

# VANDEX AM-10 Tehnički list

## Komponentalna kristališuća vodonepropusna mešavina za beton

### Opis proizvoda:

Vandex® AM-10 je integralni samokristališući dodatak (mešavina) za beton formulisan tako da reaguje sa strukturama kapilarnih pora betona kako bi se obezbedio sistem trajne nepropusnosti betona (hidroizolacije) koji postaje stalni deo betonske matrice (strukture). Vandex® AM-10 se može koristiti u podzemnim i nadzemnim betonskim konstrukcijama. Vandex® AM-10 ne sadrži dodatne hloride ili hemikalije za koje se zna da podstiču koroziju čelika.

### Tehničke karakteristike samog materijala

Test	Metoda	Parametar	Rezultat testiranja
Hemijski sastav			Cementno patentirani kompozit + drugi dodaci
Izgled			Siva praškasta materija
Prodor vode	OF 1048	5 bar vodenog stuba	40% smanjenje
Propustljivost vode	CDR C48-92	13.5 bar vodenog stuba	> 70% smanjenje
Kapilarna absorpcija	ASTM C-1585		> 40% smanjenje
Otpornost na kompresiju betona	ASTM C-39		Jednako ili do 8% povećanja u zavisnosti od sastava i korišćenih materijala
Propustljivost za hloridne jone	ASTM C-1202		10% manje
Povlačenje betona	ASTM C-157		Do 20% manje

### Prednosti proizvoda:

- Smanjuje ili potpuno eliminiše prodor vode u betonsku konstrukciju
- Koristi se kao unutrašnja ili spoljašnja hidroizolacija betonskih konstrukcija
- Praškasti materijal, jednostavan za upotrebu
- Ne iziskuje veliki utrošak radnog vremena prilikom upotrebe
- Može zatvoriti pukotine do 0.4 mm

### Upotreba proizvoda:

- Postrojenja za tretman otpadnih voda
- Temelji i podrumске prostorije
- Tuneli, metroi
- Brane i rezervoari za vodu
- Šahtovi
- Parking prostori
- Vodene brane

**Uputstvo za upotrebu i način doziranja:**

Uobičajena doza Vandex® AM-10 je 1-2% u odnosu na masu cementa u sastavu betona. Za druge primene ili usklađivanje doze(količina) konsultujte naše tehničko odeljenje.

**Doziranje:**

U slučaju suvog doziranja na betonskoj bazi, dodajte Vandex® AM-10 zajedno sa 20% do 30% agregata i 60% do 70% odnosa vode. Mešajte najmanje 3 minuta da biste postigli dobru disperziju Vandex® AM-10. Zatim dodajte smešu pripremljenog materijala u betonsku formulaciju u bazi i nastavite sa standardnim mešanjem.

Kada se materijal priprema kroz proceduru vlažnog mešanje, prvo dodajte Vandex® AM-10 u razmeri od 20 kg (jedna vreća) na 10 litara vode, formirajući tečnu mešavinu. Sipajte mešavinu u mikser za mešanje cementa (pripremu betona) i dodajte ostatak materijala iz betonske formulacije. Mešajte beton u intervalu potrebnom za postizanje dobre homogenizacije (minimum 5 do 10 minuta).

Za upotrebu u mešalici za cement na licu mesta (samom gradilištu), prvo dodajte Vandex® AM-10 zajedno sa agregatima (šljunak i pesak) i mešajte 5 minuta. Zatim dodajte cement i vodu u skladu sa odnosom formulacije.

**Posebne preporuke:**

Preporučuje se preliminarno ispitivanje (napraviti uzorak) kako bi se obezbedile najbolje performanse betona sa njegovim komponentama jer interval obradivosti betona može biti promenjen. Za detaljnije informacije o kompatibilnosti Vandex® AM-10, konsultujte naše tehničko odeljenje.

Korišćenje Vandex AM-10 može dovesti po povećanja potrošnje (apsorpcije) vazduha prilikom pripreme betona.

U svim slučajevima pre upotrebe proizvoda pogledajte bezbednosni list.

Vreme vezivanja može se malo povećati u zavisnosti od sastava cementa (i samog recepta betona). Da bi se osigurala performanse betona, najbolje je izvršiti testiranje i ispitivanja jednog uzorka na početku.

Ako dođe do neznatno ubrzanog stvrdnjavanja betona usled dodavanja Vandex® AM-10, kompenzujte to dodavanjem superplastifikatora ili plastifikatora da biste obezbedili tačan odnos vode i cementa.

**Potrošnja:**

<b>Proizvod</b>	<b>Potrošnja</b>
Vandex® AM-10	1-2 masena % cementa u ukupnom sastavu betona

**Način pakovanja:**

Pakovano u vreće od 22lb (9,98 kg) sa spoljne strane umotane u plastičnu foliju, koja se mora ukloniti pre upotrebe.

Napomena: Složite vreće na palete kako biste sprečili direktan kontakt sa podom/tlom.

**Rok trajanja / Skladištenje:**

Dvanaest (12) meseci od datuma proizvodnje, u originalnoj neoštećenoj ambalaži, na pokrivenoj, suvoj, provetреноj lokaciji, sklonjeno od izvora toplote. Maksimalna preporučena temperatura skladištenja: 30°C.

Pre početka rada konsultujte SISCP (Safeti Information Sheet for Chemical Products), koji je dostupan na sajtu proizvođača: [www.vandex.com](http://www.vandex.com) ili kontaktirajte tehničko osoblje

Koristite adekvatnu HSE kao što su rukavice, maska za zaštitu lica, vodootporne čizme i zaštitne naočare.

Čuvajte proizvod van domašaja dece i domaćih životinja.

U slučaju kontakta sa kožom, operite područje neutralnim sapunom i vodom.

U slučaju kontakta sa očima, obilno ispirati vodom za piće najmanje 15 minuta i potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju iritacije kože, očiju ili gutanja proizvoda, potražite medicinsku pomoć, opišite vrstu proizvoda.

U slučaju gutanja, ne izazivati povraćanje i odmah potražiti medicinsku pomoć.

### **Ekološke mere predostrožnosti:**

Otpadne materijale i ostatke odložiti na odgovarajuću lokaciju, u skladu sa propisima koji proizilaze iz važećih lokalnih zakona o zaštiti životne sredine i prirode materijala ili proizvoda. Nemojte ponovo koristiti praznu ambalažu.

Za više detalja, konsultujte SISCP za proizvode citirane u ovom tehničkom listu na sajtu proizvođača: [www.vandex.com](http://www.vandex.com)