

**KARTA INFORMACYJNA****ESTA-FROST 020****Domieszka przeciwmrozowa | uplastyczniająca-upłynniająca****Opis produktu:**

ESTA-FROST 020 wielofunkcyjna domieszka przeciwmrozowa, o bardzo dobrych właściwościach uplastyczniająco-upłynniających. Znacząco redukuje ilość wody zarobowej, obniża temperaturę zamarzania wody w betonie. Polecana do produkcji wszelkiego rodzaju betonów wytwarzanych na miejscu budowy, towarowych oraz prefabrykatów.

**Zastosowanie:**

Jako kompleksowa domieszka uplastyczniająco-upłynniająca do prac w okresach obniżonych temperatur. Do betonów towarowych w budownictwie przemysłowym, drogowo mostowym w tym w kombinacji z napowietrzaczami, uszczelniaczami BAUFERT do betonów odpornych na mróz i środki odładzające. ESTA-FROST 020 może być stosowany jako samodzielna domieszka do betonów towarowych aż do klasy C40/50. Szczególnie polecany do betonów konstrukcyjnych, hydrotechnicznych, posadzkowych. Domieszka ta umożliwiającą prowadzenie prac betoniarских przy ujemnych temperaturach (-12°C) oraz niesprzyjających warunkach atmosferycznych (marzący deszcz, padający śnieg).

**Właściwości:**

- «Przyspiesza twardnienie
- «Posiada dobre właściwości uplastyczniające
- «Obniża temperaturę zamarzania zaczynu
- «Posiada dobre właściwości upłynniające
- «Przyspiesza proces wiązania
- «Ułatwia przepompowywanie mieszanki betonowej
- «Umożliwia podniesienie stopnia konsystencji mieszanki betonowej lub redukcję stosunku w/c
- «Skraca czas pielęgnacji betonu
- «Poprawia mrozoodporność
- «Wpływa na wzrost początkowej i końcowej wytrzymałości
- «Redukuje ilość wody zarobowej
- «Wpływa na rozkład wydzielania się ciepła w betonie
- «Nie zawiera związków powodujących korozję
- «Zapewnia dobrą urabialność świeżej mieszanki betonowej przy zmniejszonym w/c przez co uzyskuje się wyraźnie lepsze parametry technologiczne betonu
- «Poprawia szczelność betonu
- «Ogranicza wysychanie świeżego betonu
- «Poprawia zwilżalność ziaren cementu
- «Poprawia jednorodność mieszanki betonowej
- «Zmniejsza nasiąkliwość betonu
- «Poprawia trwałość betonu i estetykę powierzchni
- «Nie zwiększa zawartości powietrza w mieszance betonowej

**Dane techniczne:**

<b>Postać</b>	ciecz
<b>Gęstość</b>	-1,16g/cm <sup>3</sup>
<b>Barwa</b>	brązowa do ciemnobrązowej
<b>Zawartość chlorków</b>	spełnia wymagania

**Dozowanie:**

Ilość domieszki dostosowuję się do wymaganych parametrów betonu i należy określić ją podczas prób

<b>Zakres dozowania</b>	0.3-1.5% w stosunku do cementu
<b>Zalecane dozowanie</b>	0.4-1.0% w stosunku do cementu

**Sposób dozowania:**

Domieszkę ESTA-FROST 020 można dodawać bezpośrednio do gotowej mieszanki lub wraz z wodą zarobową. Po wprowadzeniu domieszki należy w każdym przypadku zadbać o wystarczający czas mieszania.

Przy stosowaniu z innymi produktami BAUFERT przed zadozowaniem zasięgnąć porady naszych technologów

**Magazynowanie:**

W oryginalnie zamkniętych opakowaniach, chronić przed mrozem, silnym ogrzaniem i zanieczyszczeniami

**Dane produktu:**

<b>Certyfikaty i atesty</b>	Atest PZH HK/B/0183/01/2013 Atest ZKP 1023-CPD-0298 F/b ISO 9001:2008 Spełnia PN-EN 934-2:2010:T12
-----------------------------	---

<b>Opakowania</b>	30litrów, 220litrów, 1000litrów
-------------------	---------------------------------

**Uwagi końcowe:**

Producent odpowiada za jakość produktu ale nie ponosi odpowiedzialności za jego konkretne zastosowania. Stosując wyrób należy przestrzegać zapisów z karty technicznej, zasad sztuki budowlanej odpowiednich norm oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W przypadku wątpliwości kontaktować się z działem technicznym producenta