

VKF Technische Auskunft Nr. 26460

Gruppe 238	Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche
Gesuchsteller	Promat AG Stationsstrasse 1 8545 Rickenbach-Sulz Schweiz
Hersteller	-
Produkt	PROMAPAINTE SC4
Beschrieb	Dämmschichtbildender Schutzanstrich für Stahlkonstruktionen
Anwendung	Anwendung nur mit Genehmigung der Brandschutzbehörde
Unterlagen	ITB, Polen: Bewertungsbericht '701.4/11/Z00NP/E ' (24.12.2013), Bewertungsbericht '701/11/Z00NP/E' (23.12.2013), Bewertungsbericht '701.1/11/Z00NP/E ' (23.12.2013), Bewertungsbericht '701.2/11/Z00NP/E ' (24.12.2013), Bewertungsbericht '701.3/11/Z00NP/E' (23.12.2013), ETA '13/0198' (09.05.2014)
Prüfbestimmungen	EN 13381-8, ETAG 018-2
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse: s. Anhang
Gültigkeitsdauer	31.12.2020
Ausstelldatum	16.12.2015
Ersetzt Anerkennung vom	-
	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden



M. Binz

Michael Binz

G. Rappo

Gérald Rappo

VKF Nr. 26460

Gruppe 238 Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche
 Gesuchsteller Promat AG
 Stationsstrasse 1
 8545 Rickenbach-Sulz
 Schweiz
 Produkt PROMAPAINTE SC4

Gültigkeitsdauer 31.12.2020

Grundierung

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

Grundierung	Schichtdicke in mm	Vorbehandlung Stahl
Zweikomponenten Epoxy – Grundierung Lösungsmittelbasis Wasserbasis	0,06	Galvanisiert 0,2

Ergebnisse aus dem Bewertungsbericht nach EN 13381-8: 2010

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 und Stützen: Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke der Beschichtung in mm											
Bemessungstemperatur 500°C	U/A ≤ [1/m]	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Schichten										
R 30	Promapaint SC4	0.186	0.190	0.217	0.256	0.296	0.335	0.374	0.413	0.452	0.492
R 60	Promapaint SC4	0.450	0.634	0.909	1.141	1.258	1.374	1.491	-	-	-

Kreisförmige Hohlprofile, Stützen: Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke der Beschichtung in mm											
Bemessungstemperatur 500°C	U/A ≤ [1/m]	77	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Schichten										
R 30	Promapaint SC4	0.278	0.351	0.590	0.787	0.952	1.092	1.213	-	-	-
R 60	Promapaint SC4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rechteckige Hohlprofile, Stützen: Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke der Beschichtung in mm											
Bemessungstemperatur 500°C	U/A ≤ [1/m]	62	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Schichten										
R 30	Promapaint SC4	0.260	0.309	0.552	0.751	0.917	1.058	1.178	-	-	-
R 60	Promapaint SC4	1.156	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VKF Nr. 26460

Gruppe 238	Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche	Gültigkeitsdauer	31.12.2020
Gesuchsteller	Promat AG Stationsstrasse 1 8545 Rickenbach-Sulz Schweiz		
Produkt	PROMAPAINTE SC4		

Rechteckige Hohlprofile, Träger: 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	Promapaint SC4	0.312	0.426	0.585	0.726	0.852	0.966	-	-	-	-	-
R 60	Promapaint SC4	0.907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
Mit Deckanstrich		
Carbothane 134 PU Purmal S30 MIX Chemukryl Barpidol S/AIRE		Y
Ohne Deckanstrich		Z ₂

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)

Renseignement technique AEAI n° 26460

Groupe 238	Peintures intumescentes
Requérant	Promat AG Stationsstrasse 1 8545 Rickenbach-Sulz Schweiz
Fabricant	-
Produit	PROMAPAIN SC4
Description	Peinture intumescente pour constructions métalliques
Utilisation	Utilisation seulement après autorisation de l'autorité de protection incendie
Documentation	ITB, Polen: Bewertungsbericht '701.4/11/Z00NP/E ' (24.12.2013), Bewertungsbericht '701/11/Z00NP/E' (23.12.2013), Bewertungsbericht '701.1/11/Z00NP/E ' (23.12.2013), Bewertungsbericht '701.2/11/Z00NP/E ' (24.12.2013), Bewertungsbericht '701.3/11/Z00NP/E' (23.12.2013), ETA '13/0198' (09.05.2014)
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	16.12.2015
Remplace l'attestation du	-

Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie

M. Binz

Michael Binz

G. Rappo

Gérald Rappo



n° AEAI 26460

Groupe 238 Peintures intumescentes
 Requéant Promat AG
 Stationsstrasse 1
 8545 Rickenbach-Sulz
 Schweiz
 Produit PROMAPAIN SC4

Durée de validité 31.12.2020

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
Bi-composant primaire époxy À base de solvant à base d'eau	0.06	Galvanisé 0,2

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 et piliers: épaisseur minimale du film sec pour un revêtement en mm												
Température calculée 500°C		U/A ≤ [1/m]	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Couches											
R 30	Promapaint SC4		0.186	0.190	0.217	0.256	0.296	0.335	0.374	0.413	0.452	0.492
R 60	Promapaint SC4		0.450	0.634	0.909	1.141	1.258	1.374	1.491	-	-	-

Profilés creux de section circulaire, piliers: épaisseur minimale du film sec en mm												
Température calculée 500°C		U/A ≤ [1/m]	77	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Couches											
R 30	Promapaint SC4		0.278	0.351	0.590	0.787	0.952	1.092	1.213	-	-	-
R 60	Promapaint SC4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Profilés creux de section rectangulaire, piliers: épaisseur minimale du film sec en mm												
Température calculée 500°C		U/A ≤ [1/m]	62	100	125	150	175	200	225	250	275	300
R	Couches											
R 30	Promapaint SC4		0.260	0.309	0.552	0.751	0.917	1.058	1.178	-	-	-
R 60	Promapaint SC4		1.156	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

n° AEAI 26460

Groupe 238 Peintures intumescentes
 Requérent Promat AG
 Stationsstrasse 1
 8545 Rickenbach-Sulz
 Schweiz
 Produit PROMAPAIN SC4

Durée de validité 31.12.2020

Profils creux de section rectangulaire, poutres: 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	Promapaint SC4	0.312	0.426	0.585	0.726	0.852	0.966	-	-	-	-
R 60	Promapaint SC4	0.907	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
Avec couche de finition Carbothane 134 PU Purmal S30 MIX Chemukryl Barpidol S/AIRE		Y
Sans couche de finition		Z ₂

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)