

VKF Technische Auskunft Nr. 26207

Gruppe 238	Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche	
Gesuchsteller	Eclatin AG Bürenstrasse 131 4574 Lüsslingen Schweiz	
Hersteller	Nullifire Ltd. Coventry, West Midlands CV4 9TJ Great Britain	
Produkt	NULLIFIRE SC 900 (MIT PRODUKTVARIANTEN SC901 UND SC902)	
Beschrieb	Dämmschichtbildender Schutzanstrich für Stahlkonstruktionen	
Anwendung	Anwendung nur mit Genehmigung der Brandschutzbehörde	
Unterlagen	Exova Warringtonfire: Bewertungsbericht 'WF332276 Issue 2' (05.12.2013), Bewertungsbericht '343371 ' (31.07.2014), Bewertungsbericht '343372' (08.08.2014), ETA '14/0079' (10.02.2014)	
Prüfbestimmungen	EN 13381-8, ETAG 018-2	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	s. Anhang
Gültigkeitsdauer	31.12.2020	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Aussteldatum	29.06.2016	
Ersetzt Anerkennung vom	30.06.2015	



M. Binz

Michael Binz

G. Rappo

Gérald Rappo

VKF Nr. 26207

Gruppe 238	Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche	Gültigkeitsdauer	31.12.2020
Gesuchsteller	Eclatin AG Bürenstrasse 131 4574 Lüsslingen Schweiz		
Produkt	NULLIFIRE SC 900 (MIT PRODUKTVARIANTEN SC901 UND SC902)		

Grundierung

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

Grundierung	Schichtdicke in mm	Vorbehandlung Stahl
2K Epoxid Primer		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	Nullfire SC901 and SC902	-	0.477	0.477	0.477	0.478	0.525	0.571	0.617	0.664	0.710
R 60	Nullfire SC901 and SC902	-	1.013	1.190	1.442	1.704	1.967	2.193	2.406	2.619	2.831

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	Nullfire SC901 and SC902	-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.525	0.571	0.617	0.664	0.710
R 60	Nullfire SC901 and SC902	-	1.013	1.190	1.442	1.704	1.967	2.193	2.406	2.619	2.831

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	Nullfire 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	Nullfire SC901 and SC902	1.039	2.206	2.511	2.817	3.123	3.429	3.826	4.246	4.666	-

VKF Nr. 26207

Gruppe 238	Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche	Gültigkeitsdauer	31.12.2020
Gesuchsteller	Eclatin AG Bürenstrasse 131 4574 Lüsslingen Schweiz		
Produkt	NULLIFIRE SC 900 (MIT PRODUKTVARIANTEN SC901 UND SC902)		

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		Z ₂ , Z ₁ , Y, X
TORLIFE TP (NULLIFIRE TS819)		Z ₂ , Z ₁ , Y, X
CARBOXANE 2000TC		Z ₂ , Z ₁ , Y, X

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)