

BESCHRIJVING

Harshoudend product dat tijdens het aanmaken van mortel en beton in geringe dosis wordt toegevoegd teneinde het verwerken en het plastificeren te verbeteren (werkt verluchtend), wat de weerstand tegen vorst en dooi verhoogt.

UCECIM A brengt in het beton een welbepaalde hoeveelheid lucht (3 tot 5 %) die onder de vorm van veelvuldige microscopische luchtbelletjes gelijkmatig wordt verdeeld in de massa.

In de verse specie vervullen deze belletjes de rol van elastisch kussen dat het onderling bewegen van de zandkorrels vergemakkelijkt, vooral indien deze "hoekig" of "scherp" zijn, en verbetert aldus de verwerkbaarheid.

Verminderen van het aanmaakwater is bijgevolg toegelaten.

De aanwezigheid van deze belletjes verhindert de wateropstijging naar het oppervlak, waardoor de massa meer gelijkmatig droogt.

Bij vorst vormen deze belletjes kleine uitzettingsvaatjes die het uitzetten van het bevroren water toelaten en aldus de innerlijke spanningen verminderen die oorzaak zijn van het diep of minder diep afbrokkelen bij oud of nieuw beton; anderzijds doet hetzelfde zich voor bij het herkristalliseren van dooizout (bij dooi).

Normaal zou de ingebrachte lucht, die als een zeer fijn aggregaat (filler) de korrelverdeling aanvult, een lichte vermindering van de mechanische weerstand moeten teweegbrengen. Dit is nochtans niet het geval indien het gehalte ingesloten lucht onder de 5 % blijft, dankzij het gelijktijdig verminderen van het aanmaakwater.

De luchtaanwezigheid vermindert evenredig de densiteit van het beton (het rendement is dus verbeterd).

UCECIM A draagt het BENOR-merk 09/01

UCECIM A draagt het CE-merk, met nummer 0965-CPD-AH004, volgens EN 934-2 T.5

GEBRUIK

Mortel voor metselwerk.

Kunstwerken die bijzondere weerstand moeten bieden aan opeenvolgende vorst en dooi (afdamming in het hooggebergte, betonmassieven op blootgestelde plaatsen...).

Aan afvalwater blootgesteld beton.

Aanleggen van vliegtuigwegen en startbanen met hoge buigweerstand, die aan opeenvolgende vorst en dooi moeten weerstaan, evenals aan dooizout.

EIGENSCHAPPEN

Het toevoegen van UCECIM A heeft volgende eigenschappen :

- Volledig verwerken van de gebruikte cement door verbeterde natmaking.
- Gevoelig verminderen van de hoeveelheid aanmaakwater.
- Verbeteren van de samenhang der mengsels waardoor deze zich makkelijker vastzetten, met minder afscheiding en minder uitzweten.
- Verbeteren van de verwerkbaarheid van het beton, wat het sorteren veel vergemakkelijkt.
- Uitschakelen van het gevaar grindnesten te vormen, wat een betere omhulling toelaat van de wapening (vandaar minder

gevaar voor roesten) en een mooier uitzicht van de ontkiste oppervlakken.

- Merkbaar verminderen van de triltijd en de afscheiding die ermee gepaard gaat.
- Vergemakkelijken van de ontkisting.
- Mindere afscheiding voor beton en mortel, o.a. in de mengbakken.
- Lichte vermindering van de doordringbaarheid van mortel en beton.

KENMERKEN

Kleur :	bruinachtig
Dichtheid bij 20° C :	+/- 1.05
Gehalte aan droge stof - in gewicht :	+/- 13 %
PH :	+/- 12,5
Chloorgehalte :	< 0,1%
Alkaligehalte :	< 3,0%

VERWERKEN

De voorzorgen die men in acht dient te nemen voor gewone mortel en beton, gelden ook voor mortel en beton waaraan UCECIM A werd toegevoegd.

Men vermijdt best verweerde of nog warme cement, brokkelig zand, met klei of organische mortel vervuild zand.

Tijdens het aanmaken van de mortel of het beton, UCECIM A gewoon toevoegen aan het aanmaakwater en op de gebruikelijke manier verder werken.

UCECIM A is niet verenigbaar met ASCOPACT, HIDROFOB en SUPERDIGUE.

VERBRUIK

Het is aangeraden een scheplepel met schaalverdeling te gebruiken (een overdosis schaadt de mechanische eigenschappen).

MORTEL :

- voor Portlandcement :
0,8 ‰ van het cementgewicht (CEM I/II) d.w.z.
40 cc per zak cement van 50 kg
- voor metaalcement :
0,6 ‰ van het cementgewicht (CEM III) d.w.z.
30 cc per zak cement van 50 kg

BETON : Wanneer het granulaat 30 mm niet overschrijdt, gebruikt men :

- voor Portlandcement :
0,5 ‰ van het cementgewicht (CEM I/II) d.w.z.
25 cc per zak cement van 50 kg
- voor metaalcement :
0,25 ‰ van het cementgewicht (CEM III) d.w.z.
12,5 cc per zak cement van 50 kg

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP EN VLEKKEN : Onmiddellijk met water

BEWAREN : 3 jaar in hermetisch gesloten verpakking

VERPAKKING : 5 L - 25 L