

## VKF Brandschutzanwendung Nr. 27213

Gruppe 239	Brandschutzsysteme für Betonbauteile
Gesuchsteller	Rudolf Hensel GmbH Lauenburger Landstr. 11 21039 Börnsen Germany
Hersteller	Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen Germany
Produkt	HENSOTHERM 820 KS
Beschrieb	Brandschutzanstrich zur Ertüchtigung von Stützen und Trägern aus Stahlbeton, RD=1905-2577kg/m <sup>3</sup> , Innenanwendung
Anwendung	Maximale Betonfestigkeit=C30/37 Anwendung nur mit Genehmigung der Brandschutzbehörde
Unterlagen	Exova Warringtonfire: Prüfbericht '330452' (10.02.2015), Prüfbericht '328733' (27.05.2015), Bewertungsbericht '339816' (10.07.2015), Prüfbericht '379004' (25.01.2017), Schreiben 'CT/380300B' (22.02.2017), Schreiben '339814/L' (05.08.2015)
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 13381-3
Beurteilung	siehe Anhang
Gültigkeitsdauer	31.12.2022
Ausstelldatum	22.03.2017
Ersetzt Anerkennung vom	-

Anerkennungsstelle der  
kantonalen Brandschutzbehörden

*M. Binz*

Michael Binz

*G. Rappo*

Gérald Rappo



## VKF Nr. 27213

Gruppe 239	Brandschutzsysteme für Betonbauteile	Gültigkeitsdauer	31.12.2022
Gesuchsteller	Rudolf Hensel GmbH Lauenburger Landstr. 11 21039 Börnsen Germany		
Produkt	HENSOTHERM 820 KS		

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
BETON-CARBONSPERRE	ca. 0.08-0.09mm	Reinigung mit Sandpapier

### Ergebnisse aus dem Schreiben CT/380300B

Die nachfolgend aufgeführten erforderlichen Mindesttrockenschichtdicken der Beschichtung HENSOTHERM 820 KS sind massgebend für eine Bemessungstemperatur der Bewehrung von 500°C

Stützen und Träger aus Stahlbeton, B <sub>min</sub> =150mm Bemessungstemperatur Bewehrung 500°C		
Feuerwiderstand in Minuten	Betonüberdeckung der Bewehrung in mm	Erforderliche Trockenschichtdicke in mm
30	<20	0.450
30	≥20	Kein Schutz erforderlich

Stützen und Träger aus Stahlbeton, B <sub>min</sub> =150mm Bemessungstemperatur Bewehrung 500°C		
Feuerwiderstand in Minuten	Betonüberdeckung der Bewehrung in mm	Erforderliche Trockenschichtdicke in mm
60	4	1.667
60	5	1.261
60	6	0.856
60	7-20	0.450
60	≥20	Kein Schutz erforderlich

### Deckanstrich

Das Produkt kann mit den folgenden Deckanstrichen angewendet werden

Deckanstrich	Schichtdicke in mm	Bemerkungen
HENSOTOP WB	ca. 0.06mm	

**Attestation d'utilisation AEAI n° 27213**

Groupe 239	Systèmes de protection incendie pour parties de construction en béton
Requérant	Rudolf Hensel GmbH Lauenburger Landstr. 11 21039 Börnsen Germany
Fabricant	Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen Germany
Produit	HENSOTHERM 820 KS
Description	Peinture intumescente pour renforcer les piliers et poteaux en béton armé, PS=1905-2577kg/m3, utilisation intérieur
Utilisation	Stabilité max. du béton=C30/37 Utilisation seulement après autorisation de l'autorité de protection incendie
Documentation	Exova Warringtonfire: Prüfbericht '330452' (10.02.2015), Prüfbericht '328733' (27.05.2015), Bewertungsbericht '339816' (10.07.2015), Prüfbericht '379004' (25.01.2017), Schreiben 'CT/380300B' (22.02.2017), Schreiben '339814/L' (05.08.2015)
Conditions d'essai	EN 1363-1, EN 13381-3
Appréciation	voir annexe
Durée de validité	31.12.2022
Date d'édition	22.03.2017
Remplace l'attestation du	-

Organisme de reconnaissance des  
autorités cantonales de protection incendie

Michael Binz

Gérald Rappo





## n° AEAI 27213

Groupe 239	Systèmes de protection incendie pour parties de construction en béton		
Requérant	Rudolf Hensel GmbH	Durée de validité	31.12.2022
	Lauenburger Landstr. 11		
	21039 Börnsen		
	Germany		
Produit	HENSOTHERM 820 KS		

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 de traitements préalables suivants

Couche de fond	Épaisseur de couche en mm	Traitement préalable du béton
BETON-CARBONSPERRE	env. 0.08-0.09mm	Nettoyé avec papier de verre

### Résultats issues de courrier du CT/380300B

Les épaisseurs minimales requises de la couche sèche mentionnées ci-après pour le revêtement HENSOTHERM 820 KS sont déterminantes pour une température de mesure de l'armature de 500°C

Piliers et poteaux en béton armé, Bmin=150mm Température de mesure de l'armature 500°C		
Résistance au feu en min	Revêtement en béton de l'armature en mm	Épaisseur minimale requise de la couche sèche en mm
30		
30		

Piliers et poteaux en béton armé, Bmin=150mm Température de mesure de l'armature 500°C		
Résistance au feu en min	Revêtement en béton de l'armature en mm	Épaisseur minimale requise de la couche sèche en mm
60		
60		
60		
60		
60		

### Couche de finition

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

Couche de finition	Épaisseur de couche en mm	Remarques
HENSOTOP WB	env. 0.06mm	