



VKF Technische Auskunft Nr. 30578

Inhaber /-in
Promat AG
Stationsstrasse 1
8545 Rickenbach Sulz
Schweiz

Hersteller /-in
-

Gruppe 239 - Brandschutzsysteme für Betonbauteile

Produkt PROMASPRAY C450

Beschreibung Zementgebundener Vermiculit-Spritzputz PROMASPRAY C450 (RD=310-333kg/m³), zur Ertüchtigung von Stützen und Trägern aus Stahlbeton (RD=1957-2649kg/m³)

Anwendung RF1
Maximale Betonfestigkeit=C30/37

Unterlagen UBAtc, Brussels: ETA 'ETA 13/0379' (12.05.2018); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: Bewertungsbericht '10-U-303' (07.09.2010); BCCA, Brussels: Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit '0749-CPR-BC1-240-66-13/0379-24' (14.05.2018); Hersteller: Leistungserklärung '1121-CPR-GB5000-2013/1' (01.07.2013)

Prüfbestimmungen EN 13381-3; EN 1363-1; EAD 350140-00-1106

Beurteilung siehe Anhang

Gültigkeitsdauer 31.12.2024
Ausstellungsdatum 06.03.2019
Ersetzt Dokument vom -

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Ergebnisse aus der ETA 11/0379 vom 12.05.2018

Die Ergebnisse der Beurteilung des Brandschutzsystems, das in horizontaler Ausrichtung an Betonträgern geprüft wurde, gelten für alle Träger und Stützen mit Beflammung von mehr als einer Seite sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Ausrichtung.

Grundierung

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

Grundierung	Schichtdicke in mm	Vorbehandlung Beton
-	-	Gereinigt, öl-, fett-, staubfrei

Beschichtung

Stützen und Träger aus Stahlbeton, B _{min} =150mm		
Äquivalente Betonüberdeckung in mm		
Feuerwiderstand in Minuten	Bei minimaler Schichtdicke 19.0mm	Bei maximaler Schichtdicke 54.0mm
30	17	23
60	39	69
90	51	78
120	52	88
180	50	111

Deckanstrich

Das Produkt erfüllt die folgenden Anforderungen an die Umgebungsbedingungen:

Deckanstrich	Schichtdicke in mm	Umgebungsbedingungen
Ohne Deckanstrich	-	Z ₁ , Z ₂ , Y

Legende:

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 AEA1 N° 30578

Titulaire
Promat AG
Stationsstrasse 1
8545 Rickenbach Sulz
Schweiz

Fabricant
-

Groupe 239 - Systèmes de protection incendie pour parties de construction en béton

Produit PROMASPRAY C450

Description Enduit au pistolet en vermiculite liée au ciment PROMASPRAY C450 (RD=310-333kg/m³), pour renforcer des piliers et poutres en béton armé (PS=1957-2649kg/m³)

Utilisation RF1
Stabilité max. du béton= C30/37

Documentation UBAtc, Brussels: ETA 'ETA 13/0379' (12.05.2018); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: Rapport d'évaluation '10-U-303' (07.09.2010); BCCA, Brussels: Certificat de constance des performances '0749-CPR-BC1-240-66-13/0379-24' (14.05.2018); Hersteller: Déclaration des performances '1121-CPR-GB5000-2013/1' (01.07.2013)

Conditions d'essai EN 13381-3; EN 1363-1; EAD 350140-00-1106

Appréciation voir annexe

Durée de validité 31.12.2024

Date d'édition 06.03.2019

Remplace l'attestation du -

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo

**Résultats de l'ETA ETA 11/0379 du 12.05.2018**

Les résultats de l'évaluation du système de protection incendie, testé à l'horizontale sur des poteaux en béton, s'appliquent à tous les poteaux et piliers avec inflammation depuis plus d'un côté, tant à l'horizontale qu'à la verticale.

Couche de fond

Le produit peut être utilisé avec les couches de fond et traitements préalables suivants

Couche de fond	épaisseur de couche en mm	traitement préalable du béton
-	-	nettoyé, exempt d'huile, de graisse et de poussière

Revêtement

Piliers et poteaux en béton armé, Bmin=150mm		
Couche de béton équivalente en mm		
Résistance au feu en min	pour l'épaisseur de couche min. de 19.0mm	pour l'épaisseur de couche max. de 54.0mm
30	17	23
60	39	69
90	51	78
120	52	88
180	50	111

Couche de finition

Le produit remplit les exigences suivantes en termes de conditions de l'environnement:

couche de finition	épaisseur de couche en mm	conditions de l'environnement
Sans couche de finition	-	Z ₁ , Z ₂ , Y

Legende:

Type Z ₂	utilisation en intérieur avec une humidité relative de l'air <85%, sans températures <0°C
Type Z ₁	utilisation en intérieur avec une humidité relative de l'air ≥85%, sans températures <0°C
Type Y	utilisation en intérieur (Z ₁ et Z ₂) et conditions semi-exposées avec des températures <0°C sans influence de la pluie et avec l'influence limitée du rayonnement UV (UV non testés).
Type X	utilisation adaptée à toutes les conditions environnementales (intérieur, intérieur avec grande humidité de l'air, semi-exposition et extérieur).