

135 ÉVE A MAGYAR  
ÉPÍTŐIPARBAN



...a szakértő szakipar

## BARRA® FROST

Klorid mentes, fagyásgátló hatású adalékszer

VITUKI TKV-I szám: 1-77

Ivóvízellátásban történő felhasználási eng.szám: EÜM 51.155/84; TKV-I szám:85

**GYÁRTJA:**  
KEMIKÁL  
ÉPÍTŐANYAG-IPARI  
ZRT.

1097 BUDAPEST  
TAGLÓ U. 11-13.  
TELEFON: 06 1/215-7370  
TELEFAX: 06 1/215-7980

WWW.KEMIKALRT.HU  
WWW.KEMIKALRT.HU  
INFO@KEMIKALRT.HU

**VEVŐSZOLGÁLAT:**  
TELEFON: 06 1/215-0446  
TELEFAX: 06 1/216-1444

**FORGALMAZZÁK:**  
KEMIKÁL ZRT  
TERÜLETI ÉRTÉKESÍ-  
TÉSI IGAZGATÓSÁGAI:

**BUDAPEST ÉS NYUGAT-  
MAGYARORSZÁG**  
BUDAPEST, IX. KER.,  
TAGLÓ U. 11-13.  
TELEFON: 06 1/215-0446  
TELEFAX: 06 1/216-1444

**KELET-MAGYARORSZÁG:**  
4030 DEBRECEN  
MONOSTORPÁLYI ÚT 5.  
TELEFON: 06 52/471-693  
TELEFAX: 06 52/471-714

**VALAMINT**  
A KEMIKÁL ZRT  
VISZONTELADÓINAK  
ORSZÁGOS HÁLÓZATA  
(www.kemikalrt.hu/partnereink)

### ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

- A Barra Frost klorid- és ammóniamentes, folyékony fagyásgátló szer.

- Adagolásával felgyorsul a kezdeti szilárdulás és növekszik a hidratációs hő, amely biztosítja, hogy a beton, illetve a cement-habarcs -10 °C-ig minőségi károsodás nélkül megkössön

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

#### **Hatás:**

- 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.

- Korrózió gátló hatású, vegyi összetétele folytán inhibitorként működik, és védi a vasbetétet a rozsdásodás ellen.

- A Barra Frost CEM I 42,5 (450 pc), CEM II/A 32,5 (350 kspc 20, 350 ppc 10) jelű cementekhez alkalmazható

- Fagyott adalékanyagot nem szabad használni.

- A beton hőmérsékletének a bedolgozáskor legalább +5 °C-nak kell lennie. Alacsony levegőhőmérséklet és lehűlt adalékanyag esetében szükség lehet a keverővíz, esetleg az adalékanyag felmelegítésére is.

### MUSZAKI JELLEMZŐK

Halmazállapot	folyékony
Szín	sárgás
PH érték	5-7
Sűrűség	1,37-1,39 x 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>
Szárazanyag-tartalom	min. 40 %

#### **Javasolt adagolás:**

A cement tömegére számított 1%

#### **Maximális adagolás:**

A cement tömegére számított 3%.

### FELHASZNÁLÁS MÓDJA

- 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 hőveszteség elkerülése érdekében a betont gyorsan kell bedolgozni és tömöríteni.

- A betont, főleg vékony vagy finoman tagolt épületrészek esetében, a kritikus szilárdság eléréséig a fagy hatásától védeni kell.

(pl. vastagabb zsaluzattal, letakarással, köpenyborítással, esetleg hőhozzávezetésével)



**MAGYAR TERMÉK**

135 ÉVE A MAGYAR  
ÉPÍTŐIPARBAN



**...a szakértő szakipar**

*Gyártmányismertetőnk  
Legjobb tudásunk szerint  
Készült 2006 decemberben  
és az újabb ismertető  
megjelenéséig érvényes.*

*A változtatás jogát*

*Fenntartjuk!*

*Vevőszolgálatunk*

*Személyes, írásbeli és*

*Telefonon történő*

*Érdeklődés esetén is*

*Készséggel ad*

*Felvilágosítást.*

*Felhívjuk szíves figyelmét,*

*Hogy a termék*

*Felhasználásával*

*Kapcsolatban garanciális*

*Igény, csak a jelen*

*Kiadvány előírásainak*

*Betartása esetén*

*Érvényesíthetők.*

**Megfelelőségi igazolás:**

*A 3/2003.(I.25.) BM-GKM-*

*KvVM együttes*

*Rendelet szerint:*

*Szállítói megfeleléségi*

*Nyilatkozattal*

**Gyártja:**

*Kemikál Építőanyag-ipari*

*ZRt.*

*Nyíradonyi gyáregysége:*

*4254 Nyíradony*

*Széchenyi ú t105.*



### **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 a kötés során lezajló hidraulikus reakciók jelentős belső felmelegedést okoznak).
- A kizsaluzás időpontjának szokásos megállapításába a fagyos napokat nem szabad beszámítani.

### **EGÉSZSÉG-ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM**

Rendeltetés szerinti használat esetén különösebb óvó rendszabályok alkalmazása nem szükséges. A bőrre fröccsent BARRA FROST-ot vizes mosással el kell távolítani. A Barra Frost a kémiai biztonság tekintetében **nem minősül veszélyes készítménynek**, nem megjelölés-köteles.

### **Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:**

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és szembejutást.

### **Tűzveszélyességi osztály:**

- „E” Nem tűzveszélyes
- Tűz esetén vagy tűzoltásnál különleges tudnivalók nincsenek.

### **CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS, SZAVATOSSÁG**

#### **Csomagolás:**

60 literes műanyag ballonban, 12 és 7 kg-os műanyag kannában.

Nagyobb tétel esetén rendelhető 500 és 1000 kg-onként műanyag konténerben is.

#### **Tárolás:**

Jól zárt göngyölegben, fedett, száraz, hősugárzástól védett helyen -8 és +40 °C közötti hőmérsékleten tárolható. **Fémhordóban tilos tárolni!!**

#### **Szavatossági idő:**

Előírt tárolás mellett a gyártástól számított 18 hónap.

#### **Szállításra vonatkozó előírások:**

A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból nem minősülnek veszélyes árunak, nem megjelölés kötelesek.