

# Yangına Dayanıklı Boyalar Ürün Kataloğu

## Akıllı Pasif Yangın Koruma Ürünlerinde Lider

Odağı tek ve hiç değişmeyecek olan uzman markayız: insanların ve binaların yangından korunması. 40 yılı aşkındır Nullifire, intümesan ve yangın durdurucu ürün çözümlerinde piyasa lideri durumundadır.

Pasif yangın koruması, bilhassa binaların daha sofistike yapılara kavuşmalarıyla birlikte oldukça karmaşık ancak son derece önemli bir konu haline gelmiştir. Nullifire bünyesinde, yangına karşı koruma altında olma ihtiyacını anlıyor ve buna cevap veren sistemler üretiyoruz.

Nullifire her daim su bazlı kaplama teknolojilerinde yenilikler yapmış ve öncülük etmiş olup yakın geçmişte çıkardığı SC900 serisiyle, uygulama ve kuruma sürelerinde %60'a kadar tasarruf elde edilmesini sağlayan tek kat intümesan kaplamalar sunmuştur.

Teknik uzmanlardan oluşan rakipsiz bir ekiple ve akıllı koruma konseptiyle, müşterilerimizin, tamamıyla projelerinin her aşamasındaki ihtiyaçlarına odaklanılmaktadır.

Nullifire, yüksek performanslı yapı malzemeleri konusunda Avrupalı üretici ve hizmet sağlayıcı olan bir tremco illbruck markasıdır.





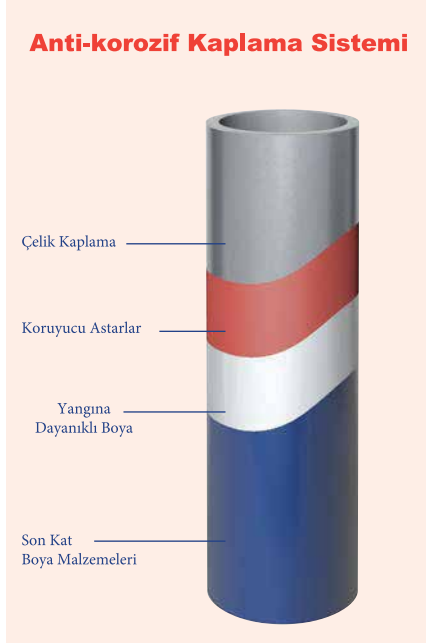
## İçindekiler

- 2 Giriş
- 4 Nullifire: Komple Sistem
- 5 Doğru Çözüm
- 6 Hizmet ve Destek
- 8 Hızlı, Yüksek Dayanımlı Sistemler
- 10 Su Bazlı Sistemler
- 14 Solvent Bazlı Sistemler
- 16 Astar ve Son Kat Malzemeleri
- 17 Sertifikasyon ve Akreditasyon
- 18 Tremco CPG Europe ve güçlü markaları
- 19 Tremco CPG Europe ve güçlü markaları



# Nullifire: Komple Sistem

## Nullifire'den Komple Sistem



Nullifire Astarları ve Son Kat Malzemeleri Nullifire yangına dayanıklı boyaları ile kombine edildiğinde öncelikle eksiksiz bir yangın koruma sistemi ve akabinde de dekoratif çelik yapılar elde edilir. Tüm Nullifire ürünleri, uygulandığı alanlarda problem meydana gelme riskinin minimize edilmesi için uygunluk yönünden test edilmiştir.

### Astarlar

Alttaki yapısal çeliğin korozyonunu önler. Aynı zamanda yangına dayanıklı boya için bir zemin sağlar. SC901 veya SC902 kullanıldığında astar kullanılması gerekli olmayabilir (kullanım öncesi daha fazla bilgi almak için lütfen Teknik Servis Birimimiz ile görüşün)

### Yangına Dayanıklı Boyalar

Yangına dayanıklı boyalar belirtilen yangın koruma düzeyini sağlamak üzere doğru kalınlıkta uygulanır. Nullifire, yangına dayanıklı boya teknolojisinde liderdir.

### Son Kat Boyalar

Astar katında darbe, kesik veya kazayla tahribat olmamasını sağlayan düzleştirici, uzun ömürlü son kat malzemeleridir. Ürünün dekoratif özelliği, estetik olarak çekici bir görünüm sağlar.

Nullifire Astarlarının, Yangına Dayanıklı Boyalarının ve Son Kat Malzemelerinin, Nullifire Yapı uzmanları gibi onaylı eğitimli uzmanlar tarafından uygulanması tavsiye edilir. Onaylı uygulama uzmanlarımız ile ilgili tüm detaylar bizi arayabilir ya da [www.eplusb.com](http://www.eplusb.com) adresimizi ziyaret edebilirsiniz.

## Projem İçin Uygun Olan Ürünler Hangileri?

Sıralanmış olan tüm Nullifire ürünleri C1, C2 veya C3 olarak sınıflandırılmış bölgeler için uygundur. C4 ve üstü bölgelerde teknik danışmanlık için lütfen bizimle görüşün. C1 ve C2 bölgeleri kapsamında büyük mutfaklar veya yüksek nem oranı olan ıslak hacimler olabilir. Bu alanların farklı bölge olarak düşünülmesi gerekir.

### C1: Çok düşük korozyon riski

#### İç mekanlar

Ortam havası temiz olan ısıtmalı yapılar (örn. ofisler, mağazalar, okullar, oteller).

#### Dış mekanlar

-

### C2: Düşük korozyon riski

#### İç mekanlar

Yoğuşmanın meydana gelebileceği ısıtmasız yapılar (örn. depolar, spor salonları).

#### Dış mekanlar

Kirlilik düzeyinin düşük olduğu ortamlar. Çoğunlukla kırsal alanlar.

### C3: Orta korozyon riski

#### İç mekanlar

Rutubetin ve bir miktar hava kirliliğinin olduğu üretim alanları (örn. gıda işleme tesisleri, çamaşırhaneler, bira fabrikaları, mandıralar).

#### Dış mekanlar

Şehir ve endüstri ortamları, orta düzeyli kükürt dioksit kirliliği, tuzluluk oranının düşük olduğu kıyı alanları.

## Doğru Çözüme Götüren Hızlı Yol

### Anlaşılır ve Bilgilendirici Ambalaj Tasarımı

Nullifire ürün gamını genişletmiştir ve binanızı yangının ve dumanın neden olduğu etkilere karşı korumak için ihtiyaç duyduğunuz tüm pasif yangın koruma ürünlerini Nullifire olarak tek bir marka altında bulabilirsiniz.

Ürün tipine ait yeni kısayollar ve renk kartelaları sayesinde istenen ürünün bulunması çok kolaydır.

# 1

#### Renk kodları

#### Yangın Dayanım Sürelerini Gösteren Madalyonlar

Nullifire'in benzersiz bir özelliği olarak, bir ürünün onaylı olduğu maksimum yangın dayanım süresini bir bakışta görmenize olanak veren özel madalyon tipi işaretler mevcuttur (Detaylı uygulama ile ilgili bilgi için mutlaka ürünün bilgi formu incelenmelidir).

Süre madalyonu, ürün ambalajı üzerinde ve ayrıca web sitesinde ve broşürlerde kolayca farkedilecek şekilde belirgin olarak yer almaktadır.



up to  
**120**  
mins

up to  
**90**  
mins

up to  
**60**  
mins

up to  
**30**  
mins

# 2

#### Yeni görünümlü web sitemiz

Yeni websitemiz, sahip olduğumuz zengin bilgi ve veri altyapısını parmaklarınızın ucuna getiriyor. Sitemizin yeni arama özelliği ile istenen ürüne, teknik bilgilere ve güvenlik bilgilerine hemen ulaşabilir, bunları PDF formatında indirebilir veya basılı kopya olarak sipariş edebilirsiniz.



# Hizmet ve Destek

## İhtiyaç Duyduğunuz Her An Hızlı Destek

Uzman teknik destek ekibimiz, projenizin her aşamasına yönelik tüm sorularınızı hızlı ve pratik bir şekilde yanıtlar. Aradığınız bilgiye yönelik doğru hizmet noktasına ulaşmak için aşağıdaki kılavuzu kullanın.

### Amacım:

genel bilgi almak,

doğru ürünü bulmak,

planlama ile ilgili yardım almak,

ürünün nasıl uygulanması gerektiğini öğrenmek,

uzmanlaşmak..



### Web sitesi

Nullifire websitesi, tüm ürünlere daha hızlı erişim sağlayacak şekilde modernize edilmiştir. Ayrıca sitede ürün seçimi noktasında destek, en başarılı uygulamaların yer aldığı sürekli büyüyen bir arşiv, ve hem dijital hem de kişisel hizmetlere erişim olanağı yer almaktadır. Sitede ayrıca, yapısal yangın koruma amaçlı farklı ürün alternatifleri sunan, bunları analiz eden ve karşılaştıran Steelcalc yazılımına erişim imkânı söz konusudur



### Broşür

Uygulama firmalarına, teknik spesifikasyon hazırlayan birimlere ve distribütörlere yönelik hazırlanmış broşürlerde projelere ve uygulamalara ait örnekler, sistem çözümleri, hizmetler ve temel ürün bilgileri yer almaktadır.







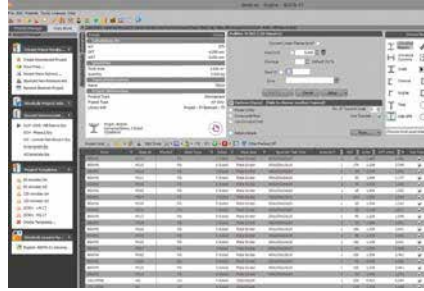
### Ürün Bilgi Formları

Tepeden turnağa revize edilmiş ve anlaşılır hale getirilmiş ürün bilgi formlarında, her spesifik ürün için ihtiyaç duyduğunuz tüm teknik bilgiler mevcuttur. Bilgi formları web sitemizden dijital formatta indirilebilir.



### Danışmanlık ve Planlama

Komplike projeler ile karşılaşma tecrübesine bağlı olarak mimarlar, malzemeler için teknik spesifikasyon hazırlayan birimler ve ayrıca taahhüt firmaları, bir uzmanlık ekibine dönüşerek bağımsız ve ayrıntılı spesifikasyon desteği sunabilecek hale gelir. Projeye erken evrede dahil edilmemiz, size hem parasal tasarruf sağlayacağı gibi hem de en başarılı uygulamaya yönelik tavsiyede bulunmamıza olanak verecektir.



### Spesifikasyon Hizmetleri

Nullifire ekibi, NBS Hükümleri dahil olmak üzere, spesifikasyon yazımı konusunda destek sağlayabilir. NBS Plus üyesi olarak mimarlar, Nullifire ürünlerini spesifikasyonlarına NBS Writer ile kolaylıkla dahil edebilir. Sitede ayrıca, yapısal yangın koruma amaçlı farklı ürün alternatifleri sunan, bunları analiz eden ve karşılaştıran Steelcalc yazılımına erişim imkanı söz konusudur.



### Müşteri Hizmetleri ve Destek

Müşteri Hizmetlerimizi aradığınızda karşınıza standart bir çağrı merkezi operatörü değil deneyimli uzmanlar gelecektir. Kişisel iletişime çok değer verdiğimizden, ihtiyaçlarınıza daha iyi cevap verebilme adına yüz yüze hizmet anlayışına yatırım yapıyoruz.



### Eğitim

Nullifire, ürünlerin kullanımında uygulayıcı firmalarına kapsamlı eğitim sağlamaktadır. Bu sayede Nullifire ürünlerinin nasıl profesyonel ve etkin bir şekilde kullanılabileceğini öğrenebilirsiniz. Yeni teknolojileri ve çözümleri keşfedin. Uzmanlarımızın bilgi birikiminden istifade edin. İngiltere'deki merkezlerimizde verilecek eğitimlerin ayrıntılarını ürün danışmanlarımızdan alabilirsiniz. Teknik spesifikasyon hazırlayan birimler için ayrıca CPD'ler mevcuttur, lütfen web sitemizi inceleyiniz.



# Hızlı, Yüksek Dayanımlı Sistemler



## Tek Kat ile Koruma

SC900 serisi; iç, yarı açık ve dış çelik yapıların korunmasında çığır açan bir performans sağlayan inovatif, patentli teknolojiye dayalı kaplamalardır. Hem sahada hem de fabrika ortamında yapılan çalışmalar için uygundur.

Ürün Seçim Tablosu											
Ürün	Uygulama Alanı		Korozyon Sınıfı		Ortam şartları			Yangın Dayanım Süresi			
	Sahada	Fabrikada	C1,C2	C3	İç Mekan	Yarı Açık	Dış Mekan	30 Dakika	60 Dakika	90 Dakika	120 Dakika
SC901	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SC902	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tüm ürün bilgileri için lütfen ürün bilgi formunu inceleyin.





- A Bileşeni 25 kg'lık bidon veya 250 kg'lık varillerde satışa sunulur
- B Bileşeni 45 kg'lık bidonlarda satışa sunulur
- İki komponentli ürün

# SC901



## Hızlı Kuruyan İntümesan Kaplama

### Sahada uygulama için optimize edilmiştir

SC901, patentli teknolojiye sahip, düşük voc oranı, tek kat uygulama, yüksek dayanımlı kaplama sistemidir.

- BS476 ve EN13381: Bölüm 8'e göre test edildiğinde 120 dakikaya varan yangın dayanımı
- Hızlı Kuruma, 1 saatte dokunma kuruması, 1 günde manuel uygulama ve nakliye yapılacak hale gelir.
- Onaylı son kat malzemesi ile kullanıldığında dış dayanıklılığa kavuşur
- Hava şartlarına erken dayanım, 1 saatte su geçirmezlik
- Çelikte hafif paslanmaya tolereli astar gerekmeyen sistem, kumlama sonrası 2 haftaya kadar
- Tek uygulamada her türlü yangın dayanımı sağlayabilecek özellikte yüksek dayanıklılık

#### Özellikler (tipik değerler)

Özgül ağırlık	A Bileşeni: 1,55 ±0,02, B Bileşeni: 0,99 ±0,01, Karışım: 1,46 ±0,02
Katı hacmi	85% ±3%
UOB	137 g/l
Viskozite	A Bileşeni: 140 ±20 Puaz (spindle 7 @ 50 rpm) B Bileşeni: 10 ±1 Puaz (spindle 7 @ 50 rpm) Karışım: 80 ±10 Puaz (spindle 7 @ 50 rpm)
Karışım oranı	Ağırlıkça 100:12, hacimce 5,6:1
Jelleşme süresi (sıvıdan jele)	30-35 dakika
Kullanım ömrü veya sprej ömrü	15 dakika
Teorik kapatıcılık değeri	Uygulanan 1,00 mm kalınlığında kuru filme dayalı olarak 1.750 g/m2
Saklama Koşulları	+5°C ila +35°C arasında ağzı kapalı halde kuru depo ortamında saklanmalıdır
Raf ömrü	Tavsiye edildiği üzere orjinal kapalı kabında saklandığında 6 ay



- 25 kg'lık kit olarak satışa sunulur
- İki komponentli ürün



# SC902

## Hızlı Kuruyan İntümesan Kaplama

### Sahada uygulama için optimize edilmiştir

SC902, sahada uygulamaya yönelik, patentli teknolojiye sahip, düşük voc oranı, tek kat uygulama, hızlı, yüksek dayanımlı kaplama sistemidir.

- BS476 ve EN13381: Bölüm 8'e göre test edildiğinde 120 dakikaya varan yangın dayanımı,
- Hızlı kuruma: hava şartlarına erken dayanım, 1 saatte su geçirmezlik,
- Onaylı son kat malzemesi ile kullanıldığında dış dayanıklılığa kavuşur,
- 0°C'nin altında bile çabuk kuruma, ertesi güne kadar tam kuruma,
- Çelikte hafif paslanmaya tolereli kendi kendine astarlanma sistemi, kumlama sonrası 2 haftaya kadar,
- Tek uygulamada her türlü yangın dayanımı sağlayabilecek özellikte yüksek dayanıklılık.

#### Özellikler (tipik değerler)

Özgül ağırlık	A Bileşeni: 1,55 ±0,02, B Bileşeni: 0,99 ±0,01, Karışım: 1,46 ±0,02
Katı hacmi	85% ±3%
UOB	137 g/l
Viskozite	A Bileşeni: 140 ±20 Puaz (spindle 7 @ 50 rpm) B Bileşeni: 10 ±1 Puaz (spindle 7 @ 50 rpm) Karışım: 80 ±10 Puaz (spindle 7 @ 50 rpm)
Kullanım ömrü	Minimum 60 dakika
Teorik kapatıcılık değeri	Uygulanan 1,00 mm kalınlığında kuru filme dayalı olarak 1.750 g/m2
Saklama Koşulları	+5°C ila +35°C arasında ağzı kapalı halde kuru depo ortamında saklanmalıdır
Raf ömrü	Tavsiye edildiği üzere orjinal kapalı kabında saklandığında 6 ay

# Su Bazlı Sistemler



## Ekonomik & Çok Yönlü

Nullifire su bazlı çözümleri, iç mekan çelik yapılar için güvenli, hızlı ve ekonomik bir yangın dayanımı sağlar. Nullifire'in alanında lider su bazlı teknolojisi, tüm yangın sınıflarının kriterlerine cevap veren tam kapsamlı bir ürün yelpazesi sunar.

Ürün Seçim Tablosu											
Ürün Kodu	Uygulama Alanı		Korozyon Sınıfı		Ortam şartları			Yangın Dayanım Süresi			
	Sahada	Fabrikada	C1,C2	C3	İç Mekan	Yarı Açık	Dış Mekan	30 Dakika	60 Dakika	90 Dakika	120 Dakika
SC801	✓	✗	✓	X	✓	X	X	X	X	✓	✓
SC802	✓	✗	✓	X	✓	X	X	✓	✓	X	X
SC803	✓	✗	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	X
SC804	✓	✗	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓

✗ Kullanım ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen teknik ekibimiz ile irtibat kurun.

Tüm ürün bilgileri için lütfen ürün bilgi formunu ve uygulama tablolarını inceleyin.





- 25 kg'lık bidonlar olarak satışa sunulur
- Tek komponentli ürün



## SC801

### Yangına Dayanıklı Boya

#### Sahada uygulamaya yönelik su bazlı sistem

SC801 Yangına dayanıklı boyası, dahili yapısal çelik yapıların korunması için su bazlı, beyaz, ince tabakalı şişen kaplamadır.

- Yapısal çelik elemanların 120 dakikaya kadar yangın dayanımını sağlayan, dahili kullanıma uygun su bazlı intümesan kaplama
- Daha gelişmiş pürüzsüz mat yüzey sağlayan, uygulama mahalinde daha yüksek verimlilik sunan uygulaması kolay üründür
- Tüm Nullifire astarları ve son kat malzemeleri ile uyumludur
- Hafif koku ve çok düşük VOC değerleri
- Mahalde uygulama için kolay taşınabilirlik

#### Özellikler (tipik değerler)

Özgül ağırlık	1,38 ±0,02
Katı hacmi	68% ±3%
VOC	1 g/l
Viskozite	150-200 Puaz (spindle 6 @ 20 rpm)
Teorik kapaticılık değeri	Uygulanan 1,00 mm kalınlığında kuru filme dayalı olarak 2.050 g/m2
Saklama Koşulları	+5°C ila +35°C arasında ağzı kapalı halde kuru depo ortamında saklanmalıdır
Raf ömrü	Tavsiye edildiği üzere orjinal kapalı kabında saklandığında 6 ay



- 25 kg'lık bidonlar olarak satışa sunulur
- Tek komponentli ürün



## SC802

### Yangına Dayanıklı Boya

#### Su Bazlı Sistem

SC802, 30 ila 60 dakika arası yangın dayanımı sağlayan projelerde her yönüyle sektör lideri olacak şekilde tasarlanmıştır. SC802 mükemmel spreyci özellikleri sergiler, bu yönüyle yangın koruma sistemleri uygulayan uzman firmalar için birinci seçenektir.

Su bazlı, tek ambalajlı bir ürün olan SC802; ekonomik, çevresel, estetik ve pratik faydalarının optimum bir kombinasyonunu sunar.

- 60 dakikalık yangın dayanımı sunan her yönüyle en rekabetçi su bazlı üründür
- Yeni formülasyonu, sınıfında lider olan bir ekolojik kaliteye sahiptir
- Kolay püskürtülebilen bir ürün olarak uygulama mahalinde hizmet dışı kalma sürelerini ve potansiyel güçlükleri azaltır
- Mükemmel bir düz, mat yüzey sağlar
- Tüm Nullifire astarları ve son kat malzemeleri ile uyumludur
- Olağanüstü yapışma ve uzun ömürlülük
- Su bazlı teknoloji
- Hafif kokulu ve çok düşük VOC, mahalinde uygulama için kolay taşınabilir
- Birçok çelik eleman, tek kat, 0,84 mm kalınlığında bir kuru film, ve 1,2 mm kalınlığa kadar olan bir ıslak film uygulaması ile korunur

#### Özellikler (tipik değerler)

Özgül ağırlık	1,38 ±0,02
Katı hacmi	70% ±2%
VOC	6 g/l
Viskozite	150-200 Puaz (spindle 6 @ 20 rpm)
Teorik kapaticılık değeri	Uygulanan 0,5 mm kalınlığında kuru filme dayalı olarak 1.000 g/m2
Saklama Koşulları	+5°C ila +35°C arasında ağzı kapalı halde kuru depo ortamında saklanmalıdır
Raf ömrü	Tavsiye edildiği üzere orjinal kapalı kabında saklandığında 6 ay





- 25 kg'lık bidonlar olarak satışa sunulur
- Tek komponentli ürün



## SC803

### Yangına Dayanıklı Boya

#### Su bazlı, Uzun ömürlü

SC803 Yangına dayanıklı boyası, dahili yapısal çelik yapıların korunması için su bazlı, beyaz, ince tabakalı şişen kaplamadır.

- Yapısal çelik elemanların 90 dakikaya kadar yangın dayanımını sağlayan, dahili kullanıma uygun su bazlı intümesan kaplama
- Daha gelişmiş pürüzsüz mat yüzey sağlayan, uygulama mahalinde daha yüksek verimlilik sunan uygulaması kolay üründür
- Tüm Nullifire astarları ve son kat malzemeleri ile uyumludur
- Hafif koku ve çok düşük VOC değerleri
- Mahalde uygulama için kolay taşınabilirlik

#### Özellikler (tipik değerler)

Özgül ağırlık	1,38 ±0,02
Katı hacmi	69% ±2%
VOC	0,5 g/l
Teorik kapatıcılık değeri	Uygulanan 0,5 mm kalınlığında kuru filme dayalı olarak 1000 g/m2
Saklama Koşulları	+5°C ila +35°C arasında ağzı kapalı halde kuru depo ortamında saklanmalıdır
Raf ömrü	Tavsiye edildiği üzere orjinal kapalı kabında saklandığında 9 ay



- 25 kg'lık bidonlar olarak satışa sunulur
- Tek komponentli ürün



## SC804

### Yangına Dayanıklı Boya

#### Su bazlı, Uzun ömürlü

SC804 Yangına dayanıklı boyası intümesan özellikte olup, iç mekan ve yarı dış mekan yapısal çeliklerin yangından korunması amacı ile kullanılan beyaz kaplamadır.

- Yapısal çelik elemanların 120 dakikaya kadar yangın dayanımını sağlayan, dahili kullanıma uygun su bazlı intümesan kaplama
- Daha gelişmiş pürüzsüz mat yüzey sağlayan, uygulama mahalinde daha yüksek verimlilik sunan uygulaması kolay üründür
- Tüm Nullifire astarları ve son kat malzemeleri ile uyumludur
- Hafif koku ve çok düşük VOC değerleri
- Mahalde uygulama için kolay taşınabilirlik

#### Özellikler (tipik değerler)

Özgül ağırlık	1,38 ±0,02
Katı hacmi	69% ±3%
VOC	0,5 g/l
Teorik kapatıcılık değeri	Uygulanan 0,5 mm kalınlığında kuru filme dayalı olarak 1000 g/m2
Saklama Koşulları	+5°C ila +35°C arasında ağzı kapalı halde kuru depo ortamında saklanmalıdır
Raf ömrü	Tavsiye edildiği üzere orjinal kapalı kabında saklandığında 6 ay





# Solvent Bazlı Sistemler



## Etkinliği İspatlanmış Koruma

Solvent bazlı Nullifire ürünleri, iç mekan, dış mekan ve yarı açık ortamlar için hızlı uygulanan, dayanıklı yangın dayanımı sağlar. Bu ürünler aynı zamanda dekoratif bir yüzey sunarak, saha ve saha dışı uygulamaya uygundur.

Ürün Seçim Tablosu											
Ürün Kodu	Uygulama Alanı		Korozyon Sınıfı		Ortam şartları			Yangın Dayanım Süresi			
	Sahada	Fabrikada	C1,C2	C3	İç Mekan	Yarı Açık	Dış Mekan	30 Dakika	60 Dakika	90 Dakika	120 Dakika
S601	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	X
S602	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	X

Tüm ürün bilgileri için lütfen ürün bilgi formunu inceleyin.





- 25 kg'lık bidonlar olarak satışa sunulur
- Tek komponentli ürün



# SC601 - SC602

## Yangına Dayanıklı Boyalar

### Solvent bazlı, uzun ömürlü

SC601 ve SC602 yangına dayanıklı boyaları, intümesan özellikte olup, iç mekan ve yarı dış mekan yapısal çeliklerin yangından korunması amacı ile kullanılan solvent bazlı kaplamalardır.

- SC601 saha dışı uygulamalar için, SC602 ise sahada uygulama için optimize edilmiş, yapısal çelik elemanlarının 90 dakikaya kadar yangın dayanımını sağlayan, solvent bazlı intümesan kaplamalardır.
- Tüm Nullifire astarları ve son kat malzemeleri ile uyumludur ve mükemmel bir yüzey sağlar.
- Hızlı kuruma: 30 dakika içerisinde dokunma kuruluğuna ulaşırlar.

#### Özellikler (tipik değerler)

Özgül ağırlık	1.36 ±0.02
Katı hacmi	72% ±3%
VOC	317 g/l
Teorik kapaticılık değeri	Uygulanan 0,5 mm kalınlığında kuru filme dayalı olarak 670 g/m <sup>2</sup>
Saklama Koşulları	+5°C ila +35°C arasında ağzı kapalı halde kuru depo ortamında saklanmalıdır
Raf Ömrü	Tavsiye edildiği üzere orjinal kapalı kabında saklandığında 12 ay



# Astarlar ve Son Kat Malzemeleri



## Korozyon Önleyici Astarlar

Nullifire astarları, yapısal çelik elemanların yüzeyini korozif aşınmalara karşı koruyacak şekilde tasarlanmıştır. Ürün aynı zamanda üzerine bir Nullifire yangına dayanıklı boya katının uygulanabildiği uygun bir zemin sağlar.

Her Nullifire astarı, spesifik uygulama şartlarını karşılayacak şekilde ve tüm Nullifire yangına dayanıklı boya katlarıyla uyumlu olacak şekilde formüle edilmiştir.

Birlikte uygunluk yönünden test edilmiş olan ürünlerin kullanılması önemlidir. Bu sayede yüksek maliyete neden olan yapışma problemlerinin önüne geçilerek yangın koruma prosesinin sorunsuz işlemesi sağlanır. Malzemeler arasındaki uyumluluk aynı zamanda, yapı işi tamamlandığında düzeltmesi oldukça maliyetli olacak birbirinden ayrılma problemleri olmasını önler.

Nullifire, bu problemleri ortadan kaldırmak için, ürün yelpazesi içerisindeki tüm ürünleri test etmiş ve tüm ihtiyaçlara tek bir kaynaktan cevap veren yüksek performanslı bir entegre sistem sağlamıştır.

## Dekoratif Son Kat Malzemeleri

Nullifire son kat malzemeleri, olağanüstü kaliteye sahip bir dekoratif yüzey sağlar. Bu özellik sayesinde asma tavan tesisatları veya kolonlar etrafındaki ahşap kaplamalar tarafından gizlenmiş olmanın aksine açıkta olan çelik elemanlar için faydalıdır. Bazı son kat malzemeleri farklı renk ve tonlarda mevcuttur. Son kat malzemeleri, bakımı kolay olan uzun ömürlü bir yüzey sağlar. Tüm Nullifire son kat malzemeleri, Nullifire yangına dayanıklı boyaları ile test edilerek malzemeler arası uyumluluk ve yüksek performans sağlanmıştır.

Tüm ürün bilgileri için lütfen ürün bilgi formunu inceleyin.





**Nullifire pasif yangın koruma çözümleri, en yüksek sertifikasyon düzeylerini öngören en son İngiliz ve Avrupa standartlarına göre eksiksiz olarak test edilmiştir. Nullifire ürünlerinin kullanılması yalnızca bugünkü amaca cevap veren değil, gelecekte değişen yönetmeliklere de uygun bir sistem sağlayacaktır.**



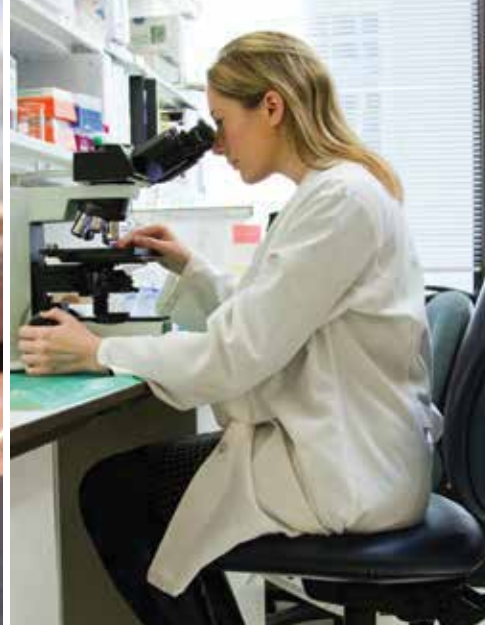
tremco illbruck ürünleri yüksek kalite standartlarında imal edilir. (a) tremco illbruck'un yazılı talimatlarına uygun olarak ve (b) tremco illbruck tarafından tavsiye edilen bir uygulama dahilinde uygulanmış olan, ancak imalat hatasına sahip olduğu ispat edilen ürünler ücretsiz değiştirilir. Bu broşür içerisinde yer alan bilgiler, iyi niyetle hazırlanmış ve doğru oldukları düşünülüyor olsa da, bunlardan ötürü herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. tremco illbruck Limited, Şirketin sürekli gelişim ve iyileştirme politikası çerçevesinde, önceden haber vermeden ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar.



# TREMCO CPG Europe ve güçlü markaları



Sızdırmazlık malzemeleri, izolasyon ve yapıştırıcılardan pasif yangın korumasına, yer kaplamasından su yalıtımı ve çatı kaplama çözümlerine kadar her türlü ihtiyaca cevap verebilen geniş ürün yelpazemiz ile günümüzde mimarların, müteahhitlerin, planlamacıların ve sahada ustabaşlarının karşılaştığı karmaşık problemlere nokta atışı çözümler sunabilmekteyiz.



illbruck projelerinize mükemmellik katar- her türlü sızdırmazlık, yapıştırma ve izolasyon projeleriniz için yüksek kaliteli ürünler: pencereler, cepheler, iç mekanlar ve binalarınız için sızdırmazlık sistemleri sunmaktadır. Mükemmel sızdırmazlık ve yapıştırıcı, bir binanın işlevselliği, yapının uzun yıllar ayakta kalması ve enerji verimliliği için çok önemli rol oynamaktadır. illbruck, 60 yılı aşkın süredir yapı malzemeleri pazarına fark yaratan yenilikçi ürünler sunmaktadır. Hava, su sızdırmazlığı, akustik ve termal izolasyon ile yapıları sağlıklı yaşam alanlarına dönüştürür. Projelerinize mükemmellik katar.



Büyük ticari ve endüstriyel tesislerde zemin ve yer kaplaması tercihiniz pek çok şeyi etkileyecektir. Doğru seçilmemiş bir yer kaplaması, güvenlik unsurları ihmal edilmiş ve hijyenik olmayan bir yüzeye dönüşebilir ve projenizde büyük sorunlarla karşı karşıya kalmanıza sebep olabilir. 35 yılı aşkın süredir Flowcrete, estetik, operasyonel veya hijyenik zorlukların üstesinden gelmek için tasarlanmış reçine zemin kaplamaları yapmaktadır. Projenizin ihtiyacı lüks bir restoran ise estetik bir yüzey, ya da bir gıda üretim tesisi için dayanıklı, bakteri ile savaşılan bir yüzey olabilir. Flowcrete, iş dalınıza göre doğru çözümler geliştirir.



Nullifire, pasif yangın koruma sistemlerinin karmaşık yapılarının azaltılmasını sağlamaktadır.

Yangın koruma yönetmelikleri karmaşıktır ve potansiyel olarak yükümlülük riski arz eder. Bu zorluklara cevap verebilmek için, çok geniş yelpazeli pasif yangın koruma uygulamalarını kapsayan, yoğun olarak test edilmiş spesifik ürünler sunmaktayız. Nullifire'in uzman danışmanlık, destek ve eğitim hizmetleri, pasif yangın koruma alanında akıllı ve pratik çözümler sağlamaktadır.



Tremco uzun ömürlü su sızdırmazlığı, yer kaplaması çift cam sistemleri çözümleri sunar.

İnşaat dünyası, günümüzde teknolojik, yasal ve sürdürülebilirlik açısından her zamankinden daha titiz gereksinimlerle karşı karşıyadır. 90 yılı aşkın deneyime sahip olan Tremco, projeleriniz için onlarca yıl boyunca zorlu çevre koşullarında test edilmiş ürünler sunmaktadır. Projeleriniz için şartname raporlarından yerinde desteğe kadar ihtiyacınız olan tüm hizmetleri ve desteği sunuyoruz. Uzun ömürlü binalar için Tremco.



Yapılarda beton, diğer tüm yapı malzemelerden daha fazla tercih edilir. Sağlam ve dayanıklı olması betonu mükemmel bir yapı malzemesi haline getirmektedir. Ancak doğal unsurlar, özellikle de su, bu yapı malzemesini bozar ve güçsüzleştirir.

Vandex ürünleri, tüm dünyada beton binaları ve yapıları etkili bir şekilde korumak, su geçirmez hale getirmek ve onarmak için tercih edilmektedir. 1946'da Lauritz Jensen tarafından kurulan Vandex, dünya çapında bir pazar lideridir.



Dryvit, yenilik, kalite ve değere olan bağlılığı nedeniyle 1969'dan beri Dış Yalıtım ve Terbiye Sistemleri (EIFS) sektörünün lider isimidir. Enerji ve güvenlikle ilgili bina yönetmeliklerine göre yeni ürünler ve sistemler sunmaktadır..

Dryvit EIFS tüm iklimlerde uygulanabilir ve hem sıcak hem de soğuk ortamlarda enerji verimliliği sağlar. Dryvit EIFS'den binaların sağladığı fonksiyonel faydaların yanı sıra Dryvit, mimarların ve bina sahiplerinin arzu ve taleplerine göre projelerde estetik ve farklı tarzlarda binalar tasarlamalarına izin verir.



Tremco CPG Turkey Dış Ticaret A.Ş.  
Tekstilkent Koza Plaza B Blok No: 78  
Esenler 34235 İstanbul • Türkiye

[www.tremcocpg.eu](http://www.tremcocpg.eu)