

Renseignement technique AEAI n° 26207

Groupe 238	Peintures intumescentes
Requérant	Eclatin AG Bürenstrasse 131 4574 Lüsslingen Schweiz
Fabricant	Nullifire Ltd. Coventry, West Midlands CV4 9TJ Great Britain
Produit	NULLIFIRE SC 900 (MIT PRODUKTVARIANTEN SC901 UND SC902)
Description	Peinture intumescente pour constructions métalliques
Utilisation	Utilisation seulement après autorisation de l'autorité de protection incendie
Documentation	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)
Conditions d'essai	EN 13381-8, ETAG 018-2
Appréciation	Classe de résistance au feu: v. annexe
Durée de validité	31.12.2020
Date d'édition	29.06.2016
Remplace l'attestation du	30.06.2015

Organisme de reconnaissance des
autorités cantonales de protection incendie

M. Binz

Michael Binz

G. Rappo

Gérald Rappo



n° AEAI 26207

Groupe 238	Peintures intumescentes	Durée de validité	31.12.2020
Requérant	Eclatin AG Bürenstrasse 131 4574 Lüsslingen Schweiz		
Produit	NULLIFIRE SC 900 (MIT PRODUKTVARIANTEN SC901 UND SC902)		

Primaire

Le produit peut être utilisé avec les primaires et les traitements préliminaires suivants:

Primaire	Épaisseur du film en mm	Traitement préliminaire de l'acier
2K Epoxid Primer		SA2 ½ selon ISO 8501-1 ou sablage équivalent, galvanisé

Résultats du rapport d'évaluation selon la norme EN 13381-8: 2010

Les épaisseurs minimales du film sec indiquées ci-après pour le revêtement réactif sont déterminantes pour une température calculée de 500°C. Les épaisseurs exigées pour des valeurs U/A intermédiaires ou supérieures figurent dans le rapport d'évaluation ou dans l'ETA (agrément technique européen).

Profils ouverts, poutres: épaisseur minimale du film sec pour un revêtement sur 3 faces en mm												
Température calculée 500°C		U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Couches											
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

Profils ouverts, piliers: épaisseur minimale du film sec en mm												
Température calculée 500°C		U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Couches											
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

Profils creux de section circulaire, piliers: épaisseur minimale du film sec en mm												
Température calculée 500°C		U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Couches											
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	-

n° AEAI 26207

Groupe 238	Peintures intumescentes		
Requérant	Eclatin AG Bürenstrasse 131 4574 Lüsslingen Schweiz	Durée de validité	31.12.2020
Produit	NULLIFIRE SC 900 (MIT PRODUKTVARIANTEN SC901 UND SC902)		

Couche de finition

Le produit peut être utilisé avec les couches de finition suivantes (il répond aux exigences liées aux conditions d'environnement indiquées avec ou sans couche de finition).

Couche de finition	Epaisseur du film en mm	Conditions d'environnement
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

Légende:

U	Pourtour extérieur du profilé en m
A	Section du profilé métallique en m ²
Type Z ₂	Utilisation à l'intérieur avec une humidité de l'air relative < 85%, sans températures < 0°C
Type Z ₁	Utilisation à l'intérieur avec une humidité de l'air relative ≥ 85%, sans températures < 0°C
Type Y	Utilisation à l'intérieur (Z ₁ et Z ₂) et dans des conditions de semi-exposition, avec températures < 0°C, sans exposition à la pluie et avec exposition limitée aux rayons UV (résistance aux UV non testée)
Type X	Utilisation sous toutes les conditions d'environnement (à l'intérieur, à l'intérieur avec une humidité de l'air élevée, dans des conditions de semi-exposition, et à l'extérieur)