

Szuperlágító hatású, légbuborékképző adalék



## ALKALMAZÁSI TERÜLET

A Cementol Frost Resistant Concrete egyszerre légbuborékképző és szuperlágító - kettős hatást fejt ki a betonban.

A Cementol Frost Resistant Concrete használatával készült megszilárdult beton ellenáll a fagynak és az olvadásnak, a csapadék hatásának és a korrozív oldatoknak, különösen a téli sózáshoz használt sóoldatoknak. Ezért minden olyan betonszerkezet építéséhez használják, amely ki van téve a fagynak és/vagy a sónak, mint például: udvarok, támfalak, csatornák, járdák, szegélyek, tetőcserepek, valamint dekoratív, helyben öntött betontermékek gyártásához.

A Cementol Frost Resistant Concrete lehetővé teszi a betonok elkészítését a következő eredményekkel:

- a frissbeton megmunkálhatósága jobb,
- a megszilárdult beton jobban ellenáll a fagyási-olvadási ciklusokkal szemben,
- a megszilárdult beton fokozottan korrózióálló,
- a beton tartóssága jobb.

## MŰKÖDÉS

A Cementol Frost Resistant Concrete stabil légbuborékokat hoz létre a frissbetonban, ez lehetővé teszi a kapillárisokban levő víz megfagyása miatti térfogatnövekedés által okozott belső feszültségek megszüntetését a megszilárdult betonban, miközben lezárja a pórusok kapilláris rendszerét, és egy gátként működik, amely csökkenti a víz és a korrozív oldatok behatolását a beton felületéről annak belsejébe.

Ezzel egyidejűleg lágítja a friss betonkeveréket, lehetővé téve a víz-cement arány csökkentését, így kompenzálva a beton szilárdságának csökkenését, amelyet a bejuttatott levegő okoz.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

Jellemzők	Közölt érték
Megjelenés	Sötétbarna folyadék
Sűrűség, 20 °C	[1,08 ± 0,02] kg/l
pH	8 ± 1
Vízben oldódó kloridtartalom [Cl <sup>-</sup> ]	Kloridmentes
Lúgtartalom [Na <sub>2</sub> O-egyenérték]	< 4,0 %

## MEGFELELŐSÉG

**Cementol Frost Resistant Concrete** – légbuborékképző adalék megfelel az EN 934-1 és az EN 934-2 / T5 szabványok követelményeinek.

## ADAGOLÁS ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Az ajánlott adagolás a cement tömegének 1 - 2 %-a (0,25 - 0,5 kg/1 zsák cement), a kívánt hatástól és a munkakörülményektől függően.

A szinte minden követelménynek megfelelő légbuborékok százalékos aránya 4 - 6 V/V % között van, a beton felhasználási céljától függően. A bejuttatott légbuborékok mennyiségét számos tényező befolyásolja, ezért minden egyes betonkeverék esetén előzetes vizsgálatokra van szükség a légbuborékképző adalék optimális mennyiségének meghatározásához.

A jó minőségű beton előállításához, az elegendő cement mellett, természetes/zúzott homok, megfelelő szemcseméretű és összetételű durva aggregátum, valamint ivóvíz használata szükséges.

A Cementol Frost Resistant Concrete adalékot a keverővízzel hígított betonkeverékhez kell hozzáadni, lehetővé téve az egyenletes eloszlását a betonkeverékben.

A normál állagú beton keverésére vonatkozó utasítások:

- cement : aggregátum = 1 : 3 - 1 : 5 [térfogatrészek]
- cement : víz = 1 : kb. 0,5 [súlyrészek]

Kapcsolja be a betonkeverőt, és keverés közben adja hozzá a homokot, majd a cementet. Először keverje össze a száraz keveréket, majd keverés közben adjon hozzá egy részt a keverővízből és a korábban 1 : 5 arányban vízzel hígított betonadalékot [1 rész Cementol Frost Resistant Concrete + 5 rész víz]. Keverje a keveréket egy ideig, hogy az adalékanyag kifejthesse hatását, majd keverés közben adja hozzá a maradék vizet.

Óvatosan és lassan adja hozzá a vizet - a víz nem választódhat ki a felszínen!

Keverés közben adja hozzá az összes összetevőt.

Keverje körülbelül 5 percig a betonkeveréket, hogy homogén friss keveréket kapjon.

A Cementol Frost Resistant Concrete kompatibilis más adalékanyagokkal, mint például a Cementol Wintermix Concrete és a Cementol Concrete Contact.

Ha többféle adalékanyagot használnak egy betonkeverékben, azokat külön kell hozzáadni [egyiket a másik után].

Használat előtt keverje össze.

## KISZERELÉS

5 kg-os és 10 kg-os kanna

## TÁROLÁS

- A terméket +5 °C és +35 °C közötti hőmérsékleten kell tárolni. Védeni kell a károsodástól, a fagytól és a közvetlen napfénytől.
- A megfelelően tárolt termék eltarthatósága a gyártás időpontjától számítva legalább 2 év.

- A termék a lejáratidő után is használható, de a rendeltetésszerű használat szempontjából fontos jellemzőket meg kell vizsgálni.

## **EGÉSZSÉG, BIZTONSÁG ÉS ÖKOLÓGIA**

A Cementol Frost Resistant Concrete használata során nincs szükség különleges óvintézkedésekre. Kövesse a vegyi anyagokkal való munkavégzésre vonatkozó általános utasításokat: ügyeljen a tisztaságra, ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon munka közben. A munka befejezése után alaposan mosson kezet vízzel.

A termék biztonságos kezelésével és ártalmatlanításával kapcsolatos további információk a biztonsági adatlapon található, amelyet kérésre biztosítunk, és ami a kereskedőtől vagy a forgalmazótól is beszerezhető, ahol a terméket vásárolta.

## **FIGYELEM**

Az utasításokat és ajánlásokat a laboratóriumainkban végzett vizsgálatok és az eddigi tapasztalatok alapján adjuk meg. A speciális körülmények és munkamódszerek miatt előzetes vizsgálat elvégzése javasolt minden felhasználási módra vonatkozóan, minden esetben, amikor a terméket önmagában vagy más adalékanyagokkal együtt alkalmazzák.

Mivel a munka menetét nem tudjuk befolyásolni, nem vállalhatunk felelősséget annak minőségéért!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Szlovénia  
+386 [0] 5 38 41 300 | [info@tkk-group.com](mailto:info@tkk-group.com) | [www.tkk-group.com](http://www.tkk-group.com)