

# POZZOLITH® 105

Добавка за бетон, с водонамаляващ и пластифициращ ефект, способстваща за повишаване на якостта му. Не съдържа хлориди. Съответства на стандарти ASTM C-494 Type A; UNI 7102; BS 5075; TS EN 934-2

## Описание

POZZOLITH® 105 е кафява течност, съставена от синтетични материали и модифицирани лигносулфонати. При добавяне към бетонната смес се абсорбира от циментовите частици и способства за дисперсията им. В резултат на това движението им се улеснява и се получава по-пластична бетонна смес. POZZOLITH® 105 подобрява обработваемостта на бетонната смес и увеличава началната и крайната якост на свързания бетон.

## Разфасовка и съхранение

POZZOLITH® 105 се предлага във варели по 230 л или в цистерни. Продуктът трябва да се съхранява при температура над +5 °C. Ако замръзне, се размразява при +20 °C и се бърка до пълното му хомогенизиране.

## Предимства

- по-добра обработваемост и по-лесно полагане на сместа;
- по-висока ранна и крайна якост;
- подобрен архитектурен (видим) бетон;
- по-добър повърхност след декофрирането.

## Дозиране

На 100 kg цимент обикновено се добавят 0.25 - 0.6 kg POZZOLITH® 105

## Начин на употреба

POZZOLITH® 105 е готов течен продукт. Постава се в миксера едновременно с водата за приготвяне на бетона.

## Съвместимост

POZZOLITH® 105 е съвместим с всички видове портланд, пуцоланов и шлаков цимент. Съвместим е и с въздуховъвличащи добавки, отговарящи на стандартите UNI, ASTM, DIN за производство на мразоустойчив бетон. При комбинирана употреба на POZZOLITH® 105 и MICROAIR® 200 двете добавки трябва да се поставят поотделно. Пластифициращият ефект е по-голям, ако добавката се постави след първите 50-70% от водата за приготвяне на бетона. Добавянето на POZZOLITH® 105 към сухите инертни материали или цимента не се препоръчва,

защото се редуцират водонамаляващият и пластифициращият ефект.

## Обработваемост

POZZOLITH® 105 подобрява обработваемостта при непроменено водоциментно отношение, давайки възможност за по-лесно полагане на бетонната смес, без повлияване на якостта на бетона. В повечето случаи се подобрява обработваемостта и се повишава якостта на бетона.

## Кохезия на бетонната смес

POZZOLITH® 105 подобрява външния вид на бетонната повърхност. Поради подобрената кохезия и по-ефективното разпределение на циментовата каша благодарение на POZZOLITH® 105 се получава по-гладка повърхност на готовата конструкция както при хоризонтални повърхности, така и при вертикални отливки. Благодарение на подобрената кохезия се намалява разслояването на бетонната смес, като тя остава еднородна и без отделяне на вода по повърхността.

## Време за свързване

С POZZOLITH® 105 се контролира времето за свързване на бетона. При стандартната доза 0.2 kg на 100 kg цимент, POZZOLITH® 105 не влияе неблагоприятно на сроковете за декофриране и повишава както началната, така и крайната якост на бетона (съответно, след 24 часа и след 28 дни). При по-голямо количество добавка (0.3 - 0.6 kg на 100 kg цимент) времето за свързване малко се забавя (с 0.5 - 1 час) и след това се ускорява втвърдяването, а по-късно и якостите на по-голяма възраст.

## Якост

POZZOLITH® 105 увеличава якостта на бетона. Бетон с такава добавка има по-голяма якост на натиск и на огъване при едно и също водоциментно отношение, а при еднаква обработваемост и намалено водоциментно отношение якостите са дори още по-високи.

## Нормативна якост

POZZOLITH® 105 повишава нормативната якост, като осигурява по-голяма хомогенност на бетона

и намалява стандартното отклонение.

## Връзка с армировката

POZZOLITH® 105 осигурява по-голямо сцепление на бетона с армировката. Подобрените характеристики на бетон с добавка POZZOLITH® 105 и намаленото водоциментно отношение допринасят за постигане на по-добро сцепление с армировката, дори при наличие на въздуховъвличащи добавки.

## Циклично замръзване и размразяване

POZZOLITH® 105 осигурява по-голяма устойчивост на циклично замръзване и размразяване на бетони с въздуховъвличащи добавки. Комбинираното прилагане на POZZOLITH® 105 и MICROAIR® придава на бетона по-голяма мразоустойчивост и повишава якостта му в сравнение с обикновен бетон без добавки.

## Водонепропускливост

POZZOLITH® 105 подобрява водонепропускливостта на бетона. Намаленото водоциментно отношение, по-равномерно разпределената и еднородна циментова каша подобряват водонепропускливостта на бетон, произведен с добавка POZZOLITH® 105.

## Влияние на температурата

POZZOLITH® 105 подобрява характеристиките на втвърдения бетон, както при студен, така и при горещ климат. Но ако трябва да се поддържа удобна работна температура за по-дълго време (1-2 часа) при висока температура (+30 °C), препоръчва се употребата на POZZOLITH® 100 XR (забавител).

За допълнителна информация или въпроси се обърнете към местния представител на YKS.