

VANDEX AM 10

Kristalinės hidroiziacijos priedas betonui

- giluminė hidroiziacija
- išlieka pastoviai aktyvus
- pagerina betono savybes
- lengvai naudojamas - milteliai



PRODUKTO APRAŠYMAS

VANDEX AM 10 – kristalinės hidroiziacijos priedas betonui, specialiai sukurtas, kad reaguotų betono kapiliarinėje sistemoje ir jį hidroizoliuotų, tapdamas pastovia betono masės dalimi. VANDEX AM 10 naudojamas tiek antžeminėms, tiek požeminėms konstrukcijoms.

PANAUDOJIMO SRITYS

- Nuotekų valymo įrenginiai
- Pamatai ir rūšiai
- Jūrinės konstrukcijos
- Surenkamas gelžbetonis
- Tuneliai
- Užtvankos ir vandens rezervuarai
- Šuliniai
- Požeminiai kanalai
- Automobilių parkingai
- Plaukimo baseinai
- Rezervuarai

SAVYBĖS

- Apsaugo nuo vandens įsiskverbimo
- Tinka vidaus ir lauko konstrukcijų hidroizoliavimui
- Nemažina atsparumo gniuždymui
- Lengvai naudojamas miltelių pavidalo produktas
- Pagerina darbus – nereikia papildomos hidroiziacijos
- Pagerina betono cheminį atsparumą
- Nemažina betono laidumo vandens garams

NAUDOJIMAS

VANDEX AM 10 galima maišyti betono maišyklėje arba betono mazge. Priedą reikia dėti maišymo pradžioje kartu su užpildu. Betoną su priedu reikia maišyti ne trumpiau kaip 8-10 minučių normaliu greičiu po to, kai sudėti visi produktai, kad jie tinkamai pasiskirstytų. VANDEX AM 10 reikia dėti į mišinį prieš supilant cementinius produktus.

DOZAVIMAS

VANDEX AM 10 standartiškai dozuojamas 1-2% cemento kiekio. Dėl konkrečių dozavimo rekomendacijų kreipkitės į VANDEx atstovą.

PASTABOS

- VANDEx AM 10 į maišyklę dedamas kartu su užpildu arba pačioje maišymo pradžioje.
- Nepilkite VANDEx AM 10 maišymo pabaigoje, nes tai gali įtakoti betono stingimo laiką.
- Prieš naudojimą perskaitykite Techninius Duomenis ir Saugos Duomenų Lapus.
- Rekomenduojama prieš naudojimą atlikti bandymus su naudojamo betono receptūra.
- VANDEx AM 10 naudojimas gali pareikalauti didesnio kiekio orą įtraukiančių priedų panaudojimo.
- Betono stingimo laiką įtakoja cemento cheminė sudėtis, naudojamų priedų cheminė sudėtis, betono temperatūra bei klimatinės sąlygos. Naudojant priedą VANDEx AM 10 betono stingimas gali sulėtėti. Sulėtėjimas priklauso nuo betono sudėties ir priedo VANDEx AM 10 kiekio. Normaliomis sąlygomis betono stingimo laikas nesikeičia. Betono atsparumas gniuždymui gali padidėti panaudojus priedą VANDEx AM

10 lyginant su betono atsparumu gniuždymui be šio priedo. Prieš naudojant priedą kiekvienu konkrečiu atveju rekomenduojama atlikti bandymus.

PAKUOTĖ

10 kg plastikiniai kibirai ir 20 kg maišai.

SAUGOJIMAS

Sausoje patalpoje, uždaroje, nepažeistoje originalioje pakuotėje galima sandėliuoti 24 mėnesius

SVEIKATA IR SAUGUMAS

VANDEX AM 10 sudėtyje yra cemento. Dirgina odą. Gali pažeisti akis. Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Neįkvėpkite dulkių. Venkite kontakto su oda ir akimis. Patekus į akis, skubiai plaukite jas dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į medikus. Dėvėkite tinkamas pirštines ir akių/veido apsaugą. Dėl detalesnės informacijos skaitykite Saugos Duomenų Lapus.

BANDYMŲ DUOMENYS

Laidumo bandymas, CRD C48-92

Atlikus bandymą bandiniai (15,2 cm x 15,2 cm) nerodė jokio vandens pratekėjimo. Visi bandiniai buvo bandyti 14 dienų veikiant 200 psi (13,8 barų) slėgiu. Sumažėjimas daugiau nei 70% lyginant su kontroliniais bandiniais.

Vandens įsiskverbimas, DIN 1048

Bandiniai (15,2 cm x 15,2 cm) parodė vidutinį vandens įsiskverbimą 22 mm, bandant 72 valandas 72 slėgiu (5,0 barų), 40% sumažėjimas lyginant su kontroliniais bandiniais.

Spaudiminio vandens įsiskverbimas, EN 12390-8

Betono kubeliai su 1% priedo buvo veikiami 5 barų hidrostatiniu slėgiu ir nebuvo jokio vandens įsiskverbimo.

Atsparumas gniuždymui, psi (Mpa) ASTM C39

7 dienos – 3560 (24,5)

28 dienos – 4930 (34,0)

Padidėjimas 8% lyginant su kontroliniais bandiniais.

Atsparumas šalimo/šilimo ciklams, ASTM C666

300 ciklų – 93,8% santykinio atsparumo faktorius.

Atsparumas lenkimui, psi (Mpa) ASTM C78

7 dienos – 737 (5,1)

28 dienos – 778 (5,4)

Laidumas chloridams, ASTM C1202

28 dienos – 3506 kulonų (vidutinis)

Pagerėjimas 10% lyginant su kontroliniais bandiniais.

Cheminių priedų, ASTM C 494 tipas S, specifinis poveikis

VANDEX AM 10 atitinka tipo S reikalavimus.

Tinkamumas kontaktui su geriamu vandeniu (NSF 61 (USA))

Kenksmingo poveikio geriamam vandeniui nėra.

TECHNINIAI DUOMENYS

TECHNINIAI DUOMENYS	Bandomas parametras	Pagerėjimas
Vandens įsiskverbimas (DIN 1048)	5 barai	40% sumažėjimas
Laidumas vandeniui (CRD C48-92)	13,8 baro	>70% sumažėjimas
Spaudiminio vandens įsiskverbimas (EN 12390-8)	dozavimas - 1%	patvirtinta
Kapiliarinė absorbcija (ASTM C-1585)		>40% sumažėjimas
Atsparumas gniuždymui (ASTM C-39)		nepakinta arba padidėja iki 8%
Atsparumas chloridų įsiskverbimui (ASTM C1202)		10% pagerėjimas



Ilgio pasikeitimas (ASTM C-157)		Iki 20% sumažėjimas
Atsparumas sulfatams (ASTM C-1012)	6 mėnesiai	33% pagerėjimas
Priedas betonui (ASTM C-494)	S tipas	patvirtinta
Priedas betonui (EN 934-2)	Vandens kiekį mažinantis/plastifikuojantis	patvirtinta

Visi duomenys pagrįsti vidutiniais laboratorinių bandymų rezultatais. Praktikoje vertės gali keistis.

Techniniai duomenys pagal EN 934-2:2009+A1:2015, Sistema 2+:

TECHNINIAI DUOMENYS	Vertė
Chlorido jonų koncentracija	≤0,1%
Šarmų kiekis	≤06,5M%
Korozija	Pagal EN 480-14 nėra
Atsparumas gniuždymui	≥110% kontrolinio bandinio
Vandens sumažėjimas	≥5% lyginant su kontroliniu bandiniu
Oro įtraukimas	≤2% tūrio kontrolinio bandinio