

Idrocrete KR 1000

**Kristalizuojanti įmaiša
vandeniui atspariam
betonui**



APRAŠYMAS

Idrocrete KR 1000 yra iš specialių hifrofilinių medžiagų pagamintas miltelių formos įmaišinis priedas, kurio įdėjus į betono mišinį sumažėja cementinio akmens drėgmės pralaidumas.

Kaip veikia

Įpylus vandens, **Idrocrete KR 1000** reaguoja su kalcio hidroksidu ir kitais cemento hidratacijos produktais ir sudaro kalcio silikato junginius bei kitas netirpias druskas. Kristalų pavidalo dariniai ir kalcio silikato hidratas nusėda cementinės matricos kiaurymėse ir sumažina jos bendrąjį poringumą. Taip padidinamas betono atsparumas vandens prasiskverbimui esant slėgiui.

KUR NAUDOJAMA

Idrocrete KR 1000 galima naudoti bet kokio tipo betonui, kai reikia sumažinti jo drėgnės pralaidumą. Į betono mišinį įdėtas **Idrocrete KR 1000** reaguoja su vandeniu per visą betono tarnavimo laiką.

Idrocrete KR 1000 galima naudoti gaminant agresyviai aplinkai atsparų betoną. Visuomet reikia įvertinti aplinkos poveikio betonui klasę. Įmaiša nepagerins netinkamos betono mišinio sudėties. Garantuotai kokybei pasiekti **Idrocrete KR 1000** reikia dėti tik į tinkamai apskaičiuotą betono mišinį, vadovaujantis pagrindinėmis drėgmei nepralaidaus betono mišinio paruošimo taisyklėmis: vandens ir cemento santykis turi būti mažesnis nei 0,5 ir turi būti išlaikytas tinkamas drėgnos hidratacijos laikas.

Idrocrete KR 1000 tinkamas toliau nurodytai betono naudojimo paskirčiai:

- užtvankos;
- tiltai;
- automobilių stovėjimo aikštelės;
- sandėliavimo talpyklos;
- vamzdžiai ir poliai;
- atraminės sienos;
- tuneliai;
- uosto statiniai;
- rūšiai ir pamatai;
- baseinai;
- surenkamos gelžbetoninės konstrukcijos;
- vandeniui nepralaidžios "balto betono" konstrukcijos.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Idrocrete KR 1000 yra mišinys aktyvių komponentų, kurie vandenyje kristalizuoja cemento hidratacijos produktus ir taip sumažina betono poringumą ir mikro plyšius.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės vertės)

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

Forma:	milteliai
Spalva:	pilka
Piltnis tankis (g/cm ³):	1,1
Klasė pagal EN 934-2:	vandeniui atspari įmaiša, 9 lentelė
Vandenyje tirpūs chloridai pagal EN 480-10 (%):	< 0,1 (pagal EN 934-2 nėra)
Šarmų kiekis (Na ² O ekvivalentas) pagal EN 480-12 (%):	< 1,5

Idrocrete KR 1000 sumažina betono drėgmės pralaidumą.

Laboratoriniai bandymais įrodyta, kad į betoną pridėjus **Idrocrete KR 1000**, sumažėja betono kapiliarinis įgeriamumas ir jis tampa atsparesnis hidrostatiniam slėgiui.

Idrocrete KR 1000 plyšio užpildymo savybės leidžia užtaisyti iki 0,4 mm pločio mikroplyšius.

NAUDOJIMO BŪDAS

Idrocrete KR 1000 dedamas į betono mišinį just kaip bet kuri kita miltelių pavidalo įmaiša. Produktą galima dėti į betono maišyklę arba automobilinę maišyklę kartu su visais kitais komponentais (cementu, įmaišomis ir užpildais). Įdėjus **Idrocrete KR 1000** rekomenduojame pailginti maišymo laiką, kad įmaiša tolygiai pasiskirstytų betono mišinyje.

SUDERINAMUMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS

Idrocrete KR 1000 suderinama su visomis kitomis MAPEI įmaišomis, dedamomis į aukštos kokybės betoną, ypač su:

- WR ir HRWR įmaišomis iš **Mapeplast**, **Mapefluid** and **Dynamon** produktų grupių;
- betono rišimąsi lėtinančiomis įmaišomis, kurios pailgina betono apdirbamumą, iš **Mapetard** produktų grupės;
- kietėjimą greitinančiomis įmaišomis, kurių sudėtyje nėra chloro, iš **Mapefast** produktų grupės. Jos naudojamos, kai

per trumpą stingimo laiką reikia pasiekti didelį mechaninį betono stiprį šalto klimato zonose.

- betono klampą modifikuojančiomis įmaišomis iš **Viscostar** ir **Viscofluid** produktų grupių, naudojamų savaime susitankinančio betono gamyboje;
- betono poringumą didinančiu priedu **Expocrete**, kuris naudojamas nesitraukiančio betono gamyboje;
- šalčiui atsparaus betono gamyboje naudojamais orą įtraukiančiais priedais iš **Mapeair AE** produktų grupės;
- nešarminiais stingimą greitinančiais priedais purškiamam betonui iš **Mapequick AF** produktų grupės;
- Klojinių nuėmimą palengvinantys priedai iš **Mapeform**, **Mapeform Eco** ir **DMA** produktų grupių, naudojami kljinių nuėmimui atliekant betonavimo darbus;
- Betono stingimą pagerinantys priedai iš **Mapecure** produktų grupės naudojami išvengti betono įtrūkimų dėl plastinės deformacijos.

DOZAVIMAS

Dozavimas pagal svorį

Rekomenduojama **Idrocrete KR 1000** dozavimo norma yra apie 1-3 kg/100 kg cementinių medžiagų. Kitokius nei rekomenduojami pridedamos įmaišos kiekius pirmiausia reikia išbandyti nedideliame betono kiekyje, bet koku atveju prieš tai pasikonsultavus su MAPEI techninės pagalbos konsultantais. Visais atvejais mes rekomenduojame prieš

naudojant produktą pramoninėje gamyboje atlikti preliminarius laboratorinius bandymus.

PAKUOTĖ

Idrocrete KR 1000 tiekiamas 20 kg ir 4 kg vandenyje ištirpstančiuose maišuose.

LAIKYMAS

Idrocrete KR 1000 išlaiko savo savybes 12 mėnesių laikomas neatidarytoje originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo drėgmės. Šis produktas atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedo 47 straipsnio reikalavimus.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS PROFESIONALAMS.

ISPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti

produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Naujausią techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.no

TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės www.mapei.no ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.no

METODO APRAŠYMAS

Nepralaidaus drėgmei betono gamyba naudojant miltelių pavidalo kristalizuojantį įmaišini priedą (tokį kaip MAPEI S.p.A gaminamą **Idrocrete KR 1000**), kurio įdėjus į betono mišinį kristalizuojamos poros ir kapiliariniai mikro įtrūkimai. Betono mišinys, kurio vandens ir cemento santykis yra 0,5 ir mažesnis, turi būti sudarytas iš geros kokybės reakcijoms atsparių įvairių užpildų, cemento (pageidautina I ir II tipo portlandcemenčio) ir akrilinio superplastiklio (tokio, kaip MAPEI S.p.A gaminamo **Dynamon**). Miltelių pavidalo kristalizuojanti įmaiša betono mišinyje reaguoja su konglomerate esančiu vandeniu ir drėgme ir sudaro kalcio silikato kristalus, kurie augdami užpildo kapiliarines poras ir pagerina betono nepralaidumą drėgmei.

Kristalizuojančios įmaišos kiekis yra apie 1–3% nuo rišiklio masės. Įmaiša dedama į maišyklę kartu su užpildais, cementu, vandeniu, plastifikuojančiu priedu ir maišoma, kol gerai susimaišo.

Šiuo metodu pagamintas betonas turės tokias mechanines ir fizines charakteristikas:

Tankis (kg/m ³):	Betono tankis > 2300
Stiprumo klasė:	> C30/37
Didžiausias vandens įsiskverbimo gylis pagal EN 12390-8:	< 30 mm
Didžiausias vandens įsiskverbimo gylis pagal DIN 1048:	< 30 mm
Darci skvarbos koeficientas:	< 1x10 ⁻¹³ m/s

Betono, sumaišyto su **Idrocrete KR 1000**, liejimo, sutankinimo ir išlyginimo būdai yra tokie patys, kaip dirbant su įprastiniu betonu. Mišinio konsistencija ir sukibimas turi būti toks, kad liejant betoną neišsiskirtų vanduo ir mišinys neišsiskuokniuotų.

**Idrocrete
KR 1000**



BUILDING THE FUTURE

Bet koks šiame techniniame duomenų lapė esančių tekstų, nuotraukų ar iliustracijų pasikelimas ar reprodukcija yra draudžiama, o pažeidėjas gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn.

7804-3-2021 (LT)