

## SEÇİM & SPESİFİKASYON BİLGİLERİ

<b>Jenerik Tip</b>	Alifatik Akrilik- Polyester Poliüretan
<b>Tanım</b>	Carboline astarlar ve ara katlar üzerine uygulanması rahat. Bu ürün, geniş renk aralıklarının hava şartlarına dayanım performansının çok iyi olmasını sağlar.
<b>Özellikler</b>	Orta agresif çevre koşullarında olağanüstü performans özellikleri Yüksek yapılı; bir çok iki katlı sistemler için uygun Sprey, fırça ve rulo ile uygulanabilir. AIM regülasyonuna göre VOC uyumlu
<b>Renk</b>	RAL K-7 kartelasındaki renkler. Bazı renkler kapaticılık konusunda çoklu kat uygulaması gerektirebilir.
<b>Son-görünüm</b>	Yarı-parlak
<b>Astar</b>	Zeminler&Yüzey Hazırlığı paragrafına bakın.
<b>Kuru Film Kalınlığı</b>	Her katta 75-125 mikron. *Kat başına kuru film kalınlığı 150 mikrondan fazla olmamalıdır. * Belirli renkler çoklu kat uygulaması gerektirebilir.
<b>Katı Miktarı</b>	Hacimce 66% +/- 4%
<b>Teorik Kaplama Oranları</b>	25 mikronda 25.6 m <sup>2</sup> /l 100 mikronda 6.4 m <sup>2</sup> /l Karıştırma ve uygulama sırasında kayıpları dikkate alın.
<b>Teorik Kaplama Oranı</b>	26.0 m <sup>2</sup> /l - 25 mikron (1059 fit <sup>2</sup> /gal - 1.0 mil) Karıştırma ve uygulama sırasındaki kaybı hesaba katın.
<b>VOC Değerleri</b>	Tinersiz: 2.75 lbs/gal (310 g/l) * *Bunlar ortalama değerlerdir ve renk ile hafifçe değişebilir.
<b>Kuru Sıcaklık Dayanımı</b>	Sürekli: 93°C Süresiz: 121°C 93°C üzerinde renk atması ve parlaklık kaybı gözlemlenir. Alüminyum pigmentli son katların görüntüsü uygulama tekniği ve koşullarına bağlıdır. Son katın görüntüsündeki varyasyonu azaltmak için azami dikkat gösterin. Batch'ler arasında az da olsa renk farkları olabileceğinden aynı batch'in kullanılması önerilir. Detaylı bilgi için Carboline Teknik Servisine danışın.
<b>Sonkatlar</b>	Gerektiğinde Carbothane® Clear Coat

## ZEMİNLER & YÜZEY HAZIRLIĞI

<b>Genel</b>	Yüzeyler temiz ve kuru olmalı. Boya/kaplamanın yapışmasını engelleyebilecek kir, toz ve diğer kirleticilerin ortamdaki uzaklaştırılması için yeterli yöntemler kullanın.
<b>Çelik</b>	Maksimum koruma sağlamak için yüzey 40-60 mikron yüzey profiline ve sahip ISO 8501- Sa 2 (SSPC-SP6) yüzey temizlik derecesine sahip olmalıdır. Küçük alanlar için ISO 8501-1 St3 mekanik yüzey hazırlığı kabul edilebilir. Mutlaka, Carboline Satış Temsilcisi tarafından önerilen Carboline astarlarını tercih edin.

# Multi-Gard 22-1333 SG

ÜRÜN BILGI FORMU



## ZEMINLER & YÜZEY HAZIRLIĞI

<b>Galvanizelenmiş Çelik</b>	Carboline Satış Temsilcisi tarafından önerilen Carboline astarlarını tercih edin. Zemin hazırlığı gereksinimleri için ürüne özgü Ürün Bilgi Föyü'ne başvurun.
<b>Aluminyum</b>	SSPC-SP1 olarak hazırlanmış yüzeye Carboline Teknik Satış Temsilcisinin önermiş olduğu Carboline astarlar kullanın.
<b>Önceden Boyanmış Yüzeyler</b>	Hafif kumlama veya aşındırma ile prüzlendirilmiş parlak olmayan yüzeyler. Mevcut olan boya minimum ASTM D3359 "X-Scribe" yapışma testinde 3B derecesinde olmalı. Carboline Teknik Satış Temsilcisinin önermiş olduğu Carboline astarlar kullanın.

## PERFORMANS TEST VERİLERİ

Buradaki bütün test sonuçları laboratuvar koşullarında elde edilmiştir. Saha testlerinde farklılık gösterebilir.

Test Yöntemi	System	Sonuçlar
ASTM B117	Raspalanmış Çelik üzerine Carboguard 616 (125 µ) + Multi-Gard 22-1333 SG (75 µ)	1500 saat sonra Kabarcıklanma, Paslanma ve Pas Yürümesi yok
ASTM G154 QUV (UVA 340 ampül ile 8 saat, , 4 saat yağuşma Döngüsü UV)	Raspalanmış Çelik 1 kat Epoksi 1 kat Multi-Gard 22-1333 SG	1500 saat sonunda renk değişimi, 2 McAdam ünitesinden az; kabarcıklanma, paslanma çatlama ve tebeşirlenme yok. Parlaklık değişimi %30'dan düşük

## KARIŞTIRMA & İNCELTME

<b>Karıştırma</b>	Part A ayrı olarak karıştırılır, sonra Urethane Converter 811 ilave edilerek tekrar karıştırılır.
<b>İnceltme</b>	Sprey: %20 'ye kadar Tiner #25 Hacimce Rulo: %15'e kadar Tiner #25 Fırça ve rulo uygulamalarında Tiner #214 kullanılabilir. Çevresel etkileri (HAP ve VOC'lerini azaltılması) en düşük seviyeye çekebilmek için Carboline Thinner #236E de kullanılabilir. Daha fazla bilgi için Carboline Teknik Servis'ine danışınız.
<b>Oran</b>	7:1 Oran (A ile B) Hacimce 7 Birim Multi-Gard 22-1333 SG Comp. A Hacimce 1 Birim Carboline Urethane Converter 811
<b>Karışım Ömrü</b>	24°C'de 2 saat ve daha yüksek sıcaklıklarda daha düşük. Boya bütünlüğü kaybedip sarkmaya başladığında karışım ömrü bitmiştir. Daha yüksek sıcaklıklarda Karışım Ömrü daha kısa olacaktır.

## UYGULAMA EKİPMAN REHBERİ

Aşağıda listelenmiş olanlar, bu ürün için genel ekipman yol-gösterici kurallardır. Saha koşullarında arzu edilen sonuçlara ulaşabilmek için, bu kuralların üzerinde oynamalar yapılması gerekebilir.

<b>Genel</b>	Aşağıda listelenmiş olanlar, bu ürün için genel ekipman yol-gösterici kurallardır. Saha koşullarında istenen sonuçlara ulaşabilmek için, bu kuralların üzerinde oynamalar yapılması gerekebilir.
--------------	--

## UYGULAMA EKİPMAN REHBERİ

Aşağıda listelenmiş olanlar, bu ürün için genel ekipman yol-gösterici kurallardır. Saha koşullarında arzu edilen sonuçlara ulaşabilmek için, bu kuralların üzerinde oynamalar yapılması gerekebilir.

<b>Sprey Uygulaması</b>	Bu bir yüksek katlı bir boya/kaplamadır ve sprej tekniğinde ayarlamalar gerekebilir. Yaş Film kalınlığı kolaylıkla ve çabukça elde edilir. Aşağıdaki sprej ekipmanları uygun bulunmuştur ve Binks, DeVilbiss, Graco gibi üreticilerde mevcuttur.
<b>Geleneksel Sprej</b>	Çift regülatörlü basınçlı kazan, 3/8" minimum iç-çap, 0.070" I.D. boya memesine uygun hava kapakçığı.
<b>Havasız Sprej</b>	Pompa Oranı: 30:1 (min.) Çıkış Debisi (GPM): 3.0 (min.) Malzeme Hortumu: 3/8" I.D. (min.) Meme çapı: .013-.015" Çıkış basıncı (PSI): 2100-2300 (140-150 bar) Filtre Ölçüsü : 60 mesh *Teflon contalar önerilmektedir ve pompa üreticisi/distribütöründe temin edilebilir.
<b>Fırça&amp;Rulo(Genel)</b>	Arzu edilen görüntüye, tavsiye edilen kuru film kalınlığına ve yeterli kapatma gücünü elde etmek için birden fazla kat uygulama gerekebilir. Aşırı tekrar fırçalama ve tekrar rulo işlemlerinden kaçınınız. En iyi sonuçlar için, 24°C'de 10 dakika içinde tekrar uygulama yapınız.
<b>Fırça</b>	Orta uzunlukta tüylü bir fırça kullanınız.
<b>Rulo</b>	Fenolik içerikli, kısa tüylü sentetik rulo kullanınız.

## UYGULAMA KOŞULLARI

Durum	Malzeme	Yüzey	Çevre	Nem
Minimum	4°C (39°F)	4°C (39°F)	4°C (39°F)	0%
Maksimum	38°C (100°F)	43°C (109°F)	43°C (109°F)	85%
İdeal	23°C (73°F)	23°C (73°F)	23°C (73°F)	47%

Bu ürün sadece zemin sıcaklığının çiğlenme sıcaklığının üstünde olmasını gerektirir. Zemin sıcaklığının çiğlenme sıcaklığından düşük olması nedeniyle oluşan yoğunlaşma hazırlanmış çelik yüzeylerde ani paslanmaya ve üzerinde gelecek boya ile yüzey arasında yapışma kaybına neden olabilir. Normal uygulama koşullarının üstündeki ve altındaki sıcaklıklarda özel uygulama teknikleri gerektirebilir.

## KURUMA SÜRELERİ

Yüzey Sıcaklığı	Elleçleme/sevkiyat Kuruması	Son Kürlenme
5°C (41°F)	32 Saat	28 Gün
15°C (59°F)	16 Saat	14 Gün
25°C (77°F)	8 Saat	7 Gün
35°C (95°F)	2 Saat	4 Gün

\*Tint edildiğinde renge bağlı değerler hafifçe değişebilir.

Bu süreler 125 mikron kuru film kalınlığı baz alınmıştır. Daha yüksek kuru film kalınlıkları, yetersiz havalandırma, ya da daha düşük sıcaklıklar daha uzun kuruma sürelerine ve dolayısıyla solvent sıkışmasına neden olarak boya problemlerine yol açabilir. Maksimum kat-atma süresi 1 senedir. Yüzeyler temiz ve kuru olmalı. İyi boyacılık pratiği uyarınca, Thinner 25 ile ovaladıktan sonra yüzeylerde yapışma testi önerilir. Eğer yüzeyde hafifçe yumuşak/yapışkan "tack" bir yüzey özelliği gösteriyorsa, yüzey zımparalama gibi ileri derecede yüzey hazırlığı gerektirmeden boyanmaya uygundur.

# Multi-Gard 22-1333 SG

ÜRÜN BILGI FORMU



## TEMİZLİK & GÜVENLİK

<b>Temizlik</b>	Thinner #2 veya Aseton kullanın. Saçılma durumunda, ürünü absorban yardımıyla temizleyip yerel kanunlar uyarınca imha edin.
<b>Güvenlik</b>	Bu ürün için hazırlanmış Teknik Föy (TDS) ve MSDS (Malzeme Güvenlik Formu)'nu okuyup uyarıları takip edin. Olması gereken iş güvenliği önlemlerini yerine getirin. Hipersensitif insanlar koruyucu elbise, eldiven takmalı; yüze, el ve diğer bölgeleri koruyucu krem ile korumalı.
<b>Havalandırma</b>	Kapalı alanlarda kullanıldığında ve ürün inceltildiğinde, kapsamlı bir havalandırma uygulama sırasında ve sonrasında boya tamamen kürlenene kadar kullanın. Havalandırma sistemi, solvent buhar konsantrasyonunun patlama alt limitine ulaşmasını engelleyebilecek kadar kuvvetli olmalıdır. Ayrıca, düzgün bir havalandırma için, uygulayıcı personel tarafından uygun maskeler kullanılması gerekmektedir.
<b>Dikkat</b>	Bu ürün yanıcı solventler içermektedir. Kıvılcım ve açık alev kaynaklarından uzak tutunuz. Tüm elektriksel ekipmanlar ve tesisler ulusal elektrik kodlarına göre üretilmeli ve topraklanmalıdır. Patlama tehlikesi olan bölgelerde, operatörler demir dışı alet kullanmaları ve anti-statik ayakkabı giymeleri gerekmektedir.

## AMBALAJLAMA, ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

<b>Raf Ömrü</b>	Part A: 24°C'de Min. 24 ay Urethane Converter 811: 24°C'de Min. 12 ay *Raf Ömrü: (belirtilen raf ömrü) açılmamış orijinal ambalajında ve önerilen depolama koşullarında saklandığında geçerlidir.
<b>Sevkiyat Ağırlığı (Yaklaşık)</b>	<b>20 Lt Takım</b> 17,5 Lt Comp. A (25-28 Kg renge bağlı değişken) 2.5 LT Urethane Converter 811 (3,2 kg)
<b>Depolama Sıcaklığı &amp; Nemlilik</b>	40° -110°F (4-43°C) 0-90% Bağıl Nem
<b>Parlama Noktası (Setaflash)</b>	Multi-Gard 22-1333 SG Part A: 25°C Urethane Converter 811: 33°C
<b>Depolama</b>	İç ortamlarda saklayınız.

## GARANTİ

Burada yer alan teknik veriler, bilgimiz dâhilinde yayım tarihinde doğru ve uygundur ve önceden bildirim yapılmaksızın değişikliğe tabidir. Kullanıcı, ürün belirleme veya sipariş öncesinde doğruluğu onaylamak için Carboline Company ile bağlantı kurmalıdır. Doğruluk garantisi verilmez veya verildiği ima edilemez. Ürünlerimizin Carboline kalite kontrol standartlarına uymasını garanti ederiz. Kapsam, performans veya kullanım sonucunda meydana gelen yaralanmalar konusunda hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz. Varsa, yükümlülük, ürünlerin yenisiyle değiştirilmesiyle sınırlıdır. CARBOLINE TARAFINDAN KANUNEN, KANUN HÜKMÜ UYARINCA VEYA BİR DİĞER ŞEKİLDE, TİCARETE ELVERİŞLİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMAÇ İÇİN UYGUNLUK DA DÂHİL OLMAK ÜZERE NE SARAHATEN NE DE İMA YOLUYLA HİÇBİR GARANTİ VEYA TEMİNAT VERİLMEMEKTEDİR. Yukarıda adı geçen tüm ticari markalar, aksi belirtilmedikçe Carboline International Corporationın mülkiyetindedir.