

BETOCRETE®-CP-360-WP

Kristalinės hidroizoliacijos betono priedas su hidrofobinėmis savybėmis



Aprašymas:

BETOCRETE CP-360-WP tai miltelinio būvio betono priedas, skirtas aktyviai hidroizoliacijai sukurti. Pirmiausiai, BETOCRETE CP-360-WP veikia chemiškai taip sumažindamas vandens absorbciją betono matricoje. Sekantis etapas, betono kapiliaruose formuojasi aktyvūs nano-eilės kristalai, kurie reaguodami su vandeniu pradeda augti. Taip yra suformuojamas tvarus ir vandeniui nelaidus betonas.

Pranašumai:

- Miltelių pavidalo
- Inovatyvi „2in1“ technologija
- Kapiliarų kristalizacija
- Sumažina kapiliarinę absorbciją
- Savaiminis trūkių užaugimas:
 - o Iki 0,4 mm trūkio einančio kiaurai betoną
 - o Iki 0,5 mm trūkio užsibaigiančio betono viduje
- Chloridų migracijos sumažėjimas
- Padidėja atsparumas užšalimo/atšalimo ciklams
- Sumažinamos priežiūros ir remonto išlaidos
- Taupo laiką

Panaudojimo galimybės:

BETOCRETE CP-360-WP galima naudoti visuose betonuose, kuriuose reikalinga ilgaamžė apsauga nuo vandens skverbimosi. Pavyzdžiui:

- Šaldymo bokštuose elektros jėgainėse,
- Rezervuaruose ir talpose,
- Vandens sulaikymo konstrukcijoms, persipylimo baseinuose,
- Požeminėse automobilių aikštelėse,
- Pamatuose,
- Tuneliuose, betono vamzdžiams gaminti,
- Liftų šachtose,
- Jungimo ir tinko mišiniams,
- Atraminėms sienutėms,
- Garažų perdangoms,
- Pertvarose, atitvaruose,
- Monolitinėse konstrukcijose.

Techniniai duomenys:

Spalva:	pilka
Būvis:	milteliai
Tūrinis tankis:	0,80 g/cm ³
Darbinė temperatūra:	≥ +5 °C
Sandėliavimas:	Sausoje, apie +20 °C patalpoje, 12 mėnesių originalioje nepraplėštoje pakuotėje, nesandėliuoti ant grindų, galima ant palečių.
Pakuotės:	maišai po 17 kg., tirpūs popieriniai maišeliai po 3 kg.

Reikalavimai betonui

Min. cemento kiekis:	CEM I	270 kg/m ³
	CEM II	290 kg/m ³
	CEM III / A	380 kg/m ³
	CEM III / B	400 kg/m ³

Ne pagal EN normas:

OPC cementai:	≥270 kg/m ³
OPC cementai, kuriuose yra ≤35% GGBS priedų, pelenų ar pucolanų	≥290 kg/m ³
OPC cementai, kuriuose yra ≤65% GGBS priedų:	≥380 kg/m ³

Dozavimas:

Rekomenduojama norma yra 0,75 – 1,25 % nuo CEM masės, bei priklauso nuo betono mišinio receptūros ir cemento reaktyvumo. Tikslią išėigą parinkti bandymo būdu.

Rekomenduojamos dozavimo normos:

v/c santykis	< 0,4	0,75 % CEM masės
	> 0,4 – 0,5	0,80 % CEM masės
	> 0,5 – 0,55	0,90 % CEM masės

Neviršyti rekomenduojamos 1,25 % CEM masės dozavimo normos.

Jei cemento kiekis >400 kg/m³, pakanka maksimalios 3,5 kg/m³ dozės.

Dozavimas betono mazge:

Įdėti BETOCRETE-CP-360-WP į užpildus ir maišyti mažiausiai 30 sekundžių prieš įdedant cementą ir vandenį. Po sumaišymo maišyti mažiausiai 45 sekundes, kol mišinys pasieks projektines savybes.

BETOCRETE®-CP-360-WP

Kristalinės hidroizoliacijos betono priedas su hidrofobinėmis savybėmis

Dozavimas betonvežyje (statybos aikštelėje):

Milteliai pilami tiesiai į maišymo būgną, maišymo trukmė 1 minutė 1 m³ betono, bet visas maišymas ne trumpiau kaip 5 min.

Specialūs nurodymai:

- Priklausomai nuo betono receptūros, betonas su BETOCRETE CP-360-WP, dėl ant paviršiaus susidariusių kristalų, gali blizgėti, kristalai gali matytis paviršiuje;
- Prieš naudojant BETOCRETE CP-360-WP ar kitus priedus atlikti bandomuosius testus; naudojant popierinius tirpius 3kg maišelius gali reikėti papildomo vandens mišinyje;
- Lignito pelenus galima naudoti atsižvelgiant į technologų rekomendacijas;
- BETOCRETE-CP-360-WP nenaudoti su CEM III/C cementais;
- Vadovautis konstruktoriaus projekte nurodytais galimais maksimaliais trūkiais, dėl trūkių sąlygų keitimo reikia būtinai susiderinti su konstruktoriais;
- Pastato projektuotojai turi numatyti deformacinių siūlių įrengimą, pagal toje šalyje galiojantį statybos reglamentą;
- Betonas modifikuotas su BETOCRETE CP-360-WP turi būti gaminamas ir liejamas pagal galiojančias normas;
- Retais atvejais BETOCRETE CP-360-WP gali paspartinti rišimąsi. Šioje situacijoje galima naudoti lėtiklį RUXOLITH-T5 (VZ) procesui kontroliuoti.