

## Dichiarazione di prestazione

N. DOP 43490

Revisione 2, ottobre 2023

1)	Codice di identificazione unico del prodotto-tipo	Hempafire Pro 400
2)	Usi previsti:	Rivestimento reattivo a base solvente per la protezione dal fuoco dell'acciaio strutturale
3)	Fabbricante:	Hempel A/S Lundtoftegårdsvej 91 DK-2800 Kgs Lyngby Danimarca
4)	Mandatario::	N/A
5)	Sistemi di VVCP:	Sistema 1
6a)	Norma armonizzata:	N/A
	Organismi notificati:	N/A
6b)	Documento per la valutazione europea:	EAD 350402-00-1106 (Settembre 2017)
	Valutazione tecnica europea:	ETA 22/0309 (09-10-2023)
	Organismi notificati:	ITeC
	Ente/i notificato/i:	ITeC(1220)
7)	Prestazioni dichiarate	Vedere tabella 1

Tabella 1: Prestazioni dichiarate

Caratteristica essenziale	Prestazioni	Specifiche tecniche
Reazione al fuoco	D-s2,d0 se applicato sopra qualsiasi primer come indicato nella tabella 2 e senza o con un topcoat come indicato nella tabella 3  B-s1,d0 se applicato a max. 900 µm DFT, utilizzando primer Hempadur Speed-Dry ZP500 a 100 µm DFT e utilizzando lo strato di topcoat Hempthane HS 55610 a 80 µm DFT.	EN13501-1:2007 + A1:2010
Resistenza al fuoco	Travi e colonne a sezione a H o I, e colonne cave a sezione rettangolare o circolari: R15, R30, R45, R60, R90, a temperature di progetto da 300° C – 850° C.  Per travi e colonne anche R105 e R120; per CHS anche R105	Testato secondo EN13381-8:2013 e classificato secondo EN13501-2:2007+A1:2009
Esposizione a calore da fumo	Soddisfa i requisiti	EN13381-8:2010, Allegato A
Durabilità	Senza un finitura o con una finitura vedi tabella 3  Rivestito con una finitura approvata, vedi tabella 3	Tipo Y  Tipo X  sezione 2.2.5 dell'EAD 350402-00-1106
Rilascio di sostanze pericolose	Il prodotto non contiene sostanze al di sopra dei limiti di soglia elencati nell'Allegato XIV (Elenco delle autorizzazioni) o nell'Allegato XVII (Elenco delle restrizioni) o nell'Elenco delle sostanze candidate (Sostanze estremamente problematiche) ai sensi del REACH 1907/2006 dell'UE.	

Tabella 2: Primer approvati per Hempafire Pro 400

Caratteristica essenziale	Prestazioni	Specifiche tecniche
Compatibilità dei primer su acciaio al carbonio per famiglia generica (come supportato da EAD350402-00-1106)	Bicomponente epossidico – BS	Sezione 2.3.4.2 dell'EAD 350402-00-1106
	Bicomponente epossidico – BA	
	Monocomponente epossidico – BS	
	Alchidico - BS	
	Alchidico - BA	
	Acrilico - BS	
	Epossidico ricco di zinco – BS	
	Tricomponente epossidico ricco di zinco – BA*	
	Primer allo zinco attivato - BS	
	Bicomponente poliuretano*	
	Epossidico ricco di zinco + Bicomponente epossidico – BS*	
	Inorganico ricco di zinco + Bicomponente epossidico – BS*	
	Bicomponente epossidico + Bicomponente epossidico – BS*	
Bicomponente epossidico + Bicomponente poliuretano – BS*		
Compatibilità dei primer su acciaio galvanizzato (EN 1463)	Hempadur 15553 o Hempadur 15570	
Compatibilità dei primer su acciaio inossidabile (EN10088)	Hempadur 15553 o Hempadur 15570	
Compatibilità dei primer su Thermally Sprayed Aluminium (TSA), rivestimento in alluminio 250 µm	Hempadur 15553 o Hempadur 15570	
Compatibilità dei primer su Thermally Sprayed Zinc (TSZ), rivestimento in zinco 100 µm	Hempadur 15553	

BS = A base solvente

BA = A base acqua

\*I primer e i sistemi di primer mostrati con l'asterisco sono supportati solo quando la Hempel fornisce una conferma scritta specifica del progetto

Tabella 3: Topcoat approvati per Hempafire Pro 400

<b>Tipo</b>	<b>Topcoat per uso in ambiente Type X</b>
Bicomponente acrilico esente isocianati - BS	Hempel's Pro-Acrylic 55883
Acrilico - BS	Hempatex Hi-build 46410
	Hempatex Enamel 56360
Acrilico - BA	Hemucryl Enamel Hi-Build 58030
Poliuretano - BS	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
Poliuretano - BA	Hemuthane Enamel 58510
Bicomponente epossidico - BS	Hempadur Fast Dry 45410
<b>Tipo</b>	<b>Topcoat per uso in ambiente Type Y</b>
Alchidico - BS	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140
	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43141
Acrilico - BA	Hemucryl Enamel - 58100

8) Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica

N/A

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:



Nome:

Erik van Schaijk

Subject Matter Expert – Passive Fire Protection

Business Technical Expertise – R&D

Hempel A/S

Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)

Spagna

Data:

27 ottobre 2023