

ASTRA Technologia betonu Sp. z o.o.
ul. Starogardzka 77, 83-010 Straszyn
Tel.: +48/58/692 00 96, 692 00 95

E-mai: biuro@astra-polska.com
WWW: www.astra-polska.com

► Zastosowanie

Drobnoziarnisty, aktywny, dodatek wypełniający do betonu, przeznaczony do wykonywania betonów, w tym betonów wg normy PN-EN 206-1. Stanowi składnik zaprojektowanej mieszanki betonowej, poprawiający jej urabialność, tiksotropowość i stałość konsystencji. Poprawia strukturę betonu a przez to zmniejsza jego nasiąkliwość zwiększając przez to: mrozoodporność i wytrzymałość oraz odporność na skurcz, przepuszczalność pary, wody, gazów i chlorków, ścieralność i odporność korozyjną środowiska. Podnosi wytrzymałość betonu (wytrzymałość 1-dniowa przy normalnym twardnieniu 20-40 MPa).

Dodatek do betonu ASTRA MK-40 może być wprowadzany do mieszanek betonowych, wykonywanych na budowie, betonu towarowego i betonu do prefabrykacji – wytwarzanych w celu zastosowania w obiektach budowlanych naziemnych i podziemnych, np. budowle komunikacyjne i inżynieryjne, tunele, przejścia, fundamenty, budowle hydrotechniczne, mosty, wiadukty, licówki kanałów, zapory, koryta itp. także w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi. ASTRA MK-40 przeznaczony jest do betonów towarowych i zapraw wszystkich klas, także do betonów przeznaczonych do wyrobów cienkościennych podlegających zginaniu oraz mas samopoziomujących.

► Sposób użycia

Dozowanie

Zalecane dozowanie: zwykle 5 do 40 kg na m³ betonu. Dokładną ilość ASTRA MK-40 w mieszance należy ustalić w recepturze betonu po przeprowadzeniu procedury projektowania (zgodnie z PN-EN 206-1:2003 + PN-EN 206-1:2003/Ap1:2004 Beton. Wymagania, właściwość, produkcja i zgodność. oraz PN-B-06265:2004 Krajowe uzupełnienie PN-EN 206-1:2003) dla wymaganej konsystencji mieszanki, klasy wytrzymałości oraz klasy ekspozycji betonu, uziarnienia innych dodatków oraz zawartości cementu i domieszek

► Opakowanie i przechowywanie

- worki 15 kg
- big-bagi 700 kg

ASTRA MK-40 w big-bagi można przechowywać na paletach do 12 miesięcy, w suchym i wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc go przed uszkodzeniem opakowań i zawilgoceniem.

ASTRA MK-40 w hermetycznych silosach lub metalowych pojemnikach można przechowywać przez czas nieograniczony.

► Technologia stosowania

ASTRA MK-40 w produkcji betonów można stosować według schematu przyjętego w betoniarniach i węzłach betonarskich, nie wymaga to dodatkowego sprzętu. Można dodawać bezpośrednio do mieszanki z worka, jednak z uwagi na mialkość i wymagania BHP zaleca się jego podawanie poprzez dozowniki cementu. Transport do dozowników – przy pomocy przenośnika ślimakowego lub transportu pneumatycznego. Zastosowanie ASTRA MK-40 ogranicza lub wyklucza zapotrzebowanie na superplastyfikatory dlatego do jego dozowania można też użyć dozownika do domieszek.

► Bezpieczeństwo i higiena pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Przed zastosowaniem należy zapoznać się z kartą bezpieczeństwa produktu i przeczytać etykietę na opakowaniu. Karta bezpieczeństwa dostępna jest w firmie ASTRA oraz u każdego dystrybutora firmy Produkt nietoksyczny i nieszkodliwy dla środowiska.

► Dane techniczne

Postać	sypki proszek
Skład	kalcynowany kaolin (metakaolin)
Barwa	Biało-beżowa, kremowa
Ciężar właściwy	2,6÷2,63 g/cm ³
Gęstość usypowa	0,6÷0,7 g/cm ³
Miałkość	1,4%
Zawartość składników nielotnych	Okolo 100%
Rozpuszczalność i mieszalność z wodą	Miesza się we wszystkich proporcjach
Wodozadržność	300 ml (25% w zaprawie normowej)
Wartość PH (roztwór wodny/20 0C)	8-9
Temperatura topnienia	> 900 0C
Temperatura zapłonu /samozapłonu	Nie dotyczy
Dolna/ górna granica tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem	Nie dotyczy