

# MasterSet R 433

**Spomaľujúca prísada pre bežné betóny. Prísada zodpovedá norme EN 934-2+A1. Prísadu je možné používať pre prosté betóny, železobetóny a predpäté betóny.**

## POUŽITIE

- **MasterSet R 433** sa používa na spomalenie tuhnutia betónu a malty pri bežnej stavebnej výrobe.
- Schválené pre predpätý betón.

## PÔSOBNIE

**MasterSet R 433** ovplyvňuje reakciu  $C_3A$  – fázy cementu a tým spomaľuje celkovú hydratáciu cementu. Vývoj hydratačného tepla následkom toho klesá a dochádza k nárastu konečných pevností betónu. **MasterSet R 433** je vhodný predovšetkým pre masívne betónové konštrukcie. Množstvo alkálií prísadou vnesené do betónu vyjadrené ako  $NA_2O$  ekvivalent nepresahuje 0,02 % hmotnosti, vztiahnuté k cementu.

### Príklad:

Spomalenie tuhnutia cementovej kaše pri +20 °C:

Dávkovanie ml/kg cementu	Počiatok tuhnutia (hod.)	
	PC 32.5	SPC 32.5
0	2	4
4	9	18
7	17	38

Začiatok a priebeh tuhnutia závisí od druhu cementu, hodnoty v/c, teploty a konzistencie a je nutné vykonať preukazné skúšky.

## DÁVKOVANIE

- Účinné dávkovanie všeobecne je 0,2–0,7% kg cementu
- Konkrétne dávkovanie závisí od množstva faktorov, napr. požadovanej spracovateľnosti, druhu cementu, atď.
- Pred použitím je nutné vykonať preukazné skúšky podľa STN EN 206+A2/NA.
- Bez týchto skúšok je nutné považovať ako max. dávkovanie 0,7 % kg cementu.

## SPRACOVANIE

- V betonárni sa odporúča pridať prísadu spoločne so zámesovou vodou popr. dodatočne do hotovej betónovej zmesi.
- Prísadu je možné aj zamiešať priamo na stanovišti bezprostredne pred vyprázdnením autodomiešavača.
- Vždy je nutné dodržať minimálnu dobu miešania:
  - v prípade prídania v betonárni: 1 minúta (podľa intenzity miešacieho bubna),
  - v prípade zamiešania v autodomiešavači: 5 až 8 minút (podľa množstva betónu).
- Pri súčasnom použití prísady od iného výrobcu je nutné odskúšať ich vzájomnú znášanlivosť.

## BALENIE

- kanister 20 kg alebo 25 kg podľa stavu na sklade
- sud 200 kg alebo 220 kg podľa stavu na sklade.

## SKLADOVANIE

- Chrániť pre mrazom a znečistením!
- Pri obvyklom skladovaní (uzatvorená nádoba, 20°C) je minimálna trvanlivosť výrobku 1 rok.

## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Pri skladovaní a manipulácii je treba dbať na ustanovenia zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v platnom znení. Pri práci s produktom používať pracovný odev a pri prečerpávaní ochranné okuliare. Nevylievať do kanalizácie. Pri postriekaní pokožky dôkladne umyť vodou a mydlom. Pri zasiahnutí očí vyplachovať niekoľko minút pod prúdom vody a vyhľadať lekára. Pri požití nevyvolávať zvracanie a vyhľadať lekára.

## LIKVIDÁCIA ODPADU

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov, produktov a ich zvyškov sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

**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 poskytovaná 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

# MasterSet R 433

**Spomaľujúca prísada pre bežné betóny. Prísada zodpovedá norme EN 934-2+A1. Prísadu je možné používať pre prosté betóny, železobetóny a predpäté betóny.**

## TECHNICKÁ PODPORA

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

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Objemová hmotnosť (pri +20 °C)	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Vzhľad	Bezfarebná tekutina
Obsah chloridov	≤ 0,1 % (objemových)

**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