

# INGUNIT T EKO

*Aditiv za prskani beton, bezalkalni ubrzavač vezivanja,*

*Odgovara na: EN 934-5*

## OBLAST PRIMENE

Za pripremanje mlaznih - torkret betona i maltera mokrim postupkom u tunelogradnji, rudarskih okana, stabilizacija kosina i sl.

Za pripremanje reparaturnih maltera koji se apliciraju mašinski rasprskivanjem, namenjenih sanaciji nepravilnih betonskih elemenata, vertikalnih površina, kopola i svodova.

Uz pažljivo doziranje može da se koristi i kao aditiv za kontrolisano ubrzavanje vezivanja kod klasičnih betona, najčešće u proizvodnji prefabrikovanih betonskih elemenata.

## OSOBI NE

- Intezivno ubrzava vreme vezivanja betona i maltera;
- Omogućuje postizanja ranih čvrstoća betona;
- Poboljšava tiksotropiju i lepljivost betonskih i malterskih mešavina;
- Omogućuje mašinsku ugradnju po vertikalnim, kosim i tavanjskim površinama;
- Umanjuje odbijanje - otpad materijala prilikom prskanja;

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OSOBI NA	METOD	DEKLARISANA VREDNOST
Izgled	Vizuelan	Transparentna do svetlo žuta tečnost
Zapreminska masa (na 20°C)	ISO 758	(1.39÷1.45) g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost (na 20°C)	ISO 4316	3±1
Sadržaj hlorida	EN 480-10	≤0,1%
sadržaj alkalije	EN 480-12	≤1.0%

## DOZIRANJE I PERFORMANSI

Za prskani beton, Ingunit T EKO dozira se 3% do 9% težinski u odnosu na masu cementa. Procenat doziranja zavisi od vremena ubrzavanja koje treba da se postigne; od konzistencije betona; od tipa i količine cementa; od temperaturnih uslova; od kategorije tla na koju se beton ugrađuje, naklona i dr. Ukoliko se Ingunit T EKO koristi za prskani beton za izvođenje primarne obloge u tunelu, doziranje aditiva uobičajeno iznosi 6% do 7% u delu kalote, dok u delu zolne (nižih delova) aditiv može da se dozira manje, od 3 % do 6%. Ingunit T EKO se dodaje u mlazni beton na izlaznom delu creva sa kojim se vrši torkretiranje (prskanje). Kada se upotrebljava kao ubrzivač za klasični beton, preporučena dozaža je 1-2%, i Ingunit T EKO se dodaje neposredno pred ugradnju, direktno u gotovi beton, brzo se meša i ugrađuje, jer postoji opasnost da dođe do prebrzog vezivanja betona. Pri tome, neteba da se koristi pumpa za beton.

Pre upotrebe potrebno je uraditi predhodne probe za definisanje dozaže u korelaciji sa vremenom vezivanja, u realnim temperaturnim uslovima.

**Efekti predoziranja:** Predoziranje Ingunit T EKO može izazvati prebrzo vezivanje betona i smanjenje krajnjih čvrstoća. Kod klasičnih betona, rredoziranje Ingunit T EKO može izazvati vezivanje betona u mikseru ili pumpi za beton, a time da izazove oštećenje opreme.

## KOMPATIBILNOST

Ingunit T EKO je kompatibilan sa više aditiva iz proizvodnog programa ADING. Ukoliko se u betonskoj mešavini koriste dva ili više aditiva, potrebno je da se urade predhodne probe. Različiti aditivi se doziraju posebno, odnosno ne mešaju se međusobno pre ubacivanja u betonsku smešu. Ingunit T EKO je upotrebljiv sa svim tipovima portland ementa uključujući i sulfato-otporni cement.


## PAKOVANJE

Plastične kante: 28 kg  
Kontejneri: 1400 kg

## SKLADIŠTENJE

U originalnom pakovanju na temperaturi od 5°C do 35°C. Rok upotrebe 6 meseci

## OZNAKA ZA SERTIFIKOVANI PROIZVOD

 2032	
ADING AD Skopje, Novoselski pat (ulica 1409) br. 11 1060 Skopje, Severna Makedonija 14	
GAGC001/6 EN 934-5:2007 <b>INGUNIT T EKO</b> Aditiv za prskani beton, ubrzivač vezivanja EN 934-5:T2	
Sadržaj hlora jone	≤ 0,1% po mase
Sadržaj alkalija	≤ 1,0% po mase
Korozivni uticaj	<b>Sadrži sledeće komponente od EN 934-1:2008, Aneks A.1</b>

Opasnost po zdravlje: Ingunit T EKO ne sadrži toksične materije. I pored toga, treba 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: Ingunit T EKO nije zapaljiva tečnost. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

Čišćenje i deponovanje: Otpad proizvoda Ingunit T EKO čisti se vodom. Staru iskorišćenu ambalažu deponirati u skladu sa lokalnim propisima i regulativima za tu vrstu otpada. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.