

The logo consists of the word "FEYCOLOR" in a bold, white, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®). It is set against a solid red rectangular background.

**FEYCOLOR®**

The background of the entire page is a dramatic, low-angle photograph of a steel truss structure. The structure is rendered in black silhouette against a sky filled with intense, glowing orange and yellow clouds, suggesting a fire or a sunset. The perspective is looking up, creating a sense of height and scale.

# Brandschutzbeschichtung im Stahlbau

Wir schützen Menschen, Leben und Werte



### Warum Brandschutz?

Stahl ist ein Werkstoff der auf vielfältige Art und Weise zum Einsatz kommt. Im Bauwesen ist er aufgrund seiner statischen Eigenschaften und dem damit verbundenen Maß an Stabilität nicht wegzudenken. Stahlkonstruktionen sind nicht brennbar, verlieren jedoch unter starker Hitzeeinwirkung (ca. 500-550°C) ihre Tragfähigkeit und Stabilität.

Aus diesem Grund werden Stahlkonstruktionen mit Dämmschichtbildner (intumeszierende Beschichtungen) zur Verbesserung der Feuerwiderstandsfähigkeit beschichtet.

### Wie funktionieren Dämmschichtbildner?

Durch Hitzeeinwirkung schäumen Dämmschichtbildner auf. Aus einer Millimeter dünnen Brandschutzbeschichtung entsteht eine Zentimeter dicke Schaumschicht. Diese wirkt thermisch isolierend und verzögert somit die Erwärmung des Stahls. Die geprüften Systemaufbauten können bis zu 120 Minuten den enormen Belastungen standhalten.

Die Feuerwiderstandsklassen definieren die Zeitspanne, in der die Tragfähigkeit eines Bauteils mindestens sichergestellt ist. Im Brandfall garantiert dies, genügend Zeit für die Rettungskräfte bzw. für eine Flucht aus dem Gebäude.

### FEYCOLOR Brandschutzsysteme für Stahl

Mit über 60 Jahren Erfahrung im Korrosionsschutz bietet FEYCOLOR in einem ihrer traditionellen Kernbereiche innovative und zuverlässige Produkte. **tremco illbruck** bietet mit **Nullifire** im Bereich Brandschutz ein bewährtes System an umweltschonenden und werterhaltenden Produkten.

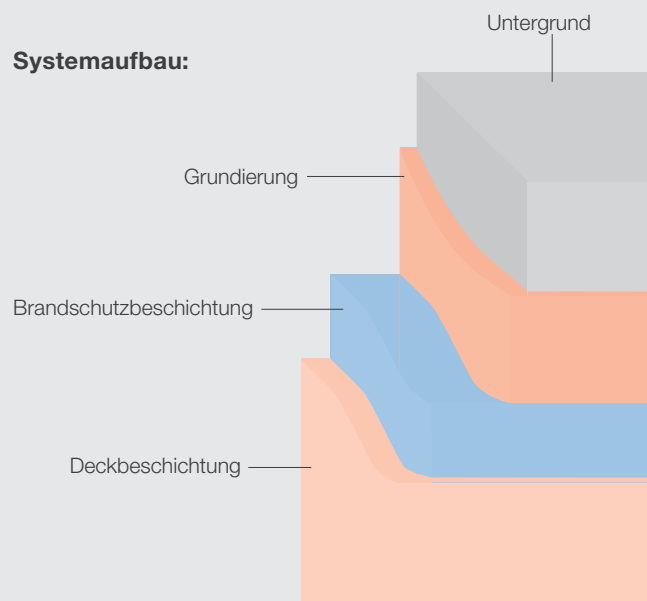
Die Partnerschaft von FEYCOLOR und Nullifire bietet Ihnen nun ein System an geprüften und zertifizierten Produkten, die die Anforderungen bezüglich Schutz, funktionellen und dekorativen Aspekten sowie Wirtschaftlichkeit erfüllen.

### Feuerwiderstandsklassen nach DIN 4102-2 und DIN EN 13501:

Kurzbezeichnung	Feuerwiderstandsdauer	Beschreibung
F/R 30	30 Minuten	feuerhemmend
F/R 60	60 Minuten	hochfeuerhemmend
F/R 90	90 Minuten	feuerbeständig
F/R 120	120 Minuten	hochfeuerbeständig

Die Festlegung der Feuerwiderstandsklasse erfolgt in der Regel durch den Architekten.

### Systemaufbau:



## Überblick über die zugelassenen und zertifizierten Produkte

Grundierungen		Dämmschicht- bildner	
		Nullfire SC803	Nullfire SC902
<b>FEYALKYD 302 Zinkphosphatgrund</b>	Lösemittelhaltige 1K Kunstharzgrundierung mit aktiven Korrosionsschutz.	X	
<b>FEYCONIT 321 Koschutzgrund wv</b>	Wasserverdünnbarer 1K Kunstharzgrundierung mit aktiven Korrosionsschutz.	X	
<b>FEYCOPOX 505 2K EP Metallgrund</b>	Lösemittelhaltige 2K EP Grundierung mit ausgezeichnetem Korrosionsschutz.	X	X
<b>FEYCOPOX 507 2K EP HS Metallgrund</b>	Lösemittelarme 2K HS EP Zinkphosphatgrundierung nach Blatt 87 der TL/TP-KOR	X	X
<b>FEYCOPOX 510 2K EP Metallgrund</b>	Lösemittelhaltige 2K Epoxygrundierung mit aktiven Korrosionsschutz. Qualifikationsbescheinigung der Deutsche Bahn AG nach Blatt 3 liegt vor.	X	X

### Decklacke

<b>FEYCONIT 392 Hydro Emallack WV</b>	Wasserverdünnbarer hochwertiger 1K Decklack auf Hybridbasis, glänzend, seidenglänzend, seidenmatt	X	
<b>FEYCOPUR 626 2K PU Einschichtlack</b>	Lösemittelhaltiger 2K PU-Einschichtlack zugelassen nach TL/TP KOR, Blatt 87, verschiedene Glanzgrade lieferbar		X
<b>FEYCOMASTIC 650 2K PU HS GL</b>	Lösemittelhaltiger 2K PU-Deck- und Einschichtlack mit ausgezeichneter Wetter- und UV-Beständigkeit, glänzend		X
<b>FEYCOMASTIC 652 2K PU HS SG</b>	Lösemittelhaltiger 2K PU-Deck- und Einschichtlack mit ausgezeichneter Wetter- und UV-Beständigkeit, seidenglänzend		X

## Vorschläge für Beschichtungsaufbauten

### Wässrige Variante

Decklack	FEYCONIT 392 Hydro Emallack WV	
Brandschutzbeschichtung	Nullfire SC803	
Grundbeschichtung	FEYCONIT 321 Koschutzgrund wv	FEYCOPOX 510 2K EP Metallgrund
Oberflächenvorbereitung	Strahlen (Sa 2,5)	nach DIN ISO 1461
Substrat	Stahl	verzinkter Stahl

### Lösemittelhaltige Variante

Decklack	FEYCOPUR 626 2K PU Einschichtlack	
Brandschutzbeschichtung	Nullfire SC902	
Grundbeschichtung	FEYCOPOX 510 2K EP Metallgrund	
Oberflächenvorbereitung	Strahlen (Sa 2,5)	nach DIN ISO 1461
Substrat	Stahl	verzinkter Stahl

### Lösemittelarme Variante

Decklack	FEYCOMASTIC 652 2K PU HS SG	
Brandschutzbeschichtung	Nullfire SC902	
Grundbeschichtung	FEYCOPOX 507 2K EP HS Metallgrund	
Oberflächenvorbereitung	Strahlen (Sa 2,5)	nach DIN ISO 1461
Substrat	Stahl	verzinkter Stahl

**Bitte beachten Sie die zusätzlichen Angaben in den Technischen Merkblättern der einzelnen Produkte.**

#### Rechtshinweise

Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern.

Ebenso führen unsere Mitarbeiter nur eine unverbindliche Beratertätigkeit aus. Käufer und Anwender haben daher eigenverantwortlich die Eignung unserer Produkte für die an Sie gestellten Anforderungen und die Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien unter den jeweils herrschenden Bedingungen selbst abzuschätzen.

Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Es gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen und das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte oder unter [www.feycolor.com](http://www.feycolor.com) aktuell heruntergeladen werden kann.

## Nullifire SC803

Wasserverdünnbare 1K Stahlbrandschutzbeschichtung

bis  
90 min.



SC803 ermöglicht einen effektiven Brandschutz von Stahlbauteilen im Innenbereich oder im geschützten Außenbereich mit einer zusätzlichen Deckbeschichtung.

- Einfache und schnelle Verarbeitung im Spritzverfahren oder mit Pinsel und Rolle
- Kostensparend durch enorm effiziente Schichtdicken
- Passiver Brandschutz bereits ab einer Schichtdicke von 175 µm bei F/R 30
- Hohe Schichtdicken in einem Arbeitsgang applizierbar
- Hervorragende Haftung und Haltbarkeit
- Farblich variable Gestaltung möglich
- Kompatibel und zugelassen mit FEYCOLOR Produkten
- Geruchsarm und sehr niedriger VOC-Gehalt
- Umweltfreundliches Produkt
- Indoor Air Comfort®
- VOC-Emissionsklasse A+
- AgBB-geprüft



## Nullifire SC902

Lösemittelarme 2K Stahlbrandschutz Hybridbeschichtung

bis  
120 min.



SC902 basiert auf einer patentierten Hybridtechnologie und zeichnet sich durch einen hohen Auftragswirkungsgrad aus. Das Produkt kann flexibel und unkompliziert auch auf der Baustelle aufgetragen werden.

- Unkomplizierte und effektive Verarbeitung im Spritzverfahren oder mit Pinsel und Rolle
- Nassschichtdicken von über 5 mm in einem Arbeitsgang applizierbar
- Bis zu 60 % Zeitersparnis durch Optimierung der Durchlaufzeit
- Staubtrocken und spritzwasserfest innerhalb 1 h
- Ganzjährig einsetzbar
- Im Innenbereich ohne Grundierung einsetzbar
- Bei verzinkten Oberflächen keine Grundierung notwendig
- Farblich variable Gestaltung möglich
- Kompatibel und zugelassen mit FEYCOLOR Produkten
- Geringer VOC-Gehalt
- AgBB-geprüft



Firma:	Datum:
Ansprechpartner (Name, Vorname, ggf. Position):	Telefonnummer:
E-Mail Adresse:	

### Angaben zum Bauvorhaben

Bezeichnung:	Projekt-Adresse:
<b>Bauart:</b> <input type="checkbox"/> Altbau, Sanierung <input type="checkbox"/> Neubau	
<b>Geforderte Feuerwiderstandsklasse:</b> <input type="checkbox"/> F/R 30 <input type="checkbox"/> F/R 60 <input type="checkbox"/> F/R 90 <input type="checkbox"/> F/R 120	
<b>Anwendungsbereich:</b> <input type="checkbox"/> Innen <input type="checkbox"/> Außen <input type="checkbox"/> Während der Bauzeit im Außenbereich	
<b>Zustand der Stahlbauteile:</b> <input type="checkbox"/> Unbehandelt oder SA 2,5 (gestrahlt) <input type="checkbox"/> Verzinkt <input type="checkbox"/> Grundiert (Produktname): _____ <div style="text-align: center; font-size: small; margin-top: 5px;"><i>WICHTIG: Technisches Merkblatt beilegen!</i></div> <input type="checkbox"/> Vorhandene Altbeschichtung auf Eignung prüfen	
<b>Profilarten:</b> <input type="checkbox"/> Offene Profile <input type="checkbox"/> Geschlossene Profile	
<b>Konstruktionselemente:</b> <input type="checkbox"/> Stützen <input type="checkbox"/> Träger <input type="checkbox"/> Fachwerk <input type="checkbox"/> Zugstangen	
<b>Bauteile brennbar:</b> <input type="checkbox"/> 4-seitig / allseitig <input type="checkbox"/> 3-seitig <input type="checkbox"/> 2-seitig <input type="checkbox"/> 1-seitig	
<b>Kritische Temperatur:</b> <input type="checkbox"/> 550° <input type="checkbox"/> 500°C <input type="checkbox"/> Andere _____	
<b>Stahlgüte:</b> <input type="checkbox"/> S 235 <input type="checkbox"/> S 355 <input type="checkbox"/> Andere _____	
<b>Angaben zu den Stahlprofilen (U/A-Werte / Profilfaktoren):</b>	
Stahlstückliste/n, Profilangabe/n gemäß Ausschreibung, Abmessung der Stahlprofile in „Höhe x Breite x Wandstärke“ (als Anhang bitte beilegen!)	
<div style="border: 1px solid black; min-height: 100px;"></div>	
Wir berechnen gerne den Materialbedarf und die Profilfaktoren anhand einer von Ihnen zur Verfügung gestellten <b>Stückliste</b> oder <b>Ausschreibung</b> .	
<b>Beschichtungsverfahren:</b> <input type="checkbox"/> Airless-Spritzen <input type="checkbox"/> Rollen <input type="checkbox"/> Streichen	
<b>Brandschutz-Beschichtung:</b> <input type="checkbox"/> Lösemittelhaltig <input type="checkbox"/> Wasserhaltig (bis F/R 90 möglich)	
<b>Besondere Gegebenheiten vor Ort:</b> _____	
<b>Farbton des Überzugslackes:</b> <input type="checkbox"/> RAL _____ <input type="checkbox"/> DB _____ <input type="checkbox"/> Sonstige _____	
<b>Anmerkungen:</b> _____ _____	

**Bitte senden Sie Ihre Anfrage und zusätzliche Informationen per E-Mail an [brandschutz@feycolor.com](mailto:brandschutz@feycolor.com).**