

**Технически данни:**

Физично състояние:
прахообразно

Цвят:
сив

Разходна норма:
10 - 40 kg/m³

Съхранение:
12 месеца

Опаковка:

EXPAN 25



Неметален експандиращ агент за компенсиране на свиването на бетон и строителни разтвори

ОПИСАНИЕ

EXPAN 25 е специална добавка, обогатена с калциев оксид със специфична чистота на смилане. Съставките EXPAN 25 ви позволяват правилно да регулирате скоростта на реакция с вода и получения калциев оксид до превръщането му в калциев хидроксид.

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

EXPAN 25 се използва за компенсиране на свиването на бетона и по-специално за:

- стоманобетонни и предварително напрегнати бетонни конструкции;
- промишлени подови настилки;
- настилки за спортни съоръжения: кърнки, колоездене, писти за бягане, тенис;
- настилка за студено съхранение;
- подпори на конструкции;
- подземни конструкции под водната крива, изби, бункери;
- линейни или плоски (двуизмерни) структури (греди, колони);
- структури с много и сложни детайли (архитектурни бетони);
- предварително напрегнати бетонни греди;
- кръгли ивични фундаменти, кръгли греди със затворен контур, съставни греди (ферми);
- мостиви плочи;
- сурови бетонни покривни плочи;
- тънки бетонни конструкции;
- тунелни изработки;
- кутия профил и куполни покриви;
- запълване на кухи конструкции.

Хидротехнически съоръжения

- тръби, тръбопроводи, канализация, водостоци;
- резервоари, басейни. Структури, изложени на морска вода, като:
- кейове, понтони;
- инсталации за пречистване на вода;
- резервоари и съдове за течни или газообразни вещества;
- стандартни и предварително напрегнати бетонни цилиндрични конструкции;
- течно инжектиране.

Конструктивно възстановяване

- допълнителни укрепващи и подсилващи елементи за съществуващи конструкции;
- възстановяване на колони и подпорни пилоти;
- подови плочи и вложки за подови настилки;
- армиране на скални и каменни стени.

Предварително отлети елементи

- Тънки сглобяеми панели;
- кули и тръбопроводи за електрически пренос;
- греди;
- железопътни връзки и плочи.

EXPAN 25 не трябва да се използва в неармиран бетон или не-пълнеж бетон с противоразрушаващи се подпори.

КАК РАБОТИ EXPAN 25

Свиването на обема се осъществява в различна степен при всички видове смеси на циментова основа (с изключение на отлетите плочи) и е известно като "свиване на бетона". Степента на това свиване се наблюдава при изпаряване на направната вода, малко след отливане на бетона.



20-кг торби

EXPAN 25

Всяка конструкция ще ограничи свободната деформация, следователно свиването се превръща в опънно напрежение, което при превишаване на съпротивлението на бетона ще доведе до образуване на пукнатини. Това явление носи негативни последици, както за естетиката, така и от гледна точка на трайността на конструкцията.

EXPAN 25 трябва да се използва в пропорции, изчислени въз основа на различни параметри, защото това води до увеличаване на обема на бетона, така че свиването му да бъде компенсирано. Един от най-важните фактори, които трябва да се вземат предвид при компенсирането на свиването, е водоциментовото съотношение. Колкото по-ниско е свиването, толкова по-ниска е поръзността на циментовата паста или е по-ниско водоциментовото съотношение. Поради тази причина е от решаващо значение да се използва експандиращият продукт EXPAN 25 в комбинация със суперфлуидификатор FLUIBETON, тъй като последното намалява свиването поради намаленото количество направна вода и EXPAN 25 премахва отрицателните резултати.

ПРЕДИМСТВА

Ако използвате EXPAN 25, можете да изградите бетонни конструкции без напукване. Това предполага много допълнителни предимства, като например:

- по-голяма водонепроницаемост;
- по-дълъг експлоатационен живот на армирания и предварително напрегнат бетон;
- създава "течен уплътнител";
- създава защита на армировачните пръти от корозия;
- обществени и промишлени подови настилки с намален брой или почти никакви контролни фуги.

Специалната фолрмулировка на EXPAN 25 балансира разширението в процеса на втвърдяване на бетона, така че приблизително 24-часов период на зреене е достатъчен за завършване на това разширяване.

ПРОПОРЦИЯ

Стандартната дозировка на EXPAN 25 към смес от цимент, инертни материали и вода, е в границите от 10 до 40 kg/m³ в зависимост от вида на бетона, конструкцията и армировката, както и размерите. Факторите, влияещи върху степента на експандиране и дозирането на EXPAN 25 са много и може да се наложи да ги проучите в аванс, вземайки предвид и състава на конкретната бетонна смес така че да определите свиването и по конкретно тези фактори са:

- тип цимент;
- пропорция/количество на цимента;
- минерален състав на инертните материали (твърдите силициеви агрегати причиняват по-малко свиване);
- количество вода - водоциментово съотношение;
- форма и размери на конструкцията;
- използване на водонамаляващи добавки (пластификатори);
- структурни ограничения;
- температура на околната среда;
- методи за подпомагане на зреенето;

МЕТОДИ ЗА ПОДПОМАГАНЕ НА ЗРЕЕНЕТО НА БЕТОНА

Когато отливате големи открити конструкции (плочи, настилки на мостове, обществени или промишлени настилки и др.), зреенето непосредствено след отливането на бетона и през следващите няколко дни е нищожен проблем за стандартните кофрирани конструкции. Ако случаят не е такъв, то не можете да зависите само от разширяващия агент. Поради тази причина е от съществено значение бетонната конструкция да се защити с кюринг и полиетиленови листа (найлонови платна) веднага след полагането на бетона. Щом структурата се втвърди правилно, сложете върху бетон платна от нетъкан текстил. Намокнете текстила и положете найлоново платно върху него.

Тази предпазна мярка е особено подходяща когато работите във ветровит, горещ и сух климат. След 5-7 дни отстранете навлажнения текстил нанесете защитната кюринг мембрана PROBETON CURING N. През зимата при температури по-ниски от 15 °C устойчивостта се развива по-бавно. Поради тази причина е подходящо навлажнените платна да се задържат върху бетона няколко дни по-дълго от стандартното време. При пропарване, температурата на повърхността трябва да остане с тази на околната температура в продължение на 2 часа след отливането. След това запарете структурата при температура, която не надвишава 60 °C. Ако добавите EXPAN 25, разширяването става, когато бетонът вече се е втвърдил. Това увеличение на обема трябва да бъде балансирано от арматурни пръти с подходящ размер и разстояния между тях.

EXPAN 25

Неправилното дозиране на експандиращия продукт ще доведе до недостатъчна степен на разширяване, за да се елиминира потенциалното свиване, а прекомерното дозиране може да причини неконтролируемо и хаотично разширение. За инструкции относно правилната употреба на EXPAN 25 се свържете с техническия отдел на DRACO Italiana S.p.A.

НАЧИН НА ИЗПОЛЗВАНЕ

EXPAN 25 трябва да се добави в бетоновия миксер заедно с цимента и да се смесва най-малко 5 минути при въртене с висока скорост. В последствие се добавят всички останали съставки.

ОПАКОВКА И НАЧИН НА СЪХРАНЯВАНЕ

EXPAN 25 се предлага опакован в торби с тегло 20 кг. Съхранявани правилно на сухо и закрито място, в оригинална опаковка, EXPAN 25 запазва характеристиките си в продължение на 1 година.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

За да подготвите бетон, с компенсирано свиване, за конструкциите, описани в тази спецификация, трябва да използвате експандиращ агент EXACAN 25 на DRACO Italiana S.p.A.. EXPAN 25 трябва да се използва в съответствие с препоръките на производителя. Квалифицираният персонал на DRACO Italiana S.p.A. ще предостави техническа помощ чрез собствена технологична лаборатория.

DRACO Italiana S.p.A. - Via Montegrappa 11 D-E 20067 Tribiano (MI) Tel. +39 02 90632917 - Fax +39 02 90631976 - info@draco-idilizia.it
ПАРТНЬОР В БЪЛГАРИЯ: Лийф група ЕООД ул. Източна тангента, 84, 1592 София, тел. +359 029623516, +359 888930293,
office@leaf-group.com; www.leaf-group.com



QUALITA' PER L'EDILIZIA