

# TORKRET BETON

Mlazni beton C 25/30

**NAMJENA:**

Ugrađuje se prskanjem pod tlakom pri čemu se beton zbija uz površinu u samonosivom sloju do 50 mm, i to na vertikalnoj i stropnoj površini, za konsolidaciju i ojačanje zidanog i kombiniranog ziđa u sustavu sa armaturnom mrežom. Može se upotrijebiti za tanke betonske i armiranobetonske elemente, pri čemu nastaju privremene ili trajne ljuske koje služe kao potpora u tunelogradnji, podzemnim radovima, stabilizaciji pokosa, za osiguranje tla nakon obavljena iskopa. Torkret beton homogenizira i ojačava površinu i sprečava osipanje kamenog materijala.

**SASTAV:**

cement, pijesak granulacije do 3 mm

**IZGLED:**

sivi prah sa zrnom

**TEHNIČKE  
KARAKTERISTIKE I  
SVOJSTVA:**Razredba prema HRN EN 13813: **CT C30 F6**

Čvrstoća na savijanje (HRN EN 13892-2)	F6 ( $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ )
Tlačna čvrstoća (HRN EN 13892-2)	C30 ( $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ )
Gustoća suhog očvrslog morta (HRN EN 1015-10)	ca. $2200 \text{ kg/m}^3$
Toplinska provodljivost $\lambda$ (HRN EN 1745)	1,24 W/mK

Razredba prema HRN EN 206-1: **C25/30; XC2; D<sub>max</sub> 4**

klasa čvrstoće (HRN EN 206-1)	C25/30
Razred izloženosti (HRN EN 206-1)	XC2
Maksimalno zrno agregata (HRN EN 206-1)	4 mm
vrijeme upotrebe	10 min nakon miješanja s vodom i ubrzivačem

Razredba prema HRN EN 998-2 – **M 30**

Gustoća suhog očvrslog morta (HRN EN 1015-10)	$\approx 2100 \text{ kg/m}^3$
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (HRN EN 1015-11)	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća pri savijanju nakon 28 dana (HRN EN 1015-11)	$\geq 5,5 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća prionjivosti (HRN EN 1015-12)	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ ; SL:B
Toplinska provodljivosti, $\lambda_{10, \text{dry}}$ (HRN EN 1745, tablična vrijednost)	1,11 W/(m·K)
Razredba reakcije na požar (HRN EN 13501-1)	A 1
Sadržaj topivih klorida u svježem mortu HRN EN 998-2 (računski)	< 0,1%
Koeficijent kapilarne vodoupojnosti	< $0,3 \text{ kg/(m}^2\text{min}^{0,5})$
Paropropusnost, $\mu$ (HRN EN 1745 tablična vrijednost)	15/35
Početna smična čvrstoća (tablična vrijednost)	$0,15 \text{ N/mm}^2$

**POTROŠNJA:**

30 kg za 15 l betona

**POSTUPAK:****PRIPREMA MATERIJALA:**

Suhi Torkret beton miješati strojem za izradu mlaznog betona sa vodom i ubrzivačem.

**PRIMJENA:**

Torkret beton se ugrađuje suhim postupkom tako da se na mlaznice stroja dovodi homogena suha mješavina betona na koju se pod tlakom raspršuje voda zajedno sa ubrzivačem. Onoga trenutka kad se na šprici mlaznice spoje beton, voda i ubrzivač dolazi do hidratacije betona u roku minute ili dvije ovisno koliko doziramo aditiva. Beton se pod tlakom kroz mlaznice stroja nabacuje na površinu i odmah počinje vezivanje betona.

**NAPOMENA:**

U koliko izvođač prilikom ugradnje kupljenog proizvoda primijeti ili posumnja na neki primjenski ili estetski nedostatak proizvoda dužan je, u skladu s ponašanjem dobrog gospodarstvenika, obustaviti ugradnju proizvoda kako bi eventualna šteta bila što manja te bez odlaganja uputiti prigovor proizvođaču, koji će u najkraćem roku prigovor obraditi i riješiti.

Prigovori koji se upute proizvođaču nakon što je ugrađen veći dio ili sav kupljeni materijal, ne mogu biti predmet prigovora niti će se nadoknaditi tako nastala šteta. Skriveno mane rješavaju se posebno.

**ALAT:**

stroj za izradu mlaznog betona  
Alat odmah nakon upotrebe oprati vodom.

**TEMPERATURA  
PODLOGE I ZRAKA:**

Prilikom primjene i sušenja temperatura podloge i zraka ne smije biti niža od +5°C ni viša od +30°C

**PAKIRANJE:**

natron vreće 30 kg

**SKLADIŠTENJE:**

u suhoj prostoriji na paleti

**ROK UPOTREBE:**

u neotvorenoj ambalaži 6 mjeseci

**TRANSPORT:**

Za vrijeme transporta Torkret beton zaštititi od utjecaja vlage.  
Proizvod nije uvršten među opasne tvari za prijevoz po cesti ili željeznici.

**MJERE SIGURNOSTI:**

Torkret beton ima nadražujuće djelovanje jer sadrži cement

**OPASNOST**Oznake upozorenja:

H318 – Uzrokuje teške ozljede oka.

H315 – Nadražuje kožu

H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H335 – Može nadražiti dišni sustav

Oznake obavijesti:

P102 – Čuvati izvan dohvata djece

P280 – Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/zaštitu za lice

P305+P351+P338+P310 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta;

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Nazvati

CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P302+P352+P333+P313 – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika

**POSTUPANJE S  
OTPADOM:**

**Ostaci od proizvoda:** U skladu s *Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada očvrstnute* ostatke razvrstati kao građevinski otpad prema ključnom broju 17 09 04

**KONTROLA KVALITETE:**

Prema Zakonu o građevnim proizvodima proizvod je uvršten u sustav ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava: 2+

Torkret beton je pod stalnim nadzorom tvorničke kontrole kvalitete Samoborke d.d.

20.03.2023.

Tehnička uputa proizvoda sadrži naša znanja, dostupne znanstvene spoznaje i praktična iskustva. Svim korisnicima koji upotrebljavaju naše proizvode, treba poslužiti kao preporuka za primjenu istih kako bi se postigli najbolji rezultati. Istovremeno, ne preuzimamo odgovornost za štetu nastalu zbog nepravilne upotrebe, nekvalitetno izvedenih radova ili pogrešnog odabira proizvoda.