

ОПИСАНИЕ

PENETRON® GROUT е готов, некорозивен, високоякостен разтвор на циментова основа с контрол на разширяването, без свиване, за ремонтване на бетон и анкерване. Състои се от висококачествен цимент и кварцов инертен материал със специално избран размер. PENETRON® GROUT представлява отличен циментов разтвор за широка гама приложения, поради контролираното си разширение, отлични свойства на течливост, висока якост и ниска цена.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- ▶ Анкерване на винтове и съединителни щифтове
- ▶ Ремонт без свиване и защита от корозивно действие
- ▶ Готови стенни панели
- ▶ Греди, колони и основи за тежки машини и оборудване
- ▶ Заводи, рафинерии, химически предприятия и др.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Отлични свойства за изпомпване и якост на натиск в ранните етапи, което гарантира кратко време за стягане и ниски разходи
- ▶ Може да се изпомпва в недостъпни места
- ▶ Може да се използва при всякаква консистенция – от течна до пастообразна
- ▶ Висока степен на флуидност за изпомпване или изливане
- ▶ Няма корозивно действие
- ▶ Циментов разтвор без свиване, с отлични свойства на течливост и контролирано разширение, което гарантира цялостно запълване на затворени пространства за отлично циментиране и ремонт
- ▶ При изливане на големи количества, контролирайте изливането и намалете разхода, като добавите до 50% (според масата) чист однороден инертен материал. Използването на инертни материали намалява общите разходи и дава възможност за извършване на ремонтни дейности с по-голяма дебелина
- ▶ Не съдържа летливи органични вещества (VOC) и е безопасен за използване на закрито и открито

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Резултат от изпитване			Метод
	Пластичен	Годен за изливане	Течен	
<i>Якост на натиск</i>				
1 ден	5,400 psi (37.2 MPa)	4,410 psi (30.4 MPa)	2,870 psi (19.8 MPa)	ASTM C 109
3 дни	8,120 psi (56.0 MPa)	7,570 psi (52.2 MPa)	6,420 psi (44.3 MPa)	
7 дни	9,330 psi (64.3 MPa)	8,490 psi (58.5 MPa)	8,340 psi (57.5 MPa)	
28 дни	12,340 psi (85.1 MPa)	11,270 psi (77.7 MPa)	9,760 psi (67.3 MPa)	
<i>Разширение</i>				
3 дни	+ 0.08%	+ 0.04%	0.00%	ASTM C 1090
14 дни	+ 0.08%	+ 0.04%	+ 0.02%	
28 дни	+ 0.08%	+ 0.08%	+ 0.04%	
<i>Разлика във височината след пълно стягане</i>	0.48%	0.72%	0.75%	ASTM C – 827
<i>Изпитване на протичане</i>	CRD-C226 (5 капки) Индекс на потока: 100	CRD-C226 (5 капки) Индекс на потока: 124	CRD-C611 (26 сек) Конус	ASTM C – 191

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.



НЕКОРОЗИВЕН И НЕСВИВАЕМ
ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР

УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

Подготовка на повърхността: Почистете всички повърхности от мазнини, масло, мръсотия и нестабилно закрепени материали, до достигане на здрав бетон, за да подобрите свързването. Омокряйте добре основата в продължение на 12 – 24 часа преди полагане на циментовия разтвор. Преди полагането, отстранете излишната вода. Поддържайте температура на околната среда и на повърхността между 4 °C и 35 °C. Времето за стягане и нарастването на якостта зависят до голяма степен от температурата.

ЗАБЕЛЕЖКА: Правилната подготовка на основата е от особено значение за получаване на успешен резултат. Консултирайте се с указания на ACI "№ 305 – Указание за бетониране при горещо време" и "№ 306 – бетониране при студено време".

Смесване: За постигане на най-добри резултати добавете сухия циментов разтвор към вода; а не водата към сухия циментов разтвор. Добавете ¾ от необходимото количество чиста вода в кофата за смесване и разбъркайте добре, като в същото време добавяте допълнителното количество PENETRON® GROUT. Добавете останалата част от водата и продължете да бъркате, докато сместа придобие нужната консистенция. Продължавайте да бъркате с механичния миксер още 5 минути, за да осигурите получаването на еднородна смес. Смесвайте само циментов разтвор, който можете да използвате в рамките на 30 минути. Времето за работа е приблизително 30 минути при 21 °C.

За по-малки работи, използвайте мистрия или лопатка от неръждаема стомана с бормашина ½" минимум (400-600 об./мин) до получаване на консистенция без бучки. При по-големи количества PENETRON® GROUT, използвайте необходимото помпено оборудване, което осигурява и непрекъснат поток на разтвора. Минималното време за смесване е 5 минути. Винаги използвайте най-малко посоченото количество вода за постигане на нужната консистенция. При изливане на циментов разтвор с дебелина над 50 мм, добавете промит, сух кварцов инертен материал с диам. 9,5 мм (QUARTZ SAND MIX 1.5-8.0 мм или подобен) с маса до 50% от тази на циментовия разтвор.

Съотношения на смесване: Използвайте 3,3 кг до 4,3 кг чиста вода за 22,68 кг PENETRON® GROUT или 3,6 кг до 4,8 кг чиста вода за 25 кг PENETRON® GROUT, както е описано по-долу:

Необходимо количество вода за 22,68 кг	
Пластичен	3,3 л чиста вода
Годен за изливане	3,8 л чиста вода
Течен	4,3 л чиста вода

Производителност на 22,68 кг	
Пластичен	11.0 л
Годен за изливане	11.6 л
Течен	11.9 л

Полагане: Циментовият разтвор се полага в подходящ модифициран кофраж. Кофражът трябва да бъде здрав, здраво закрепен, укрепен и уплътнен, за да се предотврати изтичане на вода и циментов разтвор, като се гарантира непрекъснат приток на PENETRON® GROUT. При полагане, осигурете ъгъл в кофража, който следва да бъде достатъчно голям, че да помогне за по-лесното изливане. При изливане се препоръчва минимален отвор с диаметър 7,6 см за навлизане и 15 см за „подприщване“. Кофражът трябва да е поне 2,5 см над дъното на опорната плоча.

Подавайте PENETRON® GROUT непрекъснато и от една-та страна, като не допускате образуване на въздушни джобове. Трябва да бъдат осигурени достатъчно вентилационни отвори. Отстранете кухините чрез вибриране или щиковане. Не надвишавайте времето за разбъркване или необходимото количество вода, за да предотвратите отделяне на компонентите на сместа. Пригответе единствено циментов разтвор, който може да бъде излят в рамките на 30 минути. Времето за работа е прикл. 30 минути при 21 °C.

Втвърдяване: Кофражът трябва да бъде отстранен след като PENETRON® GROUT стегне и запази формата си. Този период от време може да варира, според температурата. На този етап могат да бъдат приложени процедурите по повърхностна обработка и втвърдяване. Не допускате бърза загуба на вода, като покриете откритите повърхности на циментовия разтвор с мокър брезент през първите 48 часа или чрез полагане на защитно съединение за втвърдяване.

Разходна норма:

Една торба 22,68 кг PENETRON® GROUT осигурява приблизително 12 л. При дебелина над 5 см добавете 50% чист, промит, сух кварцов агрегатен материал с диаметър 9,5 мм (QUARTZ SAND MIX 1,5 – 8,0 мм или подобен), т. е. 11,5 кг до 12,5 кг инертен материал за 22,68 кг PENETRON® GROUT, при което полученият обем ще се увеличи до 17-18 л.

СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

НЕ използвайте продукта, ако торбата е повредена или отворена. Продуктът е готов за ползване след добавяне на вода.

PENETRON® GROUT се предлага в две разновидности. За бързо увеличаване на якостта (22,68 кг) и за нормално увеличаване на якостта (25 кг).

Консултирайте се с PENETRON HELLAS за да получите допълнителна информация относно Вашия проект.

ОПАКОВКА

PENETRON® GROUT се предлага в многостенни хартиени торби по 22,68 кг и 25 кг, укрепени с полиетиленова вътрешна облицовка за гарантиране на устойчивостта на влага.

СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

Срокът на годност на PENETRON® GROUT е 12 месеца след датата на производство, при съхранение в неотворени торби на хладно, сухо място на сянка.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА

Съдържа цимент, който има висока алкалност. Може да дразни кожата и очите. Избягвайте контакт с очите. Препоръчва се носене на гумени ръкавици и защитни очила. При контакт с очите, промийте незабавно с обилно количество вода и се свържете с лекар. **НЕ ТЪРКАЙТЕ ОЧИТЕ.** Допълнителна информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!**

ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS LTD се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибегват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.

НЕКОРОЗИВЕН И НЕСВИВАЕМ
ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР1085-CPD-0040
EN 1504-3Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103

11

НЕСВИВАЕМ ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР БЕЗ ЖЕЛЯЗО

За конструктивна и неконструктивна защита
и ремонт на бетонни конструкцииЯкост на натиск: Клас R4 (≥ 45 МПа)Съдържание на хлориди: $< 0.05\%$ от масата

Адхезивно свързване: няма данни

Ограничено свиване, разширяване: няма данни

Модул на еластичността: няма данни

Термична съвместимост (Част 1): няма данни

Корозивно поведение: счита се, че няма корозивен ефект

Опасни вещества: няма данни

Реакция при огън: няма данни



Централен офис:

1407 София, ж.к. „Хладилника“,

бул. „Черни Врх“ 108

тел.: 02/9621085, 02/9621086;

e-mail: vadjo@vadjo.com

www.penetronbg.com