

DODATEK MINERALNY typu II według PN-EN 206 Stosowany do produkcji betonów i zapraw



OPIS WYROBU:

Astra Z-50 to drobnoziarnisty, geopolimerowy, aktywny dodatek mineralny o potwierdzonych właściwościach pucolanowych, stosowany do produkcji betonów, zapraw i zaczynów. Astra Z-50 powstaje w procesie suszenia i mielenia minerałów glinokrzemianowych o różnym składzie chemicznym, właściwościach i postaci kryształów. Głównym składnikiem jest hydratowany glinokrzemian alkaliczny z grupy zeolitów klinoptilolitowych.

ZASTOSOWANIE:

Dodatek Astra Z-50 jest kompatybilny z każdym cementem i domieszką chemiczną. Można go stosować w ilości do 15% w stosunku do masy cementu. Zalecane dozowanie: 3-7% d m.c. Zwykle stosuje się od 10 do 15 kg/m³ betonu.

Dodatek Astra A-50 może być stosowany przy produkcji:

- Betonów towarowych wszystkich klas: konstrukcyjnych, posadzkowych, drogowych, mostowych
- Betonów specjalnych: wysokowartościowych, samozagęszczalnych, hydrotechnicznych, natryskowych
- Prefabrykacji betonowej drobno i wielkofarmatowej, w tym do produkcji autoklawizowanego betonu komórkowego
- Mieszanek betonowych wszelkiego rodzaju wykonywanych na budowie, w tym betonów lekkich, jamistych i pianobetonów
- Betonów przeznaczonych do wyrobów cienkościennych podlegających zginaniu
- Mas samopoziomujących oraz zapraw i klejów mineralnych wszelkich mas

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA ASTRA Z-50 W BETONIE:

- Zwiększa stopień hydratacji cementu (alit + belit)
- Ogranicza skurcz chemiczny wiążąc C₃A (3-5 krotnie)
- Wiąże wolny wodorotlenek wapnia Ca(OH)₂
- Stabilizuje retencję wody w betonie (już przy dozowaniu min. 5 kg/m³)
- Równoważy procesy wiązania, twardnienia w całej strukturze betonu – ogranicza zjawisko podwijania krawędzi
- Poprawia urabialność i plastyczność betonu (układanie i zagładanie)
- Stabilizuje jakość i ilość powietrza w betonie (podział kapilar i pęcherzyków powietrza na mniejsze)
- Zwiększa adhezję pasty cementowej do kruszywa i włókien
- Podwyższa wodoszczelność oraz mrozoodporność betonu
- Zwiększa wytrzymałość na ściskanie, zginanie przy rozciąganiu oraz rozłupywanie
- Podwyższa odporność betonu na działanie soli oraz wody morskiej
- Podwyższa odporność betonu na agresję środowiskową oraz na korozję wewnętrzną

DANE TECHNICZNE:

Parametr	Wartości wymagane	Wartości deklarowane
Wygląd	-	Proszek siwozielony
Gęstość	-	2250 kg/m ³ ±20 kg
Wilgotność	-	4,0%
Powierzchnia właściwa	-	13 640 cm ² /g
Stopień białości wg CIELAB Parametry barwy		L*min = 85,6 % a* = -1,17 % b* = 8,63 %
Wskaźnik aktywności pucolanowej	Po 28 dniach ≥ 75% Po 90 dniach ≥ 85%	102% 106%
Początek czasu wiązania w stosunku do cementu wzorcowego (cement wzorcowy CEM I 42,5 R)	≤ 220 + 220 min Dwukrotny czas wiązania cementu wzorcowego	220 min
Wodoządnosc	≤ 130%	122%
Stopień rozdrobnienia (pozostałość na sicie 0,045mm)	≤ 25%	17%
Zawartość wolnego CaO	≤ 0,1%	0,04%
Zawartość reaktywnego CaO		3,18%
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na ₂ O _{eq}	≤ 5,0%	3,0%
Zawartość SO ₃	≤ 0,2%	0,02%
Zawartość chlorków wyrażona jako Cl ⁻	≤ 0,05%	0,006%
Zawartość MgO	≤ 2,0%	0,64%
Zawartość P ₂ O ₅	≤ 0,3%	0,03%
Zawartość SiO ₂	-	63,0 ÷ 73,0 %
Zawartość Al ₂ O ₃	-	11,0 ÷ 13,5 %
Zawartość Fe ₂ O ₃	-	0,7 ÷ 2,3 %

KONFEKcjonowanie:

Dodatek Astra Z-50 pakowany jest w worki papierowe o wadze 25 kg, układane na paletach i foliowane. Produkt jest również dostępny luzem do załadunku w cysternach lub w workach typu „Big-Bag” o wadze 1000 kg.

Składowanie i transport:

Produkt powinien być transportowany i składowany w warunkach zabezpieczających przed zawilgoceniem oraz zanieczyszczeniem. Okres przydatności do stosowania wynosi 24 miesiące od daty produkcji pod warunkiem przechowywania w nieotwartych workach, pojemnikach, w miejscu zabezpieczonym przed działaniem wilgoci. Produkt niewrażliwy na mróz.

Ochrona zdrowia i środowiska:

Warunki BHP: Produkt nietoksyczny i nie drażniący skóry, chronić oczy, usta i nos w przypadku silnego pylenia w czasie mieszania na sucho. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska: Produkt niezwiązany może powodować zanieczyszczenie gruntu i wód gruntowych. Resztki produktu należy związać w masie zaprawy lub betonu, które następnie można utylizować jak zwykły gruz budowlany.

Uwagi prawne:

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów ASTRA są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia ASTRA i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez ASTRA. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu ASTRA, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez ASTRA nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności ASTRA w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez ASTRA. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę ASTRA.. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu ASTRA dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.