

# MC-PowerFlow 5101

## Superplastyfikator nowej generacji na bazie polikarboksylianów do betonu towarowego

### Właściwości produktu:

- długo utrzymujące się działanie upłynniające
- znacznie redukuje ilość wody zarobowej
- zapewnia homogeniczność mieszanki przy wysokich konsystencjach
- ekonomiczne dozowanie
- szybko łączy się z innymi składnikami
- niska kleistość betonu
- kompatybilny z domieszkami napowietrzającymi
- nie zawiera składników powodujących korozję

### Zastosowanie produktu:

- beton towarowy
- produkcja betonu towarowego przy niskich temperaturach
- beton na bazie cementu kompozytowego
- mieszanki betonowe o wysokiej ciekłości
- beton samozagęszczalny (SCC)

### Sposób zastosowania:

MC-PowerFlow 5101 to syntetyczny superplastyfikator na bazie najnowszej technologii polikarboksylianów.

Specjalny mechanizm działania tego superplastyfikatora pozwala już przy niewielkim dozowaniu otrzymać betony o bardzo niskiej zawartości wody oraz doskonałych właściwościach urabialności. Pożądane właściwości świeżej mieszanki zwykle uzyskuje się już przy umiarkowanym dozowaniu.

MC-PowerFlow 5101 został zaprojektowany pod kątem długo utrzymującego się działania upłynniającego. Stosując MC-PowerFlow 5101 można zminimalizować lub w niektórych przypadkach nawet całkowicie wyeliminować efekt utraty konsystencji mieszanki betonowej, jaki często towarzyszy zastosowaniu konwencjonalnych domieszek uplastyczniających. Zwykle nie jest już konieczna późniejsza korekta konsystencji w postaci wtórnego dozowania domieszki na budowie.

W sytuacjach wyjątkowych, zależnych od dozowania oraz temperatury może dojść do nieznacznego działania opóźniającego.

MC-PowerFlow 5101 dodaje się do mieszanki podczas procesu mieszania. W ten sposób produkt wykazuje najlepsze działanie upłynniające.

Ubytki konsystencji, powstałe na skutek użycia powszechnych plastyfikatorów mogą być minimalizowane a w niektórych przypadkach nawet kompletnie nie występują. Dozowanie wtórne na placu budowy, nie jest konieczne. W nielicznych przypadkach gdy zachodzi konieczność dozowania na placu budowy do betonomieszarki, należy ściśle trzymać się ogólnie przyjętych reguł dotyczących odpowiedniego dozowania i sposobu mieszania.

Należy przestrzegać ogólnych wytycznych dot. zastosowania domieszek do betonu.

**Techniczne właściwości produktu MC-PowerFlow 5101:**

| Parametr                 | Jednostka miary    | Wartość  | Uwagi           |
|--------------------------|--------------------|----------|-----------------|
| Gęstość objętościowa     | kg/dm <sup>3</sup> | ok. 1,04 | +/- 0,02        |
| Zalecane dozowanie       | g                  | 2 – 50   | na 1 kg cementu |
| Maks. zawartość chlorków | % masy             | < 0,10   |                 |
| Maks. zawartość alkaliów | % masy             | < 2,0    |                 |

**Właściwości produktu MC-PowerFlow 5101:**

|                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj domieszki             | Superplastyfikator EN 934-2: T 3.1/3.2<br>(Plastyfikator EN 934-2: T 2) |
| Barwa                        | jasnobrązowa                                                            |
| Postać                       | płynna                                                                  |
| Deklaracje zgodności         | 0754-CPD-04-0226.1                                                      |
| Miejsce notyfikacji          | MPA, Karlsruhe                                                          |
| Zakładowa Kontrola Produkcji | wg ISO 9001:2008/ EN 934-2/6                                            |
| Kolor etykiety               | żółty/ szary                                                            |
| Sposób dostawy               | Beczka 200 kg<br>Kontener 1000 kg<br>Cysterna                           |

**Uwaga!**

Informacje, zawarte w niniejszej karcie technicznej wynikają z naszych doświadczeń i dotychczasowej wiedzy, nie są jednak wiążące. Należy je dostosować do konkretnego obiektu budowlanego, celu zastosowania oraz rzeczywistych warunków, oczekiwanych w miejscu zastosowania. Oznacza to, że odpowiadamy za poprawność tych danych w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży. Wszystkie zalecenia naszych pracowników, odbiegające od danych, zawartych w naszych kartach technicznych są dla nas tylko wtedy wiążące, gdy zostaną potwierdzone pisemnie. W każdym przypadku należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad techniki budowlanej.

Wydanie 10/14. Niniejszy druk został zaktualizowany pod względem technicznym. Tym samym unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, niniejsze wydanie traci ważność.