



Minova CarboTech GmbH

Am Technologiepark 1
45307 Essen
Tel. +49 (0)201/8 09 83-500
Faks . +49 (0)201/8 09 83-9500

Tünel ve özel yer altı inşaatı

CarboStop U

Sadece bir bileşen!
Karıştırmadan kullanıma hazır

Uygulama alanları:

Entegre katalizörlü, suyla reaksiyon gösteren tek bileşenli reçine, FCKW ve plastik yumuşatıcıları içermez.
Karıştırmadan kullanıma hazır.

- Çatlaklardan vs. su akışının (tuzlu suyun da) durdurulması.
- Tünel yapımında su yalıtımı
- Deliklerin kapanması
- Gevşek kayaçların sağlamlaştırılması

0 °C ve 40 °C arası ortam sıcaklıklarında uygulanabilir



CarboStop U, su basıncında yavaş reaksiyon gösteren asıl izolasyon maddesi CarboCrackSeal H enjeksiyonuyla durdurulamayan, beton, doğal taş veya tuğlalardaki yırtık ve boş alanların ön enjeksiyonu için test edilmiş, onaylanmış ve SPUR tarafından denetlenmektedir (İnşaat düzenleme listesi A, bölüm 2, No. 2.25, veya beton yapı parçalarının korunması ve bakımı için DAfStb yönetmeliği (SIBR), Basım 2001, veya Federal Trafik Bakanlığı'ndan TL/TP FG-PUR, Basım 1993 ("ZTV-ING").

Teknik Veri Sayfası

Teknik veriler:

Belirtilen veriler laboratuvar verileridir. Uygulama sırasında reçine ve kayaç arasındaki ısı alışverişi, açıkta nem ve başka faktörler nedeniyle değişebilirler.

Reaksiyon verileri:

Başlangıç sıcaklığı	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	
Köpürme başlangıcı	27 s	26 s	24 s	22 s	20 s	± 5 s
Köpürme sonu	4 dak 20 s	3 dak 20 s	2 dak 50 s	2 dak 20 s	2 dak 00 s	± 15 s
Köpürme faktörü (serbest köpürmede)	30 - 60	30 - 60	30 - 60	30 - 60	30 - 60	

Reaksiyon verilerinin tespit edilmesi için % 10 su ilave edilmiştir.

Gerekirse reaksiyon CarboAdd X ile hızlandırılabilir.

Madde verileri:

	CarboStop U		Standart
25 °C'de sızdırmazlık	1100 - 1140	kg/m ³	DIN 12791
Renk	kahverengi		
Alevlenme noktası	> 100	°C	DIN 53213
5 °C'de viskozite	2500 - 6000	mPa*s	ISO 3219
10 °C'de viskozite	1900 - 4500	mPa*s	ISO 3219
15 °C'de viskozite	1100 - 2500	mPa*s	ISO 3219
25 °C'de viskozite	270 - 1000	mPa*s	ISO 3219

Bileşimi ve özellikleri:

Bileşenler:

CarboStop U, değiştirilmiş izosiyanat maddesinden oluşur.

Sistem:

CarboStop U yer altında bulunan suyla reaksiyon gösterir. Bu esnada köpürür ve sertleşir. Köpürme faktörü uygulamada öncelikli olarak yer altındaki akış direnci tarafından belirlenir; yırtık olarak genelde iki ila beş arasındadır.

Son ürün:

Elde edilen ürün su akışını durdurur ve örneğin inşaat çalışmaları sırasında inşaat deliklerinin izolasyonu için genelde yeterli olan geçici bir izolasyon sağlar.

CarboStop U aynı zamanda ZTV-ING'e göre izolasyon türleriyle ön izolasyon yapılması için de kullanılır (çelik betondaki çatlakların kapanması ve eğrilecek şekilde birleştirilmesi). CarboStop enjeksiyonunun sonrasında henüz tam olarak sertleşmemiş köpüğe yavaş reaksiyon gösteren CarboCrackSeal H enjekte edilir. CarboStop U'nun, "ters kolon arındırması" (DIBt) yöntemine göre yeraltı suyuyla uyumu kontrol edilmiştir; yeraltı suyunun kalitesini sadece çok az derecede etkilediği rapor edilmiştir.

İşleme:

CarboStop U su ile reaksiyon gösterir. Bu yüzden açılmış kovanlarda hava neminden dolayı sıvı yüzeyinde bir tabaka oluşur, fakat bu tabaka pompalamaya engel olmaz.

CarboStop U, dolgu birimi ve elle veya motorla işletilen pompayla suya doğru giden alanlara enjekte edilir. Reaksiyon karışımı su ile temas ettiğinde kuvvetle köpürür ve sertleşir. İzolasyon yapılacak alanda çok az su mevcutsa, öncesinden ve sonrasında su enjekte edilerek CarboStop U'nun tamamen sertleşmesi sağlanabilir. CarboStop U, iki bileşenli sistemin tersine daha henüz enjeksiyonlu püskürtme borusunun içinde sertleşemez çünkü önce yapım alanında suyla reaksiyon gösterir.

Çalışma bittikten hemen sonra pompanın ve valfin yapışmasını engellemek için pompayı CarboSolv D ile yıkayın. Bir günden daha uzun süren bekleme süreleri oluşacaksa, pompayı sonrasında CarboSolv S ile doldurun.

ZTV-ING veya DAfStb yönetmeliğine uygun işlemler için Genel İnşaat Denetimsel Kontrol Belgesi'ne bakınız

Tavsiye:

15 °C ve 30 °C arasındaki tavsiye edilen işlem sıcaklığına ulaşmak için ürünü işleme almadan önce en az 12 saat boyunca 15 °C'lik bir minimum sıcaklıkta bekletmenizi tavsiye ediyoruz. Isıtıldığında örneğin kabin duvarında lokal aşırı ısınmalar mutlaka önlenmelidir.

CarboStop U kullanımına ilişkin tehlike uyarıları ve güvenlik tavsiyeleri:

Kimyasal maddelerle uğraş ile ilgili yaygın korunma önemleri dikkate alınmalıdır.

Sembol: Xn (sağlığa zararlı)

R20 İçine çekildiğinde sağlığa zararlı. R36/37/38 Gözleri, nefes organlarını ve cildi tahriş eder. V40 Kanserojen olma şüphesi mevcut. R42/43 İçine çekildiğinde veya ciltle temas ettiğinde hassasiyet oluşması mümkün. R48/20 Sağlığa zararlı: Uzun süreli maruz kalmada içine çekme sonucunda ciddi sağlık zararları tehlikesi mevcut.

S9 Kabı iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin. S23 Dumanı/Aerosolu içinize çekmeyin. S26 Gözlerle temas halinde gözler titizlikle bol su ile yıkanmalı ve doktora danışılmalıdır. S36/37 Çalışma esnasında uygun koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanılmalıdır. S45 Kaza durumunda veya rahatsızlık hissedildiğinde derhal doktora başvurulmalıdır (mümkünse bu etiket gösterilmeli). S60 Bu ürün ve kabı tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

Z1 İzosiyanat içerir. Üreticinin uyarılarını dikkate alın.

CarboStop U veya başka türde poliüretan reçineleriyle sık sık veya düzenli olarak çalışan kişiler, G27 uyarınca meslek odasına dayalı önlem muayenesini olmak zorundadır. Daha fazla bilgiyi güvenlik veri sayfasında bulabilirsiniz.

Teslimat şekli:

Beyaz sac kovanda 5,5 kg
Beyaz sac kovanda 22 kg

Diğer teslimat şekilleri talep üzerine.

Depolama, son kullanım tarihi:

Teslimattan en az altı ay sonra veya 10 °C ve 30 °C arası kuru yerde depolandığında teslimattan en az on iki ay sonra. Uzun süre depolanmış ürün kullanıldığında, Minova CarboTech'in ürün özelliklerinin mevcut olup olmadığını kontrol edilmesi tavsiye edilir. Yasal depolama kuralları dikkate alınmalıdır (bkz. güvenlik veri sayfası).

Bertaraf:

Almanya'da içindeki kalıntılar boşaltılmış tenekeler KBS sisteminin (Sac ambalaj çelik dolaşım sistemi, adresler hakkında ayrıntılı bilgiye Minova CarboTech GmbH üzerinden ulaşabilirsiniz) alım merkezleri tarafından ücretsiz olarak teslim alınmaktadır. Kalıntıları boşaltmak için, kabın içeriğini kullandıktan sonra üst tabanın bir köşesini sivri bir nesneyle (örneğin tornavida) açın. Tenekeyi köşenin üstüne koyun ve daha akmayana kadar içinin boşalmasını bekleyin. Suyla sertleştirilen CarboStop U evsel atık gibi imha edilebilir (Atık anahtarı no.: 120105).



İzinler ve bilirkişi raporları:

1. Yeraltı suları hijyeni açısından veya uyumluluğu ile ilgili araştırmalar Alman Yapı Tekniği Enstitüsü'nün yazılarından "Yapı ürünlerinin zemin ve yeraltı sularına etkisinin değerlendirilmesi" DIBt veri sayfasındandır, sıra M, defter 1, Kasım 2000 (Hijyeni Enstitüsü Gelsenkirchen, 2006)
2. CarboTech enjeksiyon yönteminin dolun maddesiyle temel kontrolü hakkında rapor CarboCrackSeal H / CarboStop U, ZTV-Riss 93 (Kaba İnşaat Enstitüsü, Essen, 2003)
3. Görüş birliği sertifikası Ü-399 (ibac Aachen, 2011)
4. İzin numarası KR07-887 (Ürün kaydı, İsveç 2008)
5. KTW tavsiyelerine uygun kontrol belgesi (LADR GmbH, 2010)

Teknik Veri Sayfası

Bu veri sayfasının bilgileri, aşağıda belirtilmiş olan baskı sırasında bilgi durumumuza ve tecrübelerimize dayanmaktadır. Bilgi ve tecrübe durumu sürekli gelişmektedir. Lütfen bu nedenle daima bu veri sayfasının güncel sürümünü kullanmaya dikkat edin. Tekil durumda oluşan özel koşulları ve durumları bu veri sayfasındaki ürün kullanım tanımlaması dikkate alamaz. Lütfen bu nedenle ürünümüzü kullanımdan önce her halükarda doğru kullanım amacı için uygunluğuna dair kontrol edin. Ürünümüzün uygulanması, kullanımı ve işlenmesi doğal olarak denetim olanaklarımızın dışında gerçekleşmektedir. Dolayısıyla bu hususlar uygulama tekniğine ilişkin bilgilerimizle elde edilen işleme sonucunda olduğu gibi sadece kendi sorumluluğunuzdadır. Bu veri sayfasındaki hiçbir bilgi yasal olarak bir garanti teşkil etmemektedir. Sadece sözleşmedeki şartlar çerçevesinde ürünün edinilmesi için sorumluluk aldığımız açıkça belirtilmektedir.

900101/CarboStop U#d22, Eylül 2012