

Описание и област на приложение

MICRO AIR® 200 е въздуховъвличаща добавка, създадена с цел увеличаване издържливостта на бетонните конструкции срещу разрушаващото въздействие на околната среда, предизвикано от повтарящи се цикли на замръзване и топене (клас 2b, 3 и 4b според ENV 206).

MICRO AIR® 200 прави бетона устойчив на лед и мраз, образувайки във вътрешността му извънредно стабилна система от малки, затворени, въздушни мехурчета. Изследванията върху устойчивостта на бетона установяват, че най-добрата защита от неблагоприятните ефекти, предизвикани от циклите на топене и размръзване, както и вследствие третирането на повърхността му с противообледеняващите соли (пътна луга), се постига с:

- осигуряване на подходящо количество въздух във втвърдения бетон;
- подходяща система от въздушни празнини, т.е. мехурчета с подходящ размер и подходящо разстояние между тях;
- адекватна якост на бетона, което предполага използване на здрави добавъчни материали, както и подходяща техника на смесване, полагане и грижи по време на зреенето му.

ASTM C 666 предлага показател за оценяване на издържливостта на бетона на лед и мраз определена като фактор за издържливост **d.f**

$$d.f = \frac{n.e}{300}$$

n - броят на циклите (-20 °C ; +5 °C);
e - % от началните модули на еластичност след **n** на брой цикъла).

Според ENV 206 оптималното съдържание на въздуха трябва да бъде в границите на 4 - 6 %. MICROAIR® 200 не съдържа хлорид и

отговаря на изискванията на UNI 7103 и ASTM C260.

Предимства

- Придава голяма издържливост на бетонните конструкции към повредите, които са предизвикани от циклите на замръзване и топене.
- Подобрява значително въздуховъвличането.
- Подобрява системата от въздушни кухини във втвърденият бетон.
- Намалява водопронируемостта.
- Увеличава водоупътността.
- Намалява разслояването и водоотделянето на бетонната смес.
- Подобрява пластичността и обработваемостта на бетонната смес.
- Подобрява способността за въздуховъвличане и въздухозадръжане на бетон с малко слягане, на бетон съдържащ пепелина от тец, с високо въглеродно съдържание, на бетон, съдържащ голямо количество фини материали, на бетон с високо алкално съдържание, високотемпературен бетон и бетон с удължено време на смесване.

Дозиране

За да се спазят изискванията на ENV 206 (оптималното съдържание на въздух трябва да бъде в рамките на 4-6%) препоръчителната доза е 0,030 - 0,200 л на 1м³ бетон. В зависимост от специфичните особености на строителната площадка дозата може да бъде променена. В тези случаи се консултирайте с техническият отдел и местния представител.

Начин на употреба

- Прибавете MICRO AIR® 200 към бетона, разбърквайки с диспенсер за въздуховъвличащи добавки, или добавете ръчно, като използвате подходящи измервателни устройства, осигуряващи точност ± 3 %

от необходимото количество.

- Проверете съдържанието на въздуха в първата партия и коригирайте, ако е необходимо. Поради възможността от промени във факторите, оказващи влияние на количеството MICRO AIR® 200, правете честни проверки по време на работа.
- Коригирането на дозата става въз основа на количеството въвлечен в сместа въздух, измерен на мястото на полагането на бетона (обекта).

Съвместимост с други продукти

За да се постигнат оптимални резултати при употреба, препоръчваме комбиниране със следните добавки за бетон:

- Суперпластификатори от сериите GLENIUM® и RHEOBUILD® за постигане на по-висока якост на бетона или за да се компенсира намаляването на якостта, породено от малките въздушни мехурчета.
- Микросилициев прах MEYCO® MS610 за по-висококачествен бетон и за подобряване издържливостта на химически агресивна околна среда (клас 3, 4, 5 според ENV 206).
- Разширяващ продукт за бетон RHEOMAC® 100 (преди STABILMAC), който компенсира свиването на бетона вследствие съсъхване.
- Синтетични фибри RICEM® за предотвратяването на пукнатини, причинени от пластично свиване.
- Кюринг агент MACKURE® или MASTERCURE® срещу прекалено бързо изпаряване на водата от прясно положения бетон.

Опаковки и предпазни мерки

Опаковки - 208-литрови варели
Да се съхранява на места с температура, не по-ниска от 5 °C.

За допълнителни сведения и въпроси се отнасяйте към местния представител на YKS.