



d'Herbouvillekaai 80
2020 Antwerpen 2 - Belgium
Tel. 32.3.248.30.00 - Fax. 32.3.248.37.77

Ucecim A

LUFTPORENZUSATZSTOFF



www.lkopro.com

BESCHREIBUNG

Harzprodukt, daß in schwacher Dosierung Mörtel oder Betonmörtel zugefügt wird, um ihre Verarbeitungsfähigkeit (Wirkung des Luftporenzusatzes) und Plastizität zu verbessern und so ihre Beständigkeit gegen Frost und Auftauen zu erhöhen.

UCECIM A führt dem Beton eine bestimmte, in der Masse gleichmäßig verteilte Luftmenge (3 - 5%) in Form vieler mikroskopisch kleiner Bläschen zu.

Diese Bläschen wirken in der frischen Masse wie eine elastische Matte und erleichtern damit die relative Bewegung der Sandkörner, vor allem, wenn sie "unrund" oder "grob" sind, wodurch die Verarbeitungsfähigkeit verbessert wird.

Aus diesem Grund ist die Verwendung von weniger Anmachwasser zulässig. Außerdem verhindern die Bläschen, daß Wasser an die Oberfläche steigt, so daß die Masse gleichmäßiger trocknen kann.

Bei Frost bilden diese Bläschen kleine Expansionsgefäße, so daß sich das Wasser beim Gefrieren ausdehnt und die inneren Spannungen abnehmen, die zu mehr oder weniger tiefgehenden Schäden an Bauwerken aller Altersstufen führen. Dieselbe Wirkung erfolgt bei der Rekristallisation von Enteisungssalzen.

Normalerweise müßte durch die zugeführte Luft, die sich wie ein extrem feines Aggregat (Filler) verhält und glücklicherweise die Siebkurve ergänzt, eine leichte Abnahme der mechanischen Widerstandsfähigkeit stattfinden. Dies ist allerdings nicht der Fall, wenn die eingeschlossene Luftmenge unterhalb von 5% bleibt, weil gleichzeitig die Menge des Anmachwassers abnimmt.

Durch die Luftzufuhr wird die Dichtigkeit des erzielten Betons verringert (das Ergebnis ist daher besser).

ANWENDUNG

- . Maurermörtel
- . Bauten, die besonders widerstandsfähig gegen Frost und darauffolgendes Auftauen sein müssen (Staudämme im Hochgebirge, Betonmassivbauten an exponierten Stellen ...).
- . Beton, der starken Wasserangriffen standhalten muß.
- . Straßen und Flugbahnen mit hoher Biegefestigkeit, die widerstandsfähig gegen Frost und darauffolgendes Auftauen sowie gegen Schneesalze sein müssen.

EIGENSCHAFTEN

Die Beimengung von UCECIM A verleiht folgende Eigenschaften:

- . Höhere Auswertung des Zements durch bessere Durchnässung.
- . Deutliche Verringerung des Anmachwassers.
- . Verbesserte Bindekraft der Mischungen, was zur leichteren Verarbeitung, weniger Entmischung und weniger Ausschwitzen des Wassers führt.
- . Verbesserte Verarbeitungsfähigkeit von Beton.
- . Beseitigung der Gefahr von Kiesnestern, was die bessere Einbetonierung von Bewehrungen (daher geringere Korrosionsgefahr) und ein besseres Aussehen der entschalteten Flächen erlaubt.
- . Deutliche Verringerung der Rüttelzeit und der damit einhergehenden Entmischung.
- . Einfache Entschalung.
- . Weniger Entmischung bei Beton und Mörtel, vor allem in den Wannern.



d'Herbouvillekaai 80
2020 Antwerpen 2 - Belgium
Tel. 32.3.248.30.00 - Fax. 32.3.248.37.77

Ucecim A

LUFTPORENZUSATZSTOFF



www.lkopro.com

. Leicht verringerte Durchlässigkeit von Mörtel und Beton.

MERKMALE

. Farbe : bräunlich
. Dichte bei 20° C : +/- 1.05
. Trockengehalt - nach Gewicht..... : +/- 16 µ
. PH : +/- 11

GEBRAUCHSANWEISUNG

. Für herkömmlichen Mörtel und Beton mit SUPERDIGUE-Zusatz gelten die üblicherweise zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen.
. Zu vermeiden ist daher Zement, der noch warm oder abgestanden ist sowie bröcklicher Sand oder Sand, der durch Ton oder organischen Mörtel verunreinigt ist.
. Beim Anmachen von Mörtel oder Beton einfach UCECIM A ins Anmachwasser gießen und in gewohnter Weise verarbeiten.

VERBRAUCH : Es wird empfohlen, kleine Kellen mit Skaleneinteilung zu verwenden (zu hohe Dosierungen wirken sich nachteilig auf die mechanischen Eigenschaften aus).

MÖRTEL :
. für Portlandzement : 0,8 ‰ des Zementgewichts,
d.h. 40 cc pro Zementsack mit 50 kg
. für Metallzement : 0,6 ‰ des Zementgewichts,
d.h. 30 cc pro Zementsack mit 50 kg

BETON : Bei Korngrößen unter 30 mm verwendet man :
. für Portlandzement : 0,5 ‰ des Zementgewichts,
d.h. 25 cc pro Zementsack mit 50 kg
. für Metallzement : 0,25 ‰ des Zementgewichts,
d.h. 12,5 cc pro Zementsack mit 50 kg

REINIGEN DES WERKZEUGS UND FLECKEN : Sofort mit Wasser.

AUFBEWAHRUNG : 3 Jahre in hermetisch verschlossener Verpackung.

VERPACKUNG : 5 l. - 25 l. - 60 l.

SICHERHEITSTEXT :

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.



d'Herbouvillekaai 80
2020 Antwerpen 2 - Belgium
Tel. 32.3.248.30.00 - Fax. 32.3.248.37.77

Ucecim A

LUFTPORENZUSATZSTOFF



www.lkopro.com

WICHTIG !! In Zweifelsfällen über die Verwendung des Produkts,
seinen Gebrauch und jede hier nicht erwähnte Anwendung
wenden Sie sich bitte an uns.