



VKF Technische Auskunft Nr. 26460

Inhaber /-in
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Hersteller /-in
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Gruppe 238 - Dämmschichtbildende Brandschutzanstriche

Produkt PROMAPAINTE SC4

Beschreibung 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); Hersteller: Leistungserklärung '1488-CPR-0427/W-2014/1' (08.08.2014); ITB, Polen: Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit '14880-CPR-0427/W' (23.02.2018)

Prüfbestimmungen EN 13381-8, ETAG 018-2

Beurteilung siehe Anhang

Gültigkeitsdauer 31.12.2025
Ausstellungsdatum 06.05.2020
Ersetzt Dokument vom 27.05.2019

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rechteckige Hohlprofile, Träger: Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke 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
Ohne Deckanstrich		Z2
Carbothane 134 PU		Z2, Z1, Y
Purmal S30 MIX		Z2, Z1, Y
Chemukryl		Z2, Z1, Y
Barpidol S/AIRE		Z2, Z1, Y

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 AEAJ N° 26460

Titulaire
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Fabricant
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Groupe 238 - Peintures intumescentes

Produit PROMAPAINTE SC4

Description Peinture intumescente pour constructions métalliques

Utilisation Utilisation seulement après autorisation de l'autorité de protection incendie

Documentation ITB, Polen: Rapport d'évaluation '701.4/11/Z00NP/E ' (24.12.2013), Rapport d'évaluation '701/11/Z00NP/E' (23.12.2013), Rapport d'évaluation '701.1/11/Z00NP/E ' (23.12.2013), Rapport d'évaluation '701.2/11/Z00NP/E ' (24.12.2013), Rapport d'évaluation '701.3/11/Z00NP/E' (23.12.2013), ETA '13/0198' (09.05.2014); Hersteller: Déclaration des performances '1488-CPR-0427/W-2014/1' (08.08.2014); ITB, Polen: Certificat de constance des performances '14880-CPR-0427/W' (23.02.2018)

Conditions d'essai EN 13381-8, ETAG 018-2

Appréciation voir annexe

Durée de validité 31.12.2025

Date d'édition 06.05.2020

Remplace l'attestation du 27.05.2019

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo

**Renseignement technique AEA I n° 26460**

Requérant : Promat AG

Durée de validité : 31.12.2025

Date d'édition : 06.05.2020

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).

Profils 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	-	-	-

Profils 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Profils 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Renseignement technique AEAI n° 26460

Requérant : Promat AG

Durée de validité : 31.12.2025

Date d'édition : 06.05.2020

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
Sans couche de finition		Z2
Carbothane 134 PU		Z2, Z1, Y
Purmal S30 MIX		Z2, Z1, Y
Chemukryl		Z2, Z1, Y
Barpidol S/AIRE		Z2, Z1, Y

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)