FEYCOLOR®

Brandschutzbeschichtung im Stahlbau

Wir schützen Menschen, Leben und Werte

FEYCOLOR GmbH · Maxhüttenstraße 6 · D-93055 Regensburg
Tel. +49(0)941-60497-0 · Fax +49(0)941-60497-30 · info@feycolor.com
www.feycolor.com

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 verbunden 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 70 Jahren Erfahrung im Korrosionsschutz bietet FEYCOLOR in einem ihrer traditionellen Kernbereiche innovative und zuverlässige Produkte. **CPG Europe** bietet mit **Nullifire** im Bereich Brandschutz ein bewährtes System an umweltschonenden und werterhaltenden Produkten.

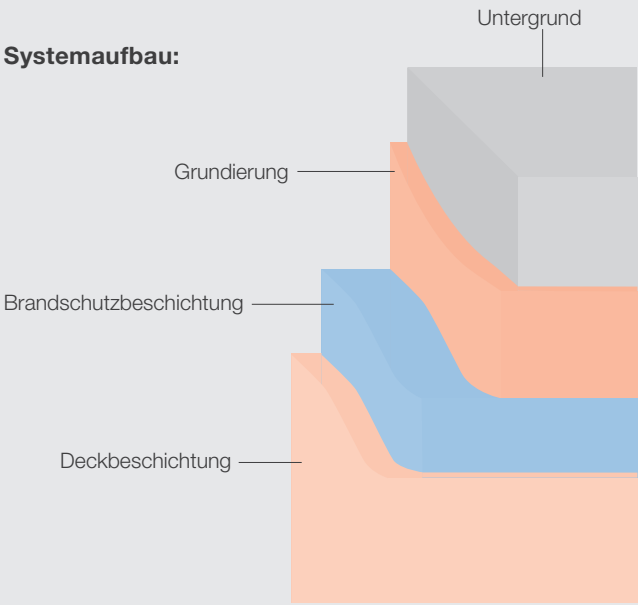
Die Partnerschaft von FEYCOLOR und Nullifire bietet Ihnen nun ein System an geprüften und zertifizierten Produkten, die die Anforderungen bezüglich Schutz, funktionellen und dekorativen Aspekten sowie Wirtschaftlichkeit erfüllen.

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

		Dämmschichtbildner	
FEYALKYD 302 Zinkphosphatgrund	Lösemittelhaltige 1K Kunstharzgrundierung mit aktiven Korrosionsschutz.	SC803	
FEYALKYD 308 HS Phosphatgrund	Lösemittelarme 1K HS Kunstharzgrundierung mit aktiven Korrosionsschutz	SC803	
FEYCONIT 321 Koschutzgrund wv	Wasserverdünnbarer 1K Kunstharzgrundierung mit aktiven Korrosionsschutz.	SC803	
FEYCOPOX 505 2K EP Metallgrund	Lösemittelhaltige 2K EP Grundierung mit ausgezeichnetem Korrosionsschutz.	SC803	SC902
FEYCOPOX 507 2K EP HS Metallgrund	Lösemittelarme 2K HS EP Zinkphosphat-grundierung zugelassen nach TL KOR, Blatt 87	SC803	SC902
FEYCOPOX 510 2K EP Metallgrund	Lösemittelhaltige 2K Epoxygrundierung mit aktiven Korrosionsschutz. Qualifikationsbescheinigung der Deutsche Bahn AG nach Blatt 3 liegt vor.	SC803	SC902
FEYCOZINK 515 2K EP Zinkstaub	Lösemittelarme 2K EP Zinkstaubgrundierung zugelassen nach TL KOR, Blatt 87		SC902

DECKLACKE

FEYCONIT 392 Hydro Emaillack WV	Wasserverdünnbarer hochwertiger 1K Decklack auf Hybridbasis, glänzend, seidenglänzend, seidenmatt	SC803	
FEYCOPUR 626 2K PU Einschichtlack	Lösemittelhaltiger 2K PU-Einschichtlack zugelassen nach TL KOR, Blatt 87, verschiedene Glanzgrade lieferbar		SC902
FEYCOMASTIC 650 2K PU HS GL	Lösemittelhaltiger 2K PU-Deck- und Einschichtlack mit ausgezeichneter Wetter- und UV-Beständigkeit, glänzend		SC902
FEYCOMASTIC 652 2K PU HS SG	Lösemittelhaltiger 2K PU-Deck- und Einschichtlack mit ausgezeichneter Wetter- und UV-Beständigkeit, seidenglänzend		SC902

Vorschläge für Beschichtungsaufbauten

Wässrige Variante

Decklack	FEYCONIT 392 Hydro Emaillack WV	
Brandschutzbeschichtung	Nullifire 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	Nullifire 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	Nullifire 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 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 einen 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

ETA-18/0002

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

ETA-14/0079

FEYCOLOR®

Produktanforderung
Anfrage für Stahlbrandschutz

02.03.01.FB.2875
Gültig von: 27.04.2021/kstadler

Firma:

Datum:

Ansprechpartner ***(Name, Vorname, ggf. Position)*****:**

Telefonnummer:

E-Mail Adresse:

Angaben zum Bauvorhaben

Bezeichnung:

Projekt-Adresse:

Bauart:	☐ Altbau, Sanierung	☐ Neubau		
Geforderte Feuerwiderstandsklasse:	☐ F/R 30	☐ F/R 60	☐ F/R 90	☐ F/R 120
Anwendungsbereich:	☐ Innen	☐ Außen	☐ Während der Bauzeit im Außenbereich	
Zustand der Stahlbauteile:	☐ Unbehandelt oder SA 2,5 (gestrahlt)		☐ Verzinkt	
	☐ Grundiert (Produktname): _____ ***WICHTIG: Technisches Merkblatt beilegen!***			
	☐ Vorhandene Altbeschichtung auf Eignung prüfen			
Profilarten:	☐ Offene Profile	☐ Geschlossene Profile		
Konstruktionselemente:	☐ Stützen	☐ Träger	☐ Fachwerk	☐ Zugstangen
Bauteile beflammbar:	☐ 4-seitig / allseitig	☐ 3-seitig	☐ 2-seitig	☐ 1-seitig
Kritische Temperatur:	☐ 550°	☐ 500°C	☐ Andere _____	
Stahlgüte:	☐ S 235	☐ S 355	☐ Andere _____	

Angaben zu den Stahlprofilen (U/A-Werte / Profilfaktoren)**:**

Stahlstückliste/n, Profilangabe/n gemäß Ausschreibung, Abmessung der Stahlprofile in „Höhe x Breite x Wandstärke“ (als Anhang bitte beilegen!)

Wir berechnen gerne den Materialbedarf und die Profilfaktoren anhand einer von Ihnen zur Verfügung gestellten **Stückliste** oder **Ausschreibung**.

Beschichtungsverfahren: ☐ Airless-Spritzen ☐ Rollen ☐ Streichen

Besondere Gegebenheiten vor Ort:

Farbton des Überzugslacks: ☐ RAL _____ ☐ DB _____ ☐ Sonstige _____

Anmerkungen:

Bitte senden Sie Ihre Anfrage und zusätzliche Informationen per E-Mail an *brandschutz@feycolor.com*.

FEYCOLOR GmbH,
Maxhüttenstr. 6, D-93055 Regensburg

www.feycolor.com

Tel.: +49 (0)941 60 497-0
Fax.: +49 (0)941 60 497-30