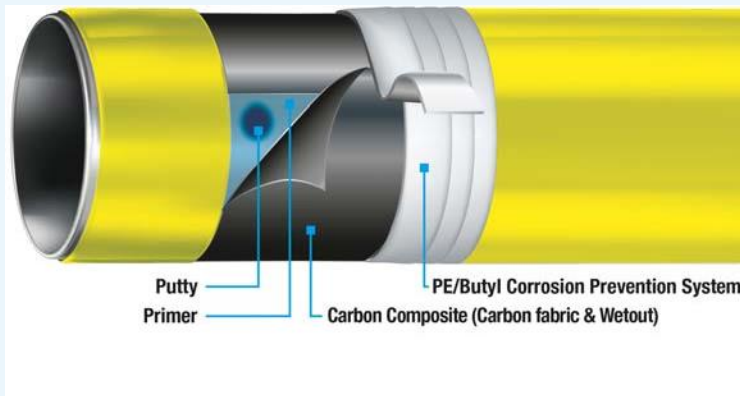


DEXPAND®-CF70



Система за възстановяване целостта на тръбопроводи, базирана на материали, съдържащи карбон.



Специални предимства:

- ✓ Дълготрайно възстановяване целостта на тръбопроводни системи.
- ✓ Рехабилитация по време на експлоатация – без прекъсване на работата.
- ✓ Спестяващо разходи.
- ✓ За работни температури до +70°C (+158°F).
- ✓ Наличност в кратки срокове

Описание на продукта

DEXPAND®-CF70 е система за възстановяване на тръбопроводи с диаметър ≥ 2 inches (\geq DN 50), и помага да се удължи експлоатационния живот на тръбопроводите.

След възстановяване с DEXPAND®-CF70, тръбопроводи, които са били увредени от корозия или ерозия възвръщат своята първоначална структурна цялост и могат отново да се използват безопасно и пълноценно с максимално работно налягане.

DEXPAND®-CF70 е подходящ също така за тръбопроводи под вода, тъй като има отлична устойчивост на солена вода.

Ремонти могат да се извършват по време на експлоатация и без скъпо струващи и времеемки прекъсвания.

DEXPAND®-CF70 съответства на изискванията на ISO/TS 24817 [2006] и е подходящ метод за дълготрайна защита за отстраняване на дефекти с минимална остатъчна дебелина на тръбата от 20% — независимо от дебелината на тръбата и стойностите на якост.

Независимите лаборатории на TÜV Süd (certificate: IS-AN11-MUC/ml-1915) са потвърдили якостта на умора.

Системата DEXPAND®-CF70 обхваща DEXPAND®-CF70 Putty, DEXPAND®-CF70 Primer и високо-якостно механично подсилване, състоящо се от DEXPAND®-CF70 Carbon fabric и DEXPAND®-CF70 Wetout.

За да се намалят въздушните джобове по време на процеса на нанасяне, се полага DEXPAND®-CF70 Compression wrap временно около подсилването, докато се втвърди.

Тази уникална система гарантира, че отслабените тръбопроводи получават дълготрайно възстановяване с високо качество.

Структура на системата в подробности:

The DEXPAND®-CF70 Putty се използва за лесно заравняване на назъбвания на повърхността на тръбата. Силата се прехвърля направо върху всички компоненти на DEXPAND®-CF70.

The DEXPAND®-CF70 Primer е дву-компонентен епоксиден праймер, който позволява прехвърлянето на силата между системата за възстановяване и тръбопровода.

The DEXPAND®-CF70 Carbon fabric е материя с двупосочна карбонова нишка, която абсорбира периферните сили и осовите сили на тръбопровода.

Карбоновите нишки са сред най-здравите произведени нишки. Системите за възстановяване на тръбопроводи, които използват технология с карбонови нишки понастоящем са сред най-издръжливите неметални системи за възстановяване.

DEXPAND®-CF70 Wetout е дву-компонентна смола. Тя образува спойка с пластове на механичното подсилване. Wetout гарантира, че силите са равномерно разпределени сред системата DEXPAND®-CF70.

DENSOLEN® Системи за предпазване от корозия, базирани на PE/бутил каучук осигуряват надеждна експлоатация на тръбопровода за десетилетия.

Процедурата - четири стъпки за успех



Системата е специално разработена за ремонт на тръбопровода. Тя не е подходяща за ремонт на течове. Моля проверете отделно наличната препоръка за нанасяне.

Типични свойства на продукта

Свойство	Единица	Типична стойност	Тестов метод
Работна температура	°C (°F)	до +70 (до +158)	
Номинална дебелина на отделен пласт	mm	прибл. 0.55	ISO 21809-3
Процент карбонови нишки	%	100	
Адхезивна якост на DEXPAND®-CF70 Primer (+23°C/+80°C) (+73°F/+176°F)	N/mm ²	прибл. 9.5	EN 10290
Устойчивост на налягане на DEXPAND®-CF70 Putty след 24 часа/7 дни (+60°C/+140°F)	N/mm ²	≥ 40 / 70	EN ISO 604
Шор D твърдост след 24 часа/48 часа (при стайна температура)		≥ 80/84	ISO 868
Е-модул по посока на периферията на тръбата	N/mm ²	прибл. 6.90 x 104	DIN EN ISO 527
Е-модул в осова посока (посока на потока)	N/mm ²	прибл. 2.10 x 104	DIN EN ISO 527
Якост на опън в посока на периферията на тръбопровода	N/mm ²	прибл. 1.00 x 103	DIN EN ISO 527
Якост на опън в осова посока (посока на потока)	N/mm ²	прибл. 2.40 x 102	DIN EN ISO 527
Топлинно разширяване в посока периферията на тръбата	mm/mm/°C	прибл. -7.28 x 10 ⁻⁶	ISO 11359-2
Топлинно разширяване в осова посока (посока на потока)	mm/mm/°C	прибл. 1.33 x 10 ⁻⁵	ISO 11359-2
Адхезивна якост на DENSOLEN®-AS39 P с HT праймер върху DEXPAND®	(+23°C/+73°F)	≥ 20	EN 12068
	(+50°C/+122°F)	≥ 3	
Адхезивна якост на DENSOLEN®-N60 с HT праймер върху DEXPAND®	(+23°C/+73°F)	≥ 20	EN 12068
	(+50°C/+122°F)	≥ 3	

Информация за поръчки и опаковки

DEXPAND®-CF70 комплекти са предназначени и пакетирани с оглед специфични проекти. Ето защо е възможно да се поръчват отделни компоненти на системата.

Съхранение

Когато се съхранява в своята оригинална, неотворена опаковка, комплектът DEXPAND®-CF70 може да се съхранява най-малко 12 месеца след датата на производство. Температура на съхранение: +5°C до +30°C (+41°F до +86°F). Съхранявайте на сухо място и не оставяйте нищо пред продукта.

Всички съвети, които даваме, се отнасят пряко до произведените и доставени от нас продукти. Поради специфичните рискове относно отговорността, свързани с даване на потенциално неточен съвет, нашият съвет е задължителен само, ако е потвърден от нас писмено. Нашите служители не са опълномощени да предоставят никаква устна информация, одобрение или съвет, които да са обвързващи за нашата компания.