

KEMIKÁL®

a bevált minőség magyarul

BARRA FROST

Kloridmentes, fagyásgátló hatású beton- és habarcs adalékszer

UFI: K78F-95SU-G30P-29TS

NMÉ: A-246/2015

ÜGYE:20-CPR-105-(C-122/2015)

ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

A Barra Frost klorid- és ammóniamentes, folyékony fagyásgátló beton- és habarcs adalékszer. Adagolásával felgyorsul a kezdeti szilárdulás és növekszik a hidratációs hő, amely biztosítja, hogy a beton, illetve a cementhabarcs -10 °C -ig minőségi károsodás nélkül megkössön.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Beton és vasbeton, valamint cementhabarcs készítéséhez -10 °C hőmérsékletig.

FONTOS:

- A Barra Frost mellékhatása hogy képlékenyíti a betont és a habarcsot, így azok alacsony hőmérsékleten is jobban bedolgozhatók.
- A Barra Frost a bedolgozás lényeges befolyásolása nélkül gyorsítja a friss beton kezdeti szilárdulását.
- Korróziógátló hatású, vegyi összetétele folytán inhibítorként működik, és védi a vasbetétet a rozsdásodás ellen.
- A Barra Frost CEM I 42,5 és CEM II/A 32,5 jelű cementekhez alkalmazható.
- Fagyott adalékanyagot nem szabad használni.
- A bedolgozáskor a beton hőmérsékletének legalább $+5\text{ °C}$ -nak kell lennie. Az alacsony levegőhőmérséklet és lehűlt adalékanyag esetében szükség lehet a keverővíz, esetleg az adalékanyag felmelegítésére is.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Termékjellemzők	Érték/Mértékegység	Vizsgálati módszer
Megjelenés	halványárga folyadék	szemrevételezés
Sűrűség	1370 -1390 kg/m ³	areométer
pH	5,0 – 7,0	indikátor papírral
Szárazanyag tartalom	min. 40 m/m%	MSZ EN ISO 3251
Kloridion tartalom	nem mutatható ki	MSZ EN 480-10
Tűzvédelmi osztályba sorolás	A1 osztály vizsgálat nélkül	MSZ EN 13501-1

TERMÉKISMERTETŐNK LEGJOBB TUDÁSUNK SZERINT 2024 MÁRCIUSÁBAN KÉSZÜLT, ÉS AZ ÚJABB ISMERTETŐ MEGJELENÉSÉIG ÉRVÉNYES. A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK! VEVŐSZOLGÁLATUNK SZEMÉLYES, ÍRÁSBELI ÉS TELEFONOS ÉRDEKLŐDÉS ESETÉN IS KÉSZSÉGGEL AD FELVILÁGOSÍTÁST. FELHÍVJUK SZÍVES FIGYELMÉT, HOGY A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATBAN GARANCIÁLIS IGENYEK CSAK A JELEN KIADVÁNY ELŐÍRÁSAINAK BETARTÁSA ESETÉN ÉRVÉNYESÍTHETŐK.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK!

A TERMÉK FELHASZNÁLÁSHOZ SZÜKSÉGES A MEGFELELŐ ÉPÍTŐIPARI SZAKMA SZABÁLYAINAK ISMERETE ÉS BETARTÁSA. A FELHASZNÁLÓ ELŐZETESEN GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY A TERMÉK, A KIVÁNT FELHASZNÁLÁSRA ALKALMAS-E. A TERMÉKISMERTETŐBEN LEÍRT FELHASZNÁLÁSTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS ESETÉN, MINDEN ESETBEN EGYEDŰL A FELHASZNÁLÓ A FELELŐS A KÖVETKEZMÉNYEKÉRT.

Termékismertetőinket és aktuális árlistáinkat megtekintheti
a www.kemikalrt.hu című honlapunkon.

Barra Frost hatása a beton tulajdonságaira az adalékszerrel nem tartalmazó etalonhoz képest CEM I 42,5 jelű cement használata esetén:

Alapvető jellemzők	Teljesítmény	Vizsgálati/értékelési mód	Műszaki előírás
Tűzvédelmi osztály*	A1**	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010	A-246/2015
Kötésidő változása cementre nézve 2% adalékszerrel (CEM I 42,5 cementtel)	Referenciahabarcs viszonyítva KK: csökken 40 %-kal KV: csökken 15-20 %-kal	MSZ EN 480-2:2007	
Cementhabarcs hidratációs hője (J/g) cementre nézve 1% adalékszerrel (CEM I 42,5 cementtel)	13 órán át nagyobb, mint a referenciahabarcsé	MSZ EN 196-9:2010	
Hajlítószilárdság változás cementre nézve 1% adalékszerrel (CEM I 42,5 cementtel)	referenciahabarcs viszonyítva: nő 7-10 %-kal	MSZ EN 196-1:2005	
Nyomószilárdság változás cementre nézve 1% adalékszerrel (CEM I 42,5 cementtel)	referenciahabarcs viszonyítva: csökken 10 %-kal	MSZ EN 12190:2000	
*Adalékszerrel készült habarcs tűzvédelmi osztálya. **96/603/EK Bizottsági határozat alapján.			

Anyagszükséglet:

A cement tömegére számított 1-3 tömeg%.
1m³ betonhoz 3-9 kg szükséges.

FELHASZNÁLÁS

A folyékony Barra Frost adagolása a keverővízzel, vagy közvetlenül a keverőbe történik. A betonhoz csak annyi keverővizet kell adni, amennyi a kifogástalan tömörítéshez szükséges. A télen szokásos 2 perces keverési időt tartani kell. A habarcsot és betont sohasem szabad fagyott alapra felhordani, a hővesztés elkerülése érdekében a betont gyorsan kell bedolgozni és tömöríteni. A betont - főleg vékony vagy finoman tagolt épületrészek esetében - a kritikus szilárdság eléréseig a fagy hatásától védeni kell (pl. vastagabb zsaluzattal, letakarással, köpenyborítással, esetleg hő hozzávezetésével).

Kizsaluzás

Kizsaluzás előtt meg kell vizsgálni a beton nyomószilárdságát. Vastag betonszerkezetek esetében a kizsaluzáskor, a levegő hőmérsékletének a beton hőmérsékletéhez kell közel járnia, nehogy hőlökések és repedések keletkezzenek. (Vastag betonrétegekben ugyanis a kötés során lezajló hidraulikus reakciók jelentős belső felmelegedést okoznak). A kizsaluzás időpontjának szokásos megállapításába a fagyos napokat nem szabad beszámítani.

MUNKAVÉDELEM, TŰZVESZÉLYESSÉG

Gyengén savas kémhatású, bőrre vagy szembe jutása esetén bő vízzel azonnal mossuk le!
Tűzvédelmi szempontból speciális kezelést nem igényel, nem tűzveszélyes.

GYÁRTJA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.
1097 BUDAPEST, IX.
TAGLÓ U. 11-13
TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980
INFO@KEMIKALRT.HU; www.kemikalrt.hu

FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.
1097 BUDAPEST, IX.
TAGLÓ U. 11-13
TELEFON: +36 1 215-0446
FAX: +36 1 216-1444

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446
FAX: +36 1 216-1444
SŰRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VIZONTTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

Veszélyt meghatározó összetevő: kalcium-nitrát (EINECS-szám: 233-332-1)

GHS05



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően, hulladéklerakóban. Szermaradék EWC-kód: 06 03 14.

Tilos a készítmény maradékát, a vele szennyezett hulladékot, csomagolóanyagot élővízbe, csatornába, talajba juttatni!

CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS, SZAVATOSSÁGI IDŐ, SZÁLLÍTÁS

Csomagolás: 4,4 liter műanyag kannában (6kg), 8,8 liter műanyag kannában (12 kg) és 44 liter műanyag ballonban (60 kg). Nagyobb tétel esetén rendelhető 500 és 1000 kg-onként műanyag konténerben is.

Tárolás: Eredeti csomagolásban, fedett, száraz, sugárzó hőtől védett, zárt helyen, -8°C és +40°C közötti hőmérsékleten.

Fémhordóban tilos tárolni!!

Szavatossági idő: Az előírt tárolási körülmények között, a gyártástól számított 18 hónapig.

Szállítás: A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból nem minősül veszélyes árunak.

GYÁRTJA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.
1097 BUDAPEST, IX.
TAGLÓ U. 11-13
TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980
INFO@KEMIKALRT.HU; www.kemikalrt.hu

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446
FAX: +36 1 216-1444
SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199

FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.
1097 BUDAPEST, IX.
TAGLÓ U. 11-13
TELEFON: +36 1 215-0446
FAX: +36 1 216-1444

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VISZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.