

## MasterGlenium ACE 300

Energia pod kontrolou vďaka prísadám. Základná súčasť systému Zero Energy System. Druhá generácia superplastifikačných prísad na báze polykarboxylátéteru. Prísada je určená na optimalizáciu výroby prefabrikovaných stavebných prvkov.

### OBLASŤ POUŽITIA

- MasterGlenium ACE 300 je inovovaná superplastifikačná prísada druhej generácie polykarboxylátéterov.
- Špecifické usporiadanie molekúl MasterGlenium ACE 300 urýchľuje hydratáciu cementu. Veľmi rýchla adsorpcia molekúl superplastifikačnej prísady na častice cementu v kombinácii s vysokým disperzným účinkom spôsobí, že je pre hydratačnú reakciu k dispozícii významne väčší voľný povrch cementového zrna. Vďaka tomuto účinku dochádza skôr k vývoju hydratačného tepla a k rýchlemu vzniku hydratačných produktov. V dôsledku toho sa v krátkom čase dosiahne vysoká pevnosť betónu.
- Superplastifikačná prísada MasterGlenium ACE 300 je vhodná pre výrobu prefa prvkov s využitím betónu s vysokou konzistenciou pri nízkom vodnom súčiniteli, bez segregácie a následne s vysokými počiatočnými aj konečnými pevnosťami.
- Na docelenie najväčšieho účinku je vhodné MasterGlenium ACE 300 používať pri teplote prostredia nad +15 °C.

**Použitie MasterGlenium ACE 300 je v kombinácii s prísadou MasterMatrix odporúčané pre technológiu Smart Dynamic Construction.**

Prísada MasterGlenium ACE 300 spĺňa požiadavky normy STN 934-2 a je kompatibilná so všetkými druhmi cementov podľa STN EN 197-1.

#### **ZERO ENERGY SYSTÉM:**

**Zero Energy System** je založený na kombinácii modernej superplastifikačnej prísady MasterGlenium ACE 300 a novej technológie **Smart Dynamic Construction**.

**Zero Energy System** bol vyvinutý s cieľom pomoci výrobcovi prefabrikovaného betónu racionalizovať výrobné procesy a šetriť náklady na energie spoločne so zlepšením kvality produktov aj pracovných podmienok.

### VÝHODY

Pre odvetvie výroby prefabrikovaného betónu ponúka MasterGlenium ACE 300 nasledujúce výhody:

- Možnosť výroby samozhutiteľného betónu s nízkym vodným súčiniteľom.
- Optimalizácia výroby skrátením doby potrebnej na odformovanie.
- Zníženie teploty alebo úplná eliminácia pretepl'ovania betónu vo formách.
- Eliminácia energie potrebnej na uloženie a zhutnenie (**Zero Energy System**).
- Zvýšenie produktivity.
- Zlepšenie vzhľadu povrchu.
- Výroba odolných prefabrikovaných betónových prvkov podľa normy EN 206-1.
- Zlepšenie vlastností betónu ako sú počiatočná a konečná pevnosť v tlaku a pri ohybe, prídžnosť k oceli, modul pružnosti, zmrašťovanie a nepriepustnosť.

Prísada MasterGlenium ACE 300 je kompatibilná a jej použitie sa odporúča v spojení s týmito produktami:

- MasterMatrix SDC 100 pre výrobu v koncepte **Smart Dynamic Construction**.
- Kremičitý úlet (mikrosilika) pre vysokoúčinné betóny (HPC) a na zvýšenie odolnosti betónu proti chemicky agresívnemu prostrediu.
- Prostriedky MasterFinish pre ľahšie odformovanie betónu a dosiahnutie lepšieho vzhľadu pohľadovej plochy.
- **Prísada MasterGlenium ACE 300 nie je kompatibilná s prísadami radu MasterRheobuild.**

### POUŽITIE

- MasterGlenium ACE 300 je tekutá látka, ktorá sa pridáva do betónu v priebehu miešania.
- Zmiešajte cement, prímese, piesok, hrubé kamenivo a 80 až 90 % zámesovej vody, dosiahnete tuhú homogénnu zmes. Pridajte MasterGlenium ACE 300 a pokračujte v miešaní ďalších minimálne 60 sekúnd. Miešajte ďalej a upravte množstvo vody na požadovanú konzistenciu betónu.
- Vyvarujte sa nadávkovania prísady na suché kamenivo.

## MasterGlenium ACE 300

Energia pod kontrolou vďaka prísadám. Základná súčasť systému Zero Energy System. Druhá generácia superplastifikačných prísad na báze polykarboxylátéru. Prísada je určená na optimalizáciu výroby prefabrikovaných stavebných prvkov.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Konzistencia	kvapalina
Farba	jantárovo žltá
Objemová hmotnosť (pri +20 °C)	1,044 - 1,084 g/cm <sup>3</sup>
Maximálny obsah chloridov	0,1 % hm

### DÁVKOVANIE

- Normálne odporučené dávkovanie pre MasterGlenium ACE 300 je 0,6 až 1,1 % cementu (spojiva).
- Odporučené dávkovanie pre samozhutiteľné betóny s prísadou MasterMatrix je 0,8 – 1,3 % cementu (spojiva).
- V špeciálnych prípadoch je možné aj iné dávkovanie. V takom prípade sa obráťte na technicko-poradenský servis BASF Slovensko spol. s r.o.

### BALENIE

- kanister 20 kg
- sud 200 kg
- kontajner 1000 kg

### SKLADOVANIE

- MasterGlenium ACE 300 sa musí skladovať pri teplote vyššej ako +5 °C.
- V prípade zamrznutia výrobok opätovne rozohrejte a pred použitím dôkladne rozmiešajte.

### BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Dôsledne dodržiavajte pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov.

### TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

**MBS CZ-SK s.r.o. organizačná zložka Slovensko**  
Mierová 32, SK 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov  
Manažér prevádzky tel.: +420 724 755 574

**Zákaznícky servis (príjem objednávok)**  
tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877  
e-mail: [prisady@masterbuilders.com](mailto:prisady@masterbuilders.com) [www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk)

Tu uvedené informácie sú pravdivé, predstavujú naše najlepšie znalosti a sú založené nielen na laboratórnej práci, ale aj na skúsenostiach v teréne. Vzhľadom na mnohé faktory ovplyvňujúce výsledky poskytujeme tieto informácie bez záruk alebo patentovej zodpovednosti. Ďalšie informácie vám poskytne miestny odborný zástupca. Pracovné podmienky a rozsah použitia výrobkov sú odlišné. Karta technických údajov poskytuje všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný skontrolovať vhodnosť a možnosť použitia výrobku na určený účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je potrebné vyhľadať radu odborných a technických poradcov predávajúceho, ktorá je poskytnutá na žiadosť kupujúceho ako súčasť zákazníckeho servisu a riadi sa všeobecnými obchodnými podmienkami predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci pri aplikácii a zabudovaní výrobkov do stavby odchýli od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a ich životnosti. Aktuálne informácie o produktoch spoločnosti, ako aj všeobecné obchodné podmienky sú dostupné na [www.master-builders-solutions.sk-sk](http://www.master-builders-solutions.sk-sk). S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť