



**Minova CarboTech GmbH**

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

## Tünelcilik ve İnşaat Mühendisliği Uygulamaları

### CarboLan

#### Kullanım alanları:

Daimi olarak elastik, yapıştırıcı ve sızdırmazlık sağlayıcı karakterde, modifiye silan türü polimer esaslı, yüksek yapışma dayanımı ve esneme kabiliyetine sahip tek bileşenli bir bileşiktir. Herhangi bir solvent, PVC, silikon veya izosiyanat içermez.

#### Kullanım alanları,

- Yapı derzlerinde mastiklerin sabitlenmesi/yapıştırılması
- İnşaat projelerinde prefabrik parçaların birbirine yapıştırılması
- Metal, seramik, sentetik veya diğer zeminlere yapıştırma,
- Derzlerin sızdırmazlığı/yalıtımı

ve diğer birçok konuyu da kapsamına almaktadır.

CarboLan özellikle nemli yüzeylerde yapışma sağlamaya uygundur. Hatta, su altında tespit işlemlerine bile uygundur.

CarboLan yüksek kaliteli bağlanma için uygulamanın hemen akabinde optimal bir çözüm sunar.

CarboLan mükemmel saklama ve sıcaklık stabilitesine sahip bir üründür.

#### Teknik Veriler:

Aşağıda sunulan veriler laboratuvar verileridir. Bu değerler, malzeme ile yapı/zemin arasındaki ısı alışverişi, nemlilik ve diğer mevcut faktörlere bağlı olarak pratik saha uygulamalarında değişiklik gösterebilir.

#### Reaksiyon verileri:

İnce tabaka oluşma süresi	yaklaşık 30	dakika
Nihai prizlenme* (2mm kalınlık için)	yaklaşık 24	saat

\* 23 °C sıcaklık ve %75 bağıl nem şartlarında. Daha yüksek sıcaklıklar ve nem sertleşmeyi hızlandırmaktadır.

#### Malzeme verileri:

25°C' de yoğunluk	1500 ± 50	kg/m <sup>3</sup>	DIN 12791
Viskozite	yaklaşık 1500	mPa*s	ISO 3219
Katılık / kıvam	macunumsu		
Renk	beyaz veya siyah		
Koku	kokusuz		

# Teknik Veri Dokümanı

## Mekanik veriler:

Çekme mukavemeti	2.5 ± 0.5	MPa	EN ISO 527
Esneklik kapasitesi(Malzeme)	500 ± 100	%	EN ISO 527
Maksimum elastik kabiliyet	10	%	
Shore A Sertliği	55 ± 3		ISO 7619-1
Sıcaklık dayanıklılığı:	yaklaşık -40 ila +80	°C	

Dökme beton yüzeyinden sökölme mukavemeti

Yükleme hızı = 100 N/sn	kuru	0.66 MPa
Yükleme hızı = 300 N/sn	kuru	0.57 MPa
Yükleme hızı = 300 N/sn	nemli	0.57 MPa
Yükleme hızı = 300 N/sn	ıslak	0.24 MPa

## Kompozisyon ve Özellikler:

CarboLan modifiye silan türü polimer esaslı, bir dolgu/yalıtım malzemesidir. Mineral/Beton yüzeylerine kuvvetle yapışan, elastik bir son ürün oluşturmak üzere nemli ortamda sertleşir.

Herhangi bir solvent, izosiyanat ya da silikon içermez.

CarboLan'ın üzeri boyanabilir. CarboLan ultraviyole ışınlar karşı dirençlidir ve bitüm ile kullanıma uygundur.

## Uygulama:

Uygulama yüzeyi/alanı katı, belli bir yük taşıma kapasitesine sahip, yağ ve gres benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden arındırılmış ve temiz olmalıdır. Uygulama yüzeyi hafif nemli olabilir. Ancak yağış sırasında veya akan bir su geliri ile birlikte uygulaması tavsiye edilmemektedir.

Uygulama yüzeylerinden yağlı maddeleri/kalıp yağları arındırmak için CarboLan Haftgrund1 aşındırıcı kullanılması önerilmektedir. Beton veya ahşap gibi boşluklu yüzeylerde CarboLan kullanımından önce CarboLan Primer1 ve/veya CarboLan Haftgrund1 tatbik edilmelidir. Aşınmış ve yaşlanmış beton yüzeyler mutlaka CarboLan Primer1 kullanılarak astarlanmalıdır.

(Daha detay talimatlar için CarboLan Primer 1 ve CarboLan Haftgrund1 teknik veri dokümanındaki bilgilere başvurunuz).

CarboLan, 5 °C ila 30 °C sıcaklık aralığındaki yapı elemanlarına uygulanabilir.

Uygun şekilde bir tatbik edebilmek için 1:18 (örneğin, CT LAN II) transmisyon oranına sahip manüel bir uygulama tabancası veya basınçlı hava ile tahrik edilen bir tabancanın temin edilmesi önerilmektedir.

Kısmen kullanılan ürün ambalajında kalan malzeme mümkün olan en kısa süre içinde tüketilmelidir.

## Yapıştırma

CarboLan yapıştırma yüzeyine, ortalama 3mm kalınlığında olacak şekilde dengeli bir basınçla tatbik edilmelidir. Çok geniş yüzeylerdeki uygulamalar için malzeme yüzeye tırtıllı şekilde uygulanmalı ve sonra uygun bir araçla/spatula düzgünce dağıtılmalıdır. Uygulamaya bağlı olarak, en uygun ürün kalınlığının uygun bir noktada test edilerek belirlenmesi önerilmektedir. Uygulama yüzeyinde yer alan 5mm'den derin hava boşlukları ince beton macunu ile doldurularak düzlenir ve böylece CarboLan tüketimi azaltılır.

## Derz sızdırmazlığı

Derz sızdırmazlığı uygulamasından önce, derz, uygun bir derz dolgusu/conta (örn., üç kenara yapışmayı önleyen selüloz polietilen/PUR tıpa görevinde) uygulanmış halde teslim edilmelidir. Derz tasarımı, en yeni teknolojiye haiz elastik sızdırmazlık malzemeleriyle derz tıkama teknolojisinin gerekliliklerini (örn., Alman yönetmeliklerini) sağlamalıdır. DIN 18 540-3. Yüzeylerin pürüzsüzleştirilmesi için uygun bir el aleti ve su, ya da herhangi nötr (inert) bir pürüzsüzleştirme aleti kullanın.

## Malzeme Tüketim Miktarı:

Derz ölçüleri	Toplam	600ml folyo poşet ile
Derz açıklığı x ayarlanmış derinlik	Metre başına ürün tüketimi (litre)	uygulama yapılan uzunluk
10 x 10 mm	0.10	yaklaşık 6.0 m
20 x 13 mm	0.26	yaklaşık 2.3 m
30 x 15 mm	0.45	yaklaşık 1.3 m
40 x 20 mm	0.80	yaklaşık 0.7 m

# Teknik Veri Dokümanı

## **CarboLan kullanımı ve uygulamasında riskler ve güvenlik önerileri:**

Kimyasal maddelerin dağıtım ve kullanımı için geçerli genel önlemleri alınız.

Bu ürünün Avrupa Birliği Yönetmeliklerinde veya tehlikeli malzeme talimatlarında (Alman GefStoffV) yer alan tanımlanma hükümlerine tabi değildir.

S26 göz ile temas olması durumunda derhal bol su ile yıkayın ve doktorunuza başvurun

S28 cilt ile temas durumunda derhal bol su ve sabun ile yıkayın.

S46 şayet solunursa tıbbi destek alın ve ambalaj ile etiketi gösterin.

## **Ambalaj:**

600 ml folyolu poşetler / her bir kutuda 20 poşet

290 ml kartuşlar / her bir kutuda 12 kartuş. Kartuşlar standart uygulama tabancası ile tatbik edilebilir.

Ambalaj şekilleri müşteri taleplerine bağlı olarak değişebilir.

## **Saklama, Raf Ömrü:**

15 °C ve 25 °C aralığında kuru bir yerde depolanmış ise teslimattan sonra en az 9 aydır. Bu süre aşıldığında, malzemenin verilen teknik özelliklere uygunluğunun Minova CarboTech tarafından kontrol edilmesi önerilmektedir..

## **Atık Bertarafı:**

Kullanılmayan ve sertleşmemiş malzeme özel atık kuralları dâhilinde uzaklaştırılmalıdır (AB – Atık Kodu No: 08 04 10) Sertleşmiş malzeme ise genel evsel atık uzaklaştırma yönetmeliklerine uygun şekilde bertaraf edilebilir. (AB – Atık Kodu No: 20 01 39)

Bu dokümandaki veriler, aşağıda belirtildiği üzere baskı tarihindeki en gelişmiş bilgi ve deneyimimiz ile uyumludur. Bilgi ve deneyim sürekli olarak gelişmektedir. Bu nedenle, lütfen bu veri dokümanının en güncel sürümüne başvurduğunuza dikkat ediniz.

Bu dokümanda izah edilen ürünün uygulaması için herhangi özel bir duruma bağlı olarak gelişen özel şartlar dikkate alınmaz. Bu nedenle ürünün kendine has şartlara haiz gerçek bir uygulamaya uygun olup olmadığını kontrol ediniz. Ürünün uygulama, kullanım ve işlenmesi kontrol sınırlarımızın ötesinde kalmaktadır. Bu yüzden, ürünler ve sunulan bilgiler ışığında alınan uygulama sonuçları, özellikle kullanıcı sorumluluğundadır.

Bu dokümanda sunulan veriler yasal olarak hiçbir garanti teşkil etmez. Sorumluluğumuz, sadece bu ürünün satışını kapsayan herhangi bir sözleşmeye ait hükümlerin tanımladığı koşullarla sınırlı olacaktır.

110101/CarboLan#e17 – Mart 2012