

EXPANCRETE

Išsiplėtimą skatinantis priedas betono susitraukimui kompensuoti



APRAŠYMAS

Expacrete yra miltelių pavidalo produktas, dedamas į betono mišinį kartu su kitais komponentais, kietėjančio betono susitraukimui kompensuoti.

KUR NAUDOJAMA

Nesitraukiančios betono ir skiedinio gamybai.

Keli naudojimo pavyzdžiai

Pagrindinės **Expacrete** naudojimo sritys:

- Vandens talpyklos ir cisternos.
- Tranšėjinės sienos.
- Pramoninės grindys, keliai.
- Nuotekų valymo įrenginiai.
- Betoniniai pylimai.
- Betoniniai vamzdžiai.
- Tunelių dangos.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Išsiplėtimo laipsnis priklauso nuo naudojamo išsiplėtimą skatinančio priedo kiekio, vandens ir cemento santykio, užpildo dalelių dydžio ir kiekio, cemento rūšies ir kiekio. Išsiplėtimas taip pat priklauso nuo maišymo laiko, temperatūros, kietėjimo būdo ir laiko. Išbandykite **Expacrete** prieš naudojimą, kad patikrintumėte pirmiau išvardintų veiksnių poveikį, o taip pat kaip laiko armatūra. Kaip taisyklė, visi veiksniai, kurie pagreitina hidrataciją cemento mišinyje, sumažina išsiplėtimo laipsnį.

Dalis šios reakcijos įvyksta, kai mišinys vis dar yra plastiškas: pavyzdžiui, užsitęsęs maišymo laikas, aukšta temperatūra ar aukštas vandens-cemento santykis sukelia išsiplėtimo laipsnio sumažėjimą. Dėl šios priežasties **Expacrete** dozė turėtų būti išbandyta tokiomis sąlygomis, kai pirmiau minėti veiksniai yra žinomi. Betonas gaminamas su **Expacrete** turi būti armuotas, kad pasiskirstytų įtempimai plėtimosi fazėje. Mapei atlikti bandymai rodo, kad armavimas plienine fibra gali puikiai paskirstyti įtempimus. Armatūros strypai ar tik tinklas, arba strypų/tinklų su plienine fibra kombinacija taip pat gali būti naudojami. Plieninės fibros dozavimas ir armavimo sistemos skaičiavimas visada turi būti patikrintas prieš naudojant, tai gali atlikti ir Mapei.

Expacrete yra specialiai išbandytas ir dokumentuotas su **Steelfibre DE 50/0,75 N**.

Expacrete sąlygojamas betono išsiplėtimas sukelia plieno tempiamąją deformaciją ir betono gniuždomąją deformaciją. Išsiplėtimą skatinančio priedo sukuriama išankstinis įtempis apsaugo, kad besitraukiančio betono mišinio tempiamosios deformacijos neviršytų medžiagos tempiamąjo stiprio ir taip užkertamas kelias betono įtrūkimams.

REKOMENDACIJOS

- Nenaudokite **Expacrete** betonui, liejamam be armatūros.
- Nenaudokite **Expacrete** skiediniui, kuris naudojamas be sutvirtinančio tinklelio.
- Nenaudokite **Expacrete** tinkavimo skiediniui ruošti.
- Nenaudokite **Expacrete** injektavimo skiediniui ruošti.

NAUDOJIMO PROCEDŪRA

Mišinio paruošimas

Expancrete dedamas į maišyklę tuo pat metu kaip ir kiti mišinio ingredientai (cementas, užpildai, vanduo). Betoną ir skiedinius su **Expancrete** maišyti reikia tiek pat laiko, kaip ir standartinius betono mišinius. Plastifikuojančias įmaišas galima dėti tuomet, kai cementas, užpildai ir **Expancrete** jau būna sumaišyti su vandeniu. Tai padidina plastifikuojančių priedų efektyvumą. Geriausia įmaišą pradėti dėti, kai į mišinį jau būna supilta bent 70 % vandens.

Dozavimas

Expancrete rekomenduojama į mišinį dėti 5 % – 8 % nuo cemento masės (5 – 8 kg šimtui kilogramų cemento). Įmaišos kiekis pasirenkamas pagal pageidaujimą skiedinio ar cemento išsiplėtimo laipsnį.

Kietėjimas ir plėtimasis

Betonas su **Expancrete** įmaiša gali plėstis tik tuo atveju, jei kietėjimas vyksta drėgnoje aplinkoje. Išsiplėtimas paprastai įvyksta per pirmąsias dvi dienas. Kuo ilgiau betonas su **Expancrete** įmaiša kietėja drėgnoje aplinkoje, tuo geresnės tokio betono eksploatacinės savybės. Rekomenduojama per pirmąsias 7 dienas išlieto betono paviršių dažnai drėkinti vandeniu arba uždenkti polietileno plėvele.

Suderinamumas su kitais produktais

Expancrete suderinamas su kitais specialiam betonui gaminti skirtais MAPEI produktais, ypač su:

- Superplastikliais iš **Dynamon**- produktų linijos.
- Klojinių alyva iš **Mapeform** produktų linijos.
- Kietinimą kontroliuojančiais produktais iš **Mapecure** produktų linijos, neleidžiančiais per greitai išgaruoti vandeniui iš betono.

PAKUOTĖ

Expancrete tiekiamas 3 kg vandenyje suyrančiuose maišuose ir 20 kg maišuose. Taip pat, esant poreikiui, galima tiekti ir nefasuotą.

LAIKYMAS

Expancrete sandėliuoti originalioje, sandarioje pakuotėje, sausoje vietoje.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

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

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS	
Konsistencija:	milteliai
Spalva:	šviesiai pilka
Tankis:	2,84 g/cm ³
Sausųjų medžiagų kiekis:	100 %
Paskirtis:	išsiplėtimą skatinantis priedas betono susitraukimui kompensuoti
Chloridai:	nėra

ĮSPĖJIMAS

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.

Dabartinę 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.

771-2-2023-lt

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

