

STACHEMENT® F18superplastifikátor s urýchľovacím účinkom –
prísada pre zimnú betonáž**POPIS VÝROBKU**

STACHEMENT® F18 je kvapalný bezchloridový superplastifikátor na báze polykarboxylátov so súčasným urýchľovacím účinkom umožňujúci betónovanie za mrazu. Je vhodný do exteriérov aj interiérov s trvalým pobytom osôb.

**POUŽITIE**

STACHEMENT® F18 sa používa na urýchlenie tvrdnutia betónu, pre skrátenie doby na dosiahnutie manipulačných pevností a umožňuje súčasne betónovanie za mrazu. Zatuhnutý betón môže byť pri zamrznutí nenávratne poškodený tlakmi vytvorenými pri zamrznutí zámesovej vody. Betónová zmes je odolná voči vplyvom mrazu až pri dosiahnutí pevnosti v tlaku 4-8 MPa. Dobu dosiahnutia tejto pevnosti je potrebné skrátiť tak, aby nestihla zamrznúť zámesová voda. Toto skrátenie je možné dosiahnuť pridaním prísady STACHEMENT® F18 do betónovej zmesi, pričom urýchľovací účinok sa prejaví taktiež znížením obsahu zámesovej vody o 20 až 30 %. STACHEMENT® F18 je určený pre čerstvý betón, ktorého teplota nie je vyššia ako 15°C a doba transportu neprekračuje 60 minút.

VLASTNOSTI

vzhľad žltohnedá kvapalina
hustota 1 160 ± 20 kg m⁻³

Odporúčané dávky prísady STACHEMENT® F18 a opatrenia pre zníženie rizika zamrznutia betónovej zmesi pri rôznych teplotách

Teplota v °C	Dávka prísad litre / 100 kg cementu	Druh cementu, opatrenia na stavbe
+5 až -5	STACHEMENT® F18 0,4 – 0,9	CEM I , CEM II/A,B – drevené alebo plastové debnenie, zateplíť povrch betónu prekrytím min. 24 hod. Tenkostenné konštrukcie pri vonkajšej teplote nižšej ako 0 °C temperovať zospodu alebo pod prekrytím minimálne 12 hodín od konca betonáže, teplota debnenia a výstuže by mala mať viac ako 3 °C. Masívne konštrukcie- zateplíť povrch betónu. CEM III/A,B,C – použitie nevhodné !
-5 až -10	STACHEMENT® F18 0,9 – 1,2	CEM I , CEM II/A,B – drevené alebo plastové debnenie, Tenkostenné konštrukcie temperovať zospodu alebo pod prekrytím minimálne 24 hodín od konca betonáže, teplota debnenia a výstuže by mala mať viac ako 3 °C. Masívne konštrukcie- zateplíť povrch betónu. CEM III/A,B,C – použitie nevhodné !

Dávkovanie sa môže líšiť v závislosti od druhu cementu a od výrobcu použitého cementu.

Konkrétne technologické podmienky odporúčame konzultovať s našimi špecialistami.

www.stachema.sk

➤ **stavebná chémia- dávame betónu charakter**

pracovisko Zvolen
Pustý hrad 3401/11, 960 01 Zvolen
tel.: +421 918 243 071
zvolen@stachema.sk

Výrobca:
STACHEMA Bratislava a.s.
Železničná 714/180, 900 41 Rovinka
Tel.: +421(2) 459 855 00-2
stachema@stachema.sk

pracovisko Košice
Južná tr. 78, 040 01 Košice
tel.: +421 905 365 884
kosice@stachema.sk

STACHEMENT® F18

superplastifikátor s urýchľovacím účinkom –
prísada pre zimnú betonáž



ĎALŠIE ODPORÚČANIA

- betón v konštrukcii musí byť zhutnený ponorným vibrátorom
- pri teplotách nižších ako $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ neodporúčame betonovať, nakoľko zmrazky v kamenive môžu spôsobiť štrkové hniezda
- teplota betónu pri ukladaní resp. pri ukončení temperovania má byť v súlade s normami STN EN 206/NA (/O1), STN EN 206+A2

POUŽÍVANIE PRÍSADY V KOMBINÁCIÍ S INÝMI VÝROBKAMI

STACHEMENT® F18 možno používať v kombinácii s nasledujúcimi výrobkami:

- Poralan STA a Microporan® - prevzdušňovacie prísady určené na výrobu mrazuvzdorných a vodotesných betónov a tiež betónov odolných voči chemickým rozmrazovacím látkam
- Separen Špeciál - odformovací prostriedok

SKLADOVANIE A PREPRAVA

V uzavretých originálnych obaloch je skladovateľnosť 1 rok. Pri skladovaní a preprave chrániť pre silným ohriatím. V prípade zmrznutia je treba prísadu pred použitím dokonale rozmraziť v prostredí s teplotou od 10 do $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a zhomogenizovať. Výrobok je nehorľavý.

BALENIE A DODÁVANIE

- voľne ložený v cisterne
- v návratných a zálohovaných 1000 litrových PE kontajneroch
- v nevratných 200 litrových PE sudoch
- v nevratných PE obaloch- 20l, 50l

ZABEZPEČENIE KVALITY

Vnútorňá kontrola kvality výrobkov je zabezpečovaná v podnikovom laboratóriu, nezávislá kontrola prostredníctvom autorizovanej skúšobne.

POKYNY PRE BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE

Všetky detailné informácie o výrobku (vrátane bezpečnosti práce, prvej pomoci a likvidácie odpadov) nájdete v Karte bezpečnostných údajov na webovej stránke www.stachema.sk, resp. vám ju zašleme formou e-mailu.

UPOZORNENIE

Naše informácie majú iba smerný charakter. Používanie výrobku vyžaduje odskúšanie podľa STN EN 206+A2.

Pri použití prísady za nízkych teplôt je nutné dodržať opatrenia v zmysle STN EN 13670, STN EN 13670/NA.

Výrobca nepreberá zodpovednosť za prípadné škody spôsobené neovereným používaním výrobku a neručí za kvalitu výrobku plneného do obalov odberateľa.

Dátum revízie: 27.09.2022 (Vydaním tohto technického listu strácajú predchádzajúce vydania svoju platnosť.)

CE ISO 9001

www.stachema.sk

➤ **stavebná chémia- dávame betónu charakter**

pracovisko Zvolen
Pustý hrad 3401/11, 960 01 Zvolen
tel.: +421 918 243 071
zvolen@stachema.sk

Výrobca:
STACHEMA Bratislava a.s.
Železničná 714/180, 900 41 Rovinka
Tel.: +421(2) 459 855 00-2
stachema@stachema.sk

pracovisko Košice
Južná tr. 78, 040 01 Košice
tel.: +421 905 365 884
kosice@stachema.sk