

## Déclaration de performance

N° DOP 43490

Révision 2, octobre 2023

1)	Code d'identification unique du type de produit	Hempafire Pro 400
2)	Utilisation prévue :	Revêtement réactif à base de solvant pour la protection contre l'incendie de l'acier de construction
3)	Fabricant :	Hempel A/S Lundtoftegårdsvej 91 DK-2800 Kgs Lyngby Danemark
4)	Représentant autorisé :	N/A
5)	Système(s) d'AVCP :	Système 1
6a)	Norme harmonisée :	N/A
	Organismes notifiés :	N/A
6b)	Document d'évaluation européen :	EAD 350402-00-1106 (Septembre 2017)
	Évaluation technique européenne :	ETA 22/0309 (09-10-2023)
	Organisme d'évaluation technique :	ITeC
	Organisme(s) notifié(s) :	ITeC(1220)
7)	Performance déclarée	Voir Tableau 1

Tableau 1 : Performance déclarée

Caractéristique essentielle	Performance	Spécification technique
Réaction aux incendies	D-s2,d0 lorsqu'il est appliqué sur tout primaire comme indiqué dans le tableau 2 et sans ou avec finition comme indiqué dans le tableau 3  B-s1,d0 lorsqu'il est appliqué à 900 µm DFT maximum, avec primaire Hempadur Speed-Dry ZP500 à 100 µm DFT, et en utilisant la finition Hempthane HS 55610 à 80 µm DFT.	EN13501-1:2007 + A1:2010
Résistance aux incendies	Poutres et colonnes en sections H ou I, et colonnes creuses rectangulaires ou circulaires : R15, R30, R45, R60, R90 à des températures nominales comprises entre 300°C et 850°C. Pour les poutres et colonnes également R105 et R120 ; pour CHS également R105	Testé selon la norme EN13381-8:2013 et classé selon la norme EN13501-2:2007+A1:2009
Exposition à un incendie couvant	Répond aux exigences	EN13381-8:2010, Annexe A
Durabilité	Sans finition ou avec finition, voir tableau 3 Avec une couche de finition approuvée, voir tableau 3	Type Y section 2.2.5 de l'EAD 350402-00-1106 Type X
Rejet de substances dangereuses	Le produit ne contient pas de substances dépassant les seuils fixés dans l'annexe XIV (liste d'autorisation), l'annexe XVII (liste de restriction) ou la liste candidate (substances extrêmement préoccupantes) du règlement européen REACH 1907/2006.	

Tableau 2 : Primaires approuvés pour Hempafire Pro 400

Caractéristique essentielle	Performance	Spécification technique
Compatibilité des primaires sur acier au carbone par famille générique (selon EAD350402-00-1106)	Époxy à 2 composants - S	Section 2.3.4.2 de l'EAD 350402-00-1106
	Époxy à 2 composants - Aq	
	Époxy à 1 composant - S	
	Alkyde - Aq	
	Alkyde - Aq	
	Acrylique - S	
	Époxy riche en zinc - S	
	Époxy riche en zinc à 3 composants - Aq*	
	Primaire de zinc activé - S	
	Polyuréthane à 2 composants - S*	
	Époxy riche en zinc + époxy à 2 composants - S*	
	Riche en zinc inorganique + époxy à 2 composants - S*	
	Époxy à 2 composants + époxy à 2 composants - S*	
Époxy à 2 composants + polyuréthane à 2 composants - S*		
Compatibilité des primaires sur l'acier galvanisé (EN 1463)	Hempadur 15553 ou Hempadur 15570	
Compatibilité des primaires sur l'acier inoxydable (EN10088)	Hempadur 15553 ou Hempadur 15570	
Compatibilité des primaires sur l'aluminium pulvérisé thermiquement (TSA), revêtement d'aluminium de 250 µm	Hempadur 15553 ou Hempadur 15570	
Compatibilité des primaires sur le zinc pulvérisé thermiquement (TSZ), revêtement de zinc de 100 µm	Hempadur 15553	

S = en phase solvant

Aq = en phase aqueuse

\*Les primaires et les systèmes de primaires indiqués par un astérisque ne sont compatibles que si une confirmation écrite spécifique au projet est fournie par Hempel

Tableau 3 : Finitions approuvées pour Hempafire Pro 400

Type	Finition pour les environnements de Type X
Acrylique à 2 composants - S	Hempel's Pro-Acrylic 55883
Acrylique - S	Hempatex Hi-build 46410
	Hempatex Enamel 56360
Acrylique - Aq	Hemucryl Enamel Hi-Build 58030
Polyuréthane - S	Hempel's PolyEnamel 55102
	Hempathane Topcoat 55210
	Hempathane HS 55610
	Hempathane fast dry 55750
	Hempathane HS 55810
	Hempathane TL87/EG 87480
	Hempathane Speed dry topcoat 250
Polyuréthane - Aq	Hemuthane Enamel 58510
2 composants epoxy - S	Hempadur Fast Dry 45410
Type	Finition pour les environnements de Type Y
Alkyde - S	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140
	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43141
Acrylique - Aq	Hemucryl Enamel - 58100

S = en phase solvant

Aq = en phase aqueuse

8) Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique N/A

La performance du produit identifié ci-dessus est conforme à l'ensemble des performances déclarées. Cette déclaration de performance est délivrée, conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus

Signé pour et au nom du fabricant par :



Nom : Erik van Schaijk  
 Subject Matter Expert – Passive Fire Protection  
 Business Technical Expertise – R&D  
 Hempel A/S  
 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelone)  
 Espagne

Date : 27 octobre 2023