

VKF Brandschutzanwendung Nr. 24647

Gruppe 238	Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche	
Gesuchsteller	Fero-tekT AG Birmensdorferstr. 24 Postfach 210 8902 Urdorf Schweiz	
Hersteller	Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen Germany	
Produkt	HENSOTHERM 310 KS	
Beschrieb	Dämmschichtbildender Schutzanstrich für Stahlkonstruktionen	
Anwendung	Anwendung nur mit Genehmigung der zuständigen kantonalen Feuerpolizei	
Unterlagen	Exova Warringtonfire: Bewertungsbericht '306466 Issue 2' (31.05.2013), Bewertungsbericht '191785 Issue 3' (31.05.2013); Warrington Certification Limited: ETA '- 11/0456' (01.04.2012)	
Prüfbestimmungen	EN 13381-8, ETAG 018-2	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	s. Anhang
Gültigkeitsdauer	31.12.2018	
Ausstelldatum	18.09.2013	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	-	

U. Binz

Binz

J. Rappo

Rappo





VKF Nr. 24647

Gruppe 238	Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche	Gültigkeitsdauer	31.12.2018
Gesuchsteller	Fero-tekT AG Birmensdorferstr. 24 Postfach 210 8902 Urdorf Schweiz		
Produkt	HENSOTHERM 310 KS		

Grundierung

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

Grundierung	Schichtdicke in mm	Vorbehandlung Stahl
HENSOGRUND 1966E	<0.15mm ⁽¹⁾	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt
HENSOGRUND 2K	<0.15mm ⁽¹⁾	SA2 ½ nach ISO 8501-1 oder gleichwertig gestrahlt, galvanisiert

⁽¹⁾ = Die Totale Dicke der Grundierung zusammen mit der Deckbeschichtung soll 0.2mm nicht übersteigen

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	HENSOTHERM 310 KS	-	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.465	0.573	0.681
R 60	HENSOTHERM 310 KS	-	0.764	0.879	0.942	1.004	1.066	1.129	1.191	1.253	1.316

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	HENSOTHERM 310 KS	0.189	0.189	0.248	0.312	0.376	0.447	0.530	0.612	0.695	0.777
R 60	HENSOTHERM 310 KS	0.723	1.415	1.533	1.616	1.700	1.783	1.867	1.950	-	-

Rechteckige und 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	HENSOTHERM 310 KS	0.488	0.488	0.569	1.013	1.467	1.961	2.138	-	-	-
R 60	HENSOTHERM 310 KS	1.349	1.889	2.338	2.788	3.238	3.687	-	-	-	-

VKF Nr. 24647

Gruppe 238	Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche	Gültigkeitsdauer	31.12.2018
Gesuchsteller	Fero-tekT AG Birmensdorferstr. 24 Postfach 210 8902 Urdorf Schweiz		
Produkt	HENSOTHERM 310 KS		

Deckanstrich

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

Deckanstrich	Schichtdicke in mm	Umgebungsbedingungen
Ohne Deckanstrich	-	Z ₂ , Z ₁ , Y
HENSOTOP 84	>0.05mm ⁽¹⁾	Z ₂ , Z ₁ , Y
HENSOTOP 84 AUSSEN	>0.1mm ⁽¹⁾	Z ₂ , Z ₁ , Y, X

⁽¹⁾ = Die Totale Dicke der Grundierung zusammen mit der Deckbeschichtung soll 0.2mm nicht übersteigen

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)

Attestation d'utilisation AEAI n° 24647

Groupe 238	Peintures intumescentes
Requérant	Fero-tekT AG Birmensdorferstr. 24 Postfach 210 8902 Urdorf Schweiz
Fabricant	Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen Germany
Produit	HENSOTHERM 310 KS
Description	Peinture intumescente pour constructions métalliques
Utilisation	Utilisation subordonnée à l'autorisation de la police du feu
Documentation	Exova Warringtonfire: Bewertungsbericht '306466 Issue 2' (31.05.2013), Bewertungsbericht '191785 Issue 3' (31.05.2013); Warrington Certification Limited: ETA '- 11/0456' (01.04.2012)
Conditions d'essai	EN 13381-8, ETAG 018-2
Appréciation	Classe de résistance au feu: v. annexe
Durée de validité	31.12.2018
Date d'édition	18.09.2013
Remplace l'attestation du	-

Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie

U. Binz

Binz

J. Rappo

Rappo



n° AEAI 24647

Groupe 238	Peintures intumescentes	Durée de validité	31.12.2018
Requérant	Fero-tekT AG Birmensdorferstr. 24 Postfach 210 8902 Urdorf Schweiz		
Produit	HENSOTHERM 310 KS		

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
HENSOGRUND 1966E	<0.15mm ⁽¹⁾	SA2 ½ selon ISO 8501-1 ou sablage équivalent
HENSOGRUND 2K	<0.15mm ⁽¹⁾	SA2 ½ selon ISO 8501-1 ou sablage équivalent, galvanisé

⁽¹⁾ = L'épaisseur totale du revêtement avec la couche de finition doit être de 0.2mm au maximum.

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).

Profilés 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	HENSOTHERM 310 KS		-	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.465	0.573	0.681
R 60	HENSOTHERM 310 KS		-	0.764	0.879	0.942	1.004	1.066	1.129	1.191	1.253	1.316

Profilés 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	HENSOTHERM 310 KS		0.189	0.189	0.248	0.312	0.376	0.447	0.530	0.612	0.695	0.777
R 60	HENSOTHERM 310 KS		0.723	1.415	1.533	1.616	1.700	1.783	1.867	1.950	-	-

Profilés creux de section rectangulaire et 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	HENSOTHERM 310 KS		0.488	0.488	0.569	1.013	1.467	1.961	2.138	-	-	-
R 60	HENSOTHERM 310 KS		1.349	1.889	2.338	2.788	3.238	3.687	-	-	-	-

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

n° AEAI 24647

Groupe 238	Peintures intumescentes		
Requérant	Fero-tekT AG Birmensdorferstr. 24 Postfach 210 8902 Urdorf Schweiz	Durée de validité	31.12.2018
Produit	HENSOTHERM 310 KS		

Couche de finition

Le produit peut être utilisé avec les couches de finition suivantes :

Couche de finition	Epaisseur du film en mm	Conditions d'environnement
Sans couche de finition	-	Z ₂ , Z ₁ , Y
HENSOTOP 84	>0.05mm ⁽¹⁾	Z ₂ , Z ₁ , Y
HENSOTOP 84 AUSSSEN	>0.1mm ⁽¹⁾	Z ₂ , Z ₁ , Y, X

⁽¹⁾ = L'épaisseur totale du revêtement avec la couche de finition doit être de 0.2mm au maximum.

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)