VKF Technische Auskunft Nr. 33166

Inhaber /-in
Sherwin-Williams UK Limited
Station Lane, Avenue One
OX28 4XR Witney
Great Britain

Hersteller /-in
Sherwin Williams Protective & Marine Coatings
BL2 2AL Bolton
Great Britain

Gruppe	238 - Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche
Produkt	FIRETEX FX1007 AND FIRETEX FX2007
Beschreibung	Dämmschichtbildender Schutzanstrich für Stahlkonstruktionen
Anwendung	Anwendung nur mit Genehmigung der Brandschutzbehörde
Unterlagen	Warringtonfire, Warrington: Prüfbericht '437074/R' (17.02.2022), Bewertungsbericht '514769' (26.09.2023); Warrington Certification, Warrington: Klassifizierungsbericht '516487' (10.09.2024); Element, Amsterdam: ETA 'ETA 22/0352' (25.10.2023), Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit '2812-CPR-GA5055' (12.07.2022); Hersteller: Leistungserklärung 'SW_1007_v3' (30.09.2023), Leistungserklärung 'SW_2007_v3' (30.09.2023)
Prüfbestimmungen	EAD 350402-00-1106; EN 13381-8; EN 1363-1
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

Gültigkeitsdauer	31.12.2029
Ausstellungsdatum	19.12.2024
Ersetzt Dokument vom	-

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler

Grundierung

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

Grundierung	Schichtdicke in mm	Vorbehandlung Stahl
FIRETEX C69	0.021-0.063	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt
KEM-KROMIK M155	0.052-0.155	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt
MACROPOXY 400	0.066-0.450	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt
SWEEP BLAST / MACROPOXY k267	0.059-0.177	galvanisiert
ZINC-CLAD EU II / MACROPOXY M330	0.033/0.021-0.079/0.050	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt
ZINC-CLAD IV EU	0.033-0.099	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt
ZINC-CLAD IV EU / MACROPOXY M330	0.033/0.018-0.079/0.042	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt
MORDANT WASH L703 / MACROPOXY K267	0.037-0.110	galvanisiert
DURA-PLATE 301W	0.087-0.261	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt
MACROPOXY 400 / ACROLON 7300	0.059/0.030-0.142/0.071	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt
FAST-CLAD 7220	0.052-0.155	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt

Ergebnisse aus dem Bewertungsbericht nach EN 13381-8

Die nachfolgend aufgeführten erforderlichen Mindesttrockenschichtdicken 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 Mindesttrockenschichtdicke bei 3-seitiger Beschichtung in mm									
Bemessungstemperatur 500°C		U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	250	275	300	325
R	Schichten											
R 30	FIRETEX FX1007 / FX2007		0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.288
R 60	FIRETEX FX1007 / FX2007		0.356	0.466	0.521	0.576	0.631	0.775	1.033	1.118	1.204	1.290

Offene Profile, Träger: Offene Profile, Stützen:		Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke bei 4-seitiger Beschichtung in mm Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke der Beschichtung in mm									
Bemessungstemperatur 500°C		U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	250	275	300	325
R	Schichten											
R 30	FIRETEX FX1007 / FX2007		0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.293	0.338	0.383	0.428
R 60	FIRETEX FX1007 / FX2007		0.228	0.376	0.449	0.521	0.594	0.693	0.974			

Rechteckige Hohlprofile, Träger: Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke bei 3-seitiger Beschichtung in mm											
Bemessungstemperatur 500°C	U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	250	275	300	325
R	Schichten										
R 30	FIRETEX FX1007 / FX2007	0.243	0.317	0.376	0.435	0.494	0.552	1.112			

Rechteckige Hohlprofile, Träger: Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke bei 4-seitiger Beschichtung in mm Rechteckige Hohlprofile, Stützen: Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke der Beschichtung in mm											
Bemessungstemperatur 500°C	U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	250	275	300	325
R	Schichten										
R 30	FIRETEX FX1007 / FX2007	0.235	0.235	0.288	0.345	0.402	0.459	0.574	0.663	0.948	
R 60	FIRETEX FX1007 / FX2007	0.403	0.756	1.017	1.275						

Kreisförmige Hohlprofile, Stützen: Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke der Beschichtung in mm											
Bemessungstemperatur 500°C	U/A ≤ [1/m]	50	100	125	150	175	200	250	275	300	325
R	Schichten										
R 30	FIRETEX FX1007 / FX2007	0.233	0.233	0.297	0.387	0.476	0.641	1.104			
R 60	FIRETEX FX1007 / FX2007	0.372	0.890	1.146	1.411						

Deckanstrich

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

Deckanstrich	Max Schichtdicke in mm	Umgebungsbedingungen
Ohne Deckanstrich	-	Z_2, Z_1, Y, X
ACROLON C137V2	0.206	Z_2, Z_1, Y, X
ACROLON C237	0.174	Z_2, Z_1, Y, X
ACROLON 7300	0.234	Z_2, Z_1, Y, X
FIRETEX M71V2	0.171	Z_2, Z_1
SHER-CRYL M770	0.087	Z_2, Z_1

Legende:

U	Äusserer Umfang des Profils in m
A	Querschnittfläche des Stahlprofils m2
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)