

# MasterGlenium 124

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

## POPIS VÝROBKU

MasterGlenium 124 je tekutá hyperplastifikační přísada nové generace, výrazně snižující množství záměsové vody, určená pro oblast vysoce jakostního transportbetonu.

Použití přísady MasterGlenium 124 umožňuje dramaticky snížit vodní součinitel, aniž dojde ke ztrátě zpracovatelnosti.

MasterGlenium 124 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.
- Nesegreguje, nekrvácí.
- Snižování 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 MasterGlenium 124 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 karbonatice, odolnost vůči chemickým vlivům (ve smyslu EN 206+A2), smršťení a dotvarování.

## JAK MasterGlenium 124 ÚČINKUJE

MasterGlenium 124 se liší od přísad typu NSF/MSF hlavně mechanismem ztekucení cementového tmelu. Příklad typu NSF/MSF jsou absorbovány cementovými zrny. Dochází k obalení povrchu zrn v nejranější fázi mísení betonu (složek betonu). Sulfonové skupiny polymerních řetězců zvýší negativní náboj cementových zrn a k disperzi/rozptýlení pak dochází vlivem elektrických vlastností (repulsií). Elektrostatický mechanismus tak pozitivně přispívá k lepší disperzi cementových zrn a vede

tak k zlepšené zpracovatelnosti čerstvého betonu za současného snížení záměsové vody.

MasterGlenium 124 – 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.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

skupenství	kapalné viskózní
barva	žlutá
hustota při +20 °C	cca. 1,06 kg/l ± 0,02
obsah chloridů	< 0,1 %

## 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 s technickým poradenstvím naší společnosti.

Správný postup dávkování přísady MasterGlenium 124:

- 1) Smíchá se cement/cement + pojivo (mikrosilika), písek, kamenivo a záměsová voda do tuhé, homogenní konzistence. Nejlepšího plastifikačního účinku přísady MasterGlenium 124 se docílí tehdy, je-li přísada dávkována po 50–70% záměsové vody. Nelze dávkovat MasterGlenium 124 do suché záměsi.
- 2) Přidá se požadovaná dávka MasterGlenium 124 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.

### MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 3  
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

### Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: [prisady@masterbuilders.com](mailto:prisady@masterbuilders.com)

[www.master-builders-solutions.com/cs-cz](http://www.master-builders-solutions.com/cs-cz)

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese [www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com).

Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

# MasterGlenium 124

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

Optimální sednutí kužele je při velmi ztekucené betonové směsi 20–25 cm. Množství cementu může být relativně vysoké, neboť přísada MasterGlenium 124 je určena pro výrobu vysoce jakostních betonů.

## KOMPATIBILITA

MasterGlenium 124 je kompatibilní se všemi cementy ve smyslu norem ENV 197, resp. ASTM.

## BALENÍ

- kanystr 20 kg
  - sud 200 kg
- kontejner 1000 kg

## SKLADOVÁNÍ

V těsně uzavřených, původních kontejnerech, je skladovatelnost 12 měsíců. 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.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dbejte důsledně pokynů uvedených v bezpečnostním listě.

## TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborně – technický poradce je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

---

### MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9  
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

### Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877  
e-mail: [prisady@masterbuilders.com](mailto:prisady@masterbuilders.com)

[www.master-builders-solutions.com/cs-cz](http://www.master-builders-solutions.com/cs-cz)

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese [www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com).  
Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.