandské cementy s vysokou počiatočnou pevnosťou. Debnenie, výstuž a podklad pred betonážou očistiť od snehu a námrazy. Povrch podkladu, na ktorý sa betónuje, prehriať najmenej na $+5^{\circ}\text{C}$. Teplota zmesi by nemala klesnúť pred uložením pod $+10^{\circ}\text{C}$ a po dobu zrenia musí byť zmes dostatočne chránená pred únikom tepla. Použitie jednoduchej PE fólii je nedostatočné. Pri zakrytí betónu textíliami umožníme, aby zrejúci betón dostatočne dýchal. Uvedené pokyny nenahradzujú povinnosť výrobcu betónu overiť vhodnosť použitia prísady podľa platných technických noriem. Pred použitím je odberateľ povinný si tieto skúšky vykonať. Prísada obsahuje zvýšené množstvo alkálií.

Skladovateľnosť 2 roky v originálne uzavretých obaloch. Skladovať pri teplote 0 až 30°C . Chrániť pred mrazom, silným zahriatím a priamym slnečným žiarením. Pri zamrznutí prirodzene rozmraziť a poriadne rozmiešať.

