

# GLENIUM 110

Superplastifikační přísada nové generace, výrazně snižující množství záměsové vody, určená pro oblast vysoce jakostního transportbetonu. Příklad odpovídá normě EN 934-2.

## Popis výrobku

GLENIUM 110 je tekutá hyperplastifikační přísada nové generace, výrazně snižující množství záměsové vody, určená pro oblast vysoce jakostního transportbetonu.

Použití přísady GLENIUM 110 umožňuje dramaticky snížit vodní součinitel, aniž dojde ke ztrátě zpracovatelnosti.

GLENIUM 110 neobsahuje chloridy (splňuje podmínky ASTM C 494 pro Typ A a F) a je kompatibilní se všemi druhy cementu ve smyslu ENV 197 a norem ASTM.

## Výhody

- Rheoplastický beton s extrémně nízkým vodním součinitelem, s dlouhou dobou zpracovatelnosti.
- Nese segreguje, nekrvácí.
- Snížení časů pro hutnění (i pro vyztužený beton).
- Umožňuje zkrátit dobu pro ošetřování čerstvého betonu (zkrácení doby ošetřování nebo snížení teploty při ošetřování).
- Snižuje riziko přidávání vody na stavbě do betonu.
- Zajistí kvalitní vzhled povrchu.
- Dávkou přísady GLENIUM 110 lze ve srovnání s přísadami na bázi NSF nebo MSF dosáhnout zlepšených konečných vlastností betonu jako jsou odbedňovací a konečná pevnost, modul pružnosti, přilnavost betonu k oceli (výztužným prvkům), hloubka karbonátce, odolnost vůči chemickým vlivům (ve smyslu ENV 206), smršťení a dotvarování.

## Technické údaje

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| skupenství         | kapalné viskózní      |
| barva              | nažloutlá             |
| hustota při +20 °C | cca. 1,07 kg/l ± 0,03 |
| obsah chloridů     | < 0,1 %               |

## Jak GLENIUM 110 účinkuje

GLENIUM 110 se liší od přísad typu NSF/MSF hlavně mechanismem ztekucení cementového tmelu.

Přísady typu NSF/MSF jsou absorbovány cementovými zrny. Dochází k obalení povrchu zrn v nejrannější fázi mísení betonu (složek betonu).

Sulfonové skupiny polymerních řetězců zvýší negativní náboj cementových zrn a k disperzi/rozptýlení pak dochází vlivem elektrických vlastností (repulsací). Elektrostatický mechanismus

tak pozitivně přispívá k lepší disperzi cementových zrn a vede tak k zlepšené zpracovatelnosti čerstvého betonu za současného snížení záměsové vody. GLENIUM 110 – hyperplastifikační přísada nové generace se liší již svojí chemickou strukturou, která sestává z polymerních řetězců na bázi éteru karboxylových kyselin s dlouhými postranními řetězci. Při počátku mísení je proces disperze srovnatelný s přísadami na bázi NSF/MSF, ale postranní řetězce se propojují k páteři polymeru a vytvářejí prostorovou překážku, výrazně stabilizující schopnost cementových zrn k rozptýlení a separaci. Tímto je též významně redukováno množství záměsové vody.

## Dávkování

Doporučená standardní dávka je v rozmezí 0,15 až 1,0 % z hmotnosti pojiva. Jiná dávka než doporučená je odvislá od specifických požadavků betonáže a vždy vyžaduje konzultaci technického servisu BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

Správný postup dávkování přísady GLENIUM 110:

- 1) Smíchá se cement/cement + pojivo (mikrosilika), písek, kamenivo a záměsová voda do tuhé, homogenní konzistence. Nejlepšího plastifikačního účinku přísady GLENIUM 110 se docílí tehdy, je-li přísada dávkována po 50–70% záměsové vody. Nelze dávkovat GLENIUM 110 do suché záměsi.
- 2) Přidá se požadovaná dávka GLENIUM 110 a míchá se po dobu 60 s, aby se zajistilo dokonalé rozvrstvení přísady po celé záměsi.
- 3) Pokračování míchacího procesu až po dosažení požadované konzistence.

Optimální sednutí kužele je při velmi ztekucené betonové směsi 20–25 cm. Množství cementu může být relativně vysoké, neboť přísada GLENIUM 110 je určena pro výrobu vysoce jakostních betonů.



The Chemical Company

### Kompatibilita

GLENIUM 110 je kompatibilní se všemi cementy ve smyslu norem ENV 197, resp. ASTM.

### Skladování

V těsně uzavřených, původních kontejnerech. Materiál musí být před použitím promíchán. Teplota ve skladovacím prostoru nesmí klesnout pod +5 °C. Pokud dojde ke zmrznutí materiálu, provádí se rozmrazování při teplotě +30 °C a před dalším použitím se musí celý objem důkladně promíchat.

### Balení

GLENIUM 110 se dodává v sudech (200 kg), kontejnerech (1000 kg) nebo v cisternách.

### Bezpečnostní opatření

GLENIUM 110 neobsahuje žádné nebezpečné látky, proto není třeba při manipulaci dodržovat zvláštní bezpečnostní opatření.

### Technická podpora

Příslušný spolupracovník firmy BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

Dodatek: Údaje v tomto technickém listě vycházejí ze současného stavu znalostí a zkušeností. Vzhledem k různým vlivům při použití našich produktů není zpracovatel osvobozen od příslušného odzkoušení. Právně závazná garance jistých vlastností pro konkrétní případ použití není z tohoto technického listu vyvoditelná. Vstupní suroviny a produkty z nich vyrobené podléhají přísné podnikové kontrole. Všechny uvedené údaje jsou platné při běžných aplikacích. Záruku na kvalitu produktů lze převzít pouze v rámci dodacích a prodejních podmínek, ale ne za skladování a další zpracování.

Při řešení zvláštních úkolů Vám jsou k dispozici dlouholeté zkušenosti naší laboratoře a technického oddělení.

**BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.**  
F. V. Veselého 2760/7, 193 00 Praha 9  
Hala D2  
tel.: +420 226 212 050  
fax: +420 226 212 071  
e-mail: info.cz@basf.com  
[www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)

**Zákaznický servis (příjem objednávek)**  
tel.: +420 469 607 160  
fax: +420 469 607 161  
e-mail: [objednavky.cz@basf.com](mailto:objednavky.cz@basf.com)

**Severní a Střední Čechy (Praha),  
Jižní a Západní Čechy**  
724 102 492

**Sídlo společnosti:**  
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim  
tel.: +420 469 607 111  
fax: +420 469 607 112

**Severovýchodní a Východní Čechy,  
Morava**  
721 732 856

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předsmulvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky.

Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese [www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)  
Vydáno: srpen 2011

Novým vydáním pozbývá staré platnost.