

# HIDROZIM T

Aktiv za betoniranje u slovima niskih ambientalnih temperatura

Odgovara na: EN 934-2: T6

## OBLAST PRIMENE

Betoniranja u uslovima niskih temperatura (ispod + 5°C).  
Primenom Hidrozima T, kao i sa preporukama za zimsko betoniranje, moguće je pravilno ugrađivanje betona na temperaturi do -20°C.

## OSOBINE

- Omogućuje pravilno odvijanje procesa hidratacije cementa na niskim temperaturama.
- Omogućuje dobijanje ranih čvrstoća betona.
- Skraćuje vreme početka vezivanja betona.
- Produžava građevinsku sezonu tokom cele godine.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OSOBI NA	METOD	DEKLARISANA VREDNOST
Izgled	Vizuelan	Braon tečnost
Zapreminska masa (na 20°C)	ISO 758	(1.32±0.03) g/cm <sup>3</sup>
pH-faktor (na 20°C)	ISO 4316	6.0 ±1.0
Sadržaj hlorida	EN 480-10	≤0,1%
Sadržaj alkalija	EN 480-12	≤2.0%

## DOZIRANJE I PERFORMANSE

Preporučeno doziranje za Hidrozima T kreće se u granicama od 0,5% do 2% težinski u odnosu na količinu cementa u betonu. Doziranje zavisi od ambientalne temperature u toku betoniranja, očekivanih temperatura u periodu od 24 sata nakon betoniranja, vrste preseka koji se betonira i njegovu izloženost na atmosferske uticaje. Na temperaturama do -10°C preporučuje se doziranje 0,5% do 1%, a na temperaturama nižim od 10°C (do -20°C) preporučuje se doziranje 1% do 2% u odnosu na količinu cementa u betonu. Temperatura sveže betonske smeše treba da bude najmanje + 5°C (kod tankih preseka + 10°C). Pri niskim temperaturama to se može postići zagrevanjem jedne ili više komponenti betonske smeše (cement, agregat, voda). Nakon dodavanja Hidrozima T, potrebno je da se betonska mešavina meša najmanje 4-5 minuta. Tako pripremljeni beton treba ugraditi što je pre moguće.

Površinu ugrađenog betona treba zaštititi od površinskog smrzavanja. Odloženo vreme za oslobađanje oplate treba da bude u korelaciji sa temperaturama, odnosno od postizanja potrebne čvrstoće betona. U slučaju betoniranja sa dodatkom Hidrozima T na temperaturama nižim od -10°C, potrebno je preduzeti posebne mere zaštite betonskih elemenata (zagrevanje, upotreba termoizolacionih materijala). Za dobijanje visoko kvalitetnih betona na niskim temperaturama sa postizanjem ranih čvrstoća i ubrzanim oslobađanjima oplate, preporučuje se korišćenje dodatka Hidrozima T u kombinaciji sa superplastifikatorima. U rangu preporučenog doziranja (od 0,5 do 2,0% od mase cementa) Hidrozim-T nema značajnijeg uticaja na beton u svežem i očvrslom stanju. Iz tog razloga, u slučaju kada se koristi Hidrozim-T nije potrebno da se menja sastav betona koji se primenjuje pri normalnim temperaturnim uslovima, i čiji je kvalitet dokazan prethodnim ispitivanjima.

**Efekti predoziranja:** Ukoliko se predozira Hidrozim T, može doći do gubitka konzistencije svežeg betona, kao i ubrzavanja procesa vezivanja betona.

## KOMPATIBILNOST

Hidrozim T je kompatibilan sa svim aditivima iz proizvodnog programa ADING-a. Hidrozim-T je upotrebljiv sa svim tipovima portland cementa uključujući i sulfatootporni cement.

Preporučljivo je da se Hidrozim-T koristi u kombinaciji sa plastifikatorom ili superplastifikatorom. Različiti aditivi se doziraju posebno, odnosno ne mešaju se međusobno pre ubacivanja u betonsku smešu.

## PAKOVANJE

Plastične kante: 7 i 28 kg


Burad: 280 kg

Kontejneri: 1300 kg

## SKLADIŠTENJE

U originalnom pakovanju na temperaturi od 5°C do 35°C i zaštićen od direktnog sunčane radijacije. Rok upotrebe 12 meseci.

**OZNAKA ZA SERTIFIKOVANI PROIZVOD**

 <b>2032</b>
<b>ADING AD Skoplje</b> <b>Novoselski pat (ulica 1409) br. 11, 1060</b> <b>Skoplje, Makedonija</b> <b>09</b> <b>2032-CPR-08.40B</b> <b>EN 934-2:2009+A1:2012</b>
<b>HIDROZIM T</b> <b>Aditiv za betone, ubrzivač vezivanja</b> <b>EN 934-2:T6</b> <b>Maksimalna količina jone hlora: 0.1%</b> <b>Maksimalna količina alkalija: 2.0%</b> <b>Sadrži sledeće komponente od EN 934-</b> <b>Korozivni uticaj: 1:2008, Aneks A.2: Nitrati</b>

**Opasnost po zdravlje:** Hidrozim T ne sadrži toksične materije. I pored toga, izbegavati kontakt sa kožom, očima i paziti da se ne proguta. U slučaju kontakta sa kožom ili ako dospe u oči potrebno je ispirati čistom tekućom vodom. Ukoliko se proguta, potražiti medicinsku pomoć. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

**Zapaljivost** Hidrozim T nije zapaljiva tečnost. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

**Čišćenje i deponovanje:** Nevezani otpad proizvoda Hidrozim T očistiti vodom. Staru iskorišćenu ambalažu deponirati u skladu sa lokalnim propisima i regulativima za tu vrstu otpada. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.