

# INGUNIT P

*Praškasti bezalkalni aditiv, ubrzivač vezivanja betona namenjen za proizvodnju prskanih betona i maltera*

Odgovara na: EN 934-5:T2

## OBLAST PRIMENE

Za proizvodnju prskanog – mlaznog betona namenjenog za ugradnju „suvim“ postupkom, za poboljšanje ugradnje i kvaliteta prskanog betona (*Shotcrete*) i maltera u tunelogradnji, stabilizaciju kosina, sanacije betonskih konstrukcija i dr.

Za pripremanje reparaturnih maltera, namenjenih sanaciji nepravilnih betonskih elemenata, vertikalnih površina, kupola i svodova.

Takođe se koristi kao dodatak - Ubrzivač za vezivanje injekcione mase za kontaktno injektiranje u tunelima, revizione galerije (brane), sprečavanje aktivnog prodora vode itd.

Uz pažljivo doziranje može se koristiti u proizvodnji gotovih betonskih elemenata kako bi se omogućilo brže oslobađanje kalupa i povećala produktivnost proizvodnog procesa.

## OSOBINE

- 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 tavanskim površinama;
- Umanjuje odskok - otpad materijala prilikom prskanja;
- Nizak sadržaj alkalija;
- Ne sadrži hloride

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OSOBINA	DEKLARISANA VREDNOST
Tip	bezalkalni
Izgled	svetlo siva praškasta masa
Sadržaj hlorida	≤0,1%
Sadržaj alkalija	≤1,0%

## DOZIRANJE I PERFORMANSE

Za prskani beton, Ingunit P se dozira 3% do 7% težinski u odnosu na masu cementa. Procenat doziranja zavisi od vremena ubrzavanja koje treba da se postigne, konzistencije betona, tipa i količine cementa, temperaturnih uslova, kategorije tla na koju se beton ugrađuje, naklona i dr. Ukoliko se Ingunit P koristi za prskani beton za izvođenje primarne obloge u tunelu, uobičajeno doziranje iznosi 5% do 7% na delu kalote. Ingunit P se dodaje suvoj betonskog mešavini neposredno pre ugradnje.

Kada se upotrebljava kao ubrzivač za klasični betona i maltera, Ingunit P se dodaje (preporučena dozaža je 2%) neposredno pre ugradnje, direktno u gotovi beton, brzo se meša i ugrađuje, jer postoji opasnost da dođe do prebrzog vezivanja betona.

## KOMPATIBILNOST

Ingunit P je kompatibilan sa više aditiva iz proizvodnog programa ADING. Ukoliko se u betonskoj smeši koriste dva ili više aditiva, potrebno je uraditi predhodna ispitivanja. Različiti aditivi se doziraju posebno, odnosno ne mešaju se međusobno pre dodavanja u betonsku smešu.

## EFEKTI PREDOZIRANJA


Predoziranje Ingunit P kod klasičnih betona može izazvati vezivanje betona u mikseru ili pumpi za beton, a time izazvati oštećenje opreme.

## PAKOVANJE

Natron vreće od 25 kg

## SKLADIŠTENJE

U originalnoj ambalaži, suva i zaštićena od direktne sunčeve svetlosti na temperaturama od 5°C do 35°C. Rok upotrebe 12 meseci.

 2032	
ADING AD Skopje, Novoselski pat (ul 1409) br.11 1060 Skopje, North Macedonia 21 GAGB001/1 EN 934-5:2007 <b>INGUNIT P</b> Non-alkaline set accelerating admixture for sprayed concrete EN 934-5:T2	
Chloride ion content	≤ 0,1% by mass
Alkali content	≤ 1,0% by mass
Corrosion behaviour	<b>Contains components only from EN 934-1:2008, Annex A.1</b>
Compressive strength	<b>At 28 days: test mix ≥ 90 % of control mix</b> <b>At 90 days: test mix ≥ test mix at 28 days</b>
Setting time	<b>Initial setting time ≤ 10 min</b> <b>Final setting time ≤ 60 min</b>
Dangerous substances	<b>No performance determined</b>

**Opasnost po zdravlje:** Za rad sa aditivom Ingunit P obavezno je korišćenje zaštitnih gumenih rukavica, respiratorne maske i zaštitnih naočara. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

**Zapaljivost:** Ingunit P je nezapaljiv prašak. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list proizvoda.

**Čišćenje i deponovanje:** Staru iskorišćenu ambalažu deponovati u skladu sa lokalnim propisima i regulativima za tu vrstu otpada. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.