



VKF Technische Auskunft Nr. 26207

Inhaber /-in

Tremco CPG Schweiz AG
Sihlbruggstrasse 144
6340 Baar
Schweiz

Hersteller /-in

Tremco CPG UK Ltd.
WN2 4HT Wigan
Great Britain

Gruppe

238 - Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche

Produkt

NULLIFIRE SC 900 (SC901 / SC902) STAHLBRANDSCHUTZ

Beschreibung

Dämmschichtbildender Schutzanstrich für Stahlkonstruktionen

Anwendung

Anwendung nur mit Genehmigung der Brandschutzbehörde

Unterlagen

Exova Warringtonfire, Warrington: Bewertungsbericht '343371' (31.07.2014),
Bewertungsbericht '343372' (08.08.2014), Bewertungsbericht '363093' (15.04.2016),
Bewertungsbericht '376542' (18.01.2017), ETA '14/0079' (18.09.2017); Warrington
Certification, Warrington: Leistungserklärung 'SC902-20160308' (08.03.2016)

Prüfbestimmungen

EN 13381-8, ETAG 018-2

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

Gültigkeitsdauer

31.12.2025

Ausstellungsdatum

16.12.2020

Ersetzt Dokument vom

29.06.2016

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Technische Auskunft Nr. 26207

Inhaber /-in: Tremco CPG Schweiz AG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2025

Ausstellungsdatum: 16.12.2020

Grundierung

Das Produkt kann mit den folgenden Grundierungen und Vorbehandlungen angewendet werden:

Grundierung	Schichtdicke in mm	Vorbehandlung Stahl
2K Epoxid Primer z.B. Carbomastic 18FC/Nullifire PM018	0.030-0.090	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt, galvanisiert
Chemische Primer z.B. Carbozink 11	0.030-0.090	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt, galvanisiert

Ergebnisse aus dem Bewertungsbericht nach EN 13381-8: 2010

Die nachfolgend aufgeführten erforderlichen Mindestrockenschichtdicken der reaktiven Beschichtung sind massgebend für eine Bemessungstemperatur von 500°C. Schichtdicken für dazwischenliegende und weitergehende U/A-Werte sind dem Bewertungsbericht oder der ETA zu entnehmen.

Offene Profile, Träger: Erforderliche Mindestrockenschichtdicke bei 3-seitiger Beschichtung in mm											
Bemessungstemperatur 500°C	U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Schichten										
R 30	Nullifire SC901 and SC902	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477	0.566	0.683	0.800	0.917	1.034
R 60	Nullifire SC901 and SC902	0.994	1.058	1.141	1.235	1.592	1.948	2.172	2.351	2.530	2.710

Offene Profile, Stützen: Erforderliche Mindestrockenschichtdicke der Beschichtung in mm											
Bemessungstemperatur 500°C	U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Schichten										
R 30	Nullifire SC901 and SC902	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.566	0.683	0.800	0.917	1.034
R 60	Nullifire SC901 and SC902	0.994	1.058	1.141	1.235	1.592	1.948	2.172	2.351	2.530	2.710

Kreisförmige Hohlprofile, Stützen: Erforderliche Mindestrockenschichtdicke der Beschichtung in mm											
Bemessungstemperatur 500°C	U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Schichten										
R 30	Nullifire SC901 and SC902	0.520	0.520	0.643	0.868	1.092	1.388	1.866	2.079	2.147	2.215
R 60	Nullifire SC901 and SC902	1.039	2.206	2.511	2.817	3.123	3.429	3.826	4.246	4.666	-



Rechteckige Hohlprofile, Stützen: Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke der Beschichtung in mm											
Bemessungstemperatur 500°C	U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Schichten										
R 30	Nullfire SC901 and SC902	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965	1.006	1.111	1.215	1.320	1.424
R 60	Nullfire SC901 and SC902	0.965	2.365	2.810	3.255	3.700	4.216	4.883	5.205	5.364	-

Deckanstrich

Das Produkt kann mit den folgenden Deckanstrichen angewendet werden und erfüllt die Anforderungen an die aufgeführten Umgebungsbedingungen mit und ohne Deckanstrich:

Deckanstrich	Schichtdicke in mm	Umgebungsbedingungen
NULLIFIRE TS818	0.100-0.150	Z ₂ , Z ₁ , Y, X
TORLIFE TP (NULLIFIRE TS819)	0.100-0.150	Z ₂ , Z ₁ , Y, X
CARBOXANE 2000TC	0.100-0.150	Z ₂ , Z ₁ , Y, X
PFP 2K-AC-PU Decklack	0.120-0.180	Z ₂ , Z ₁ , Y, X
ECLAFIRE Decklack	0.075-0.113	Z ₂ , Z ₁ , Y, X
CARBOMASTIC 18FC/NULLIFIRE PM018 + CARBOCRYLIC 3359/NULLIFIRE TS816	0.050-0.075 + 0.025-0.038	Z ₂ , Z ₁ , Y, X
CARBOTHANE 134HP/NULLIFIRE TS134	0.075-0.113	Z ₂ , Z ₁ , Y, X
Ohne Deckanstrich	-	Z ₂ , Z ₁ , Y

Legende:

U	Äusserer Umfang des Profils in m
A	Querschnittfläche des Stahlprofils m ²
Typ Z ₂	Innenanwendung mit einer relativen Luftfeuchtigkeit < 85%, ohne Temperaturen < 0°C
Typ Z ₁	Innenanwendung mit einer relativen Luftfeuchtigkeit ≥ 85%, ohne Temperaturen < 0°C
Typ Y	Innenanwendung (Z ₁ und Z ₂) und halbexponierte Bedingungen, mit Temperaturen < 0°C, ohne Regeneinwirkung und mit beschränkter Einwirkung von UV-Strahlung (UV nicht getestet)
Typ X	Anwendung geeignet für alle Umgebungsbedingungen (Innen, Innen mit hoher Luftfeuchtigkeit, halbexponiert und Aussen)