

## Erklæring om ydeevne

Nr. DOP 43490

Revision 1, juni 2022

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1)  | Unik identifikationskode for produkttypen | Hempafire Pro 400   |
| 2)  | Anvendelsesformål:                        | Opløsningsmiddelbaseret reaktiv maling til brandbeskyttelse af stålkonstruktioner |
| 3)  | Producent:                                | Hempel A/S<br>Lundtoftegårdsvej 91<br>DK-2800 Kgs Lyngby<br>Danmark               |
| 4)  | Autoriseret repræsentant:                 | IKKE RELEVANT   |
| 5)  | System(er) for AVCP:                      | System 1  |
| 6a) | Harmoniseret standard:                    | IKKE RELEVANT   |
|     | Bemyndigede organer:                      | IKKE RELEVANT   |
| 6b) | Europæisk vurderingsdokument:             | EAD 350402-00-1106 (September 2017)   |
|     | Europæisk teknisk vurdering:              | ETA 22/0309 (14-06-2022)  |
|     | Teknisk vurderingsorgan:                  | ITeC  |
|     | Bemyndigede organer:                      | ITeC (1220)   |
| 7)  | Erklæret ydeevne                          | Se tabel 1  |

Tabel 1: Erklæret ydeevne

Væsentlige egenskaber	Ydeevne	Teknisk specifikation
Reaktion på brand	D-s2, d0 ved påføring over enhver grunder som angivet i tabel 2 og uden- eller med en slutstrygning som angivet i tabel 3  B-s1, d0 ved påføring ved maks. 900 µm DFT ved brug af grunder Hempadur Speed-Dry ZP500 ved 100µm DFT og anvendelse af slutstrygning Hempthane HS 55610 ved 80 µm DFT.	EN13501-1:2007 + A1:2010
Brandbestandighed	H- eller I-bjælker og søjler, og rektangulære eller cirkulære hule søjler: R15, R30, R45, R60, R90, ved konstruktionstemperaturer fra 300°C - 850°C. For bjælker og søjler også R105 og R120, for CHS også R105	Testet i henhold til EN13381-8:2013 og klassificeret i henhold til EN13501-2:2007 +A1:2009
Eksposering for ulmende brand	Opfylder kravene	EN13381-8:2010, bilag A
Holdbarhed	Uden slutstrygning eller med slutstrygning, se tabel 3  Type Y  Behandlet med godkendt slutstrygning, se tabel 3  Type X	afsnit 2.2.5 i EAD  350402-00-1106
Frigivelse af farlige stoffer	Produktet indeholder ikke stoffer over grænseværdier, der er anført i bilag XIV (godkendelsesliste) eller bilag XVII (begrænsningsliste) eller kandidatliste (særligt problematiske stoffer) under EU REACH 1907/2006.	

Tabel 2: Godkendte grundere til Hempafire Pro 400

Væsentlige egenskaber	Ydeevne	Teknisk specifikation
Grundernes forenelighed med kulstofstål efter generisk familie (som understøttet af EAD350402-00-1106)	2-komponent epoxy - SB	Afsnit 2.3.4.2 i
	2-komponent epoxy – VB	EAD 350402-
	1-komponent epoxy - SB	00-1106
	Alkyd - SB	
	Alkyd - VB	
	Akryl - SB	
	Zinkholdig epoxy - SB	
	3-komponent zinkholdig epoxy — VB*	
	Grunder med aktiveret zink - SB	
	2-komponent polyurethan*	
	Zinkholdig epoxy + 2-komponent epoxy – SB*	
	Uorganisk zinkholdig + 2-komponent epoxy — SB*	
	2-komponent epoxy + 2-komponent epoxy - SB *	
2-komponent epoxy + 2-komponent polyurethan – SB*		
Grundernes forenelighed med galvaniseret stål (EN 1463)	Hempadur 15553 eller Hempadur 15570	
Grundernes forenelighed med rustfrit stål (EN10088)	Hempadur 15553 eller Hempadur 15570	
Forenelighed med grundere på varmsprøjtet aluminium (TSA), 250µm aluminiumsmaling	Hempadur 15553 eller Hempadur 15570	
Forenelighed med grundere på varmsprøjtet zink (TSZ), 100µm zinkmaling	Hempadur 15553	

SB = Solvent Baseret

VB = Vand Baseret

\* Grundere og grundersystemer vist med stjerne understøttes kun, når projektspecifik skriftlig bekræftelse gives af Hempel

Tabel 3: Godkendte slutstrygninger til Hempafire Pro 400

Type	Slutstrygninger til Type X miljø
2-komponent akryl - SB	Hempel's Pro-Acrylic 55883
Akryl - SB	Hempatex Hi-build 46410
	Hempatex Enamel 56360
Akryl - VB	Hemucryl Enamel Hi-Build 58030
Polyurethan - SB	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
Polyurethan - VB	Hemuthane Enamel 58510
2 komponent epoxy - SB	Hempadur Fast Dry 45410
Type	Slutstrygninger til type Y miljø
Alkyd – SB	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140
	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43141
Acryl - VB	Hemucryl Enamel - 58100

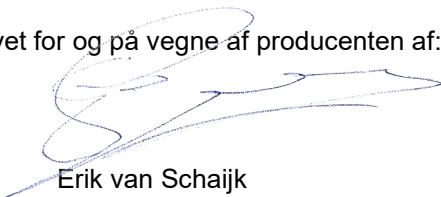
8) Passende teknisk dokumentation og/eller specifik teknisk dokumentation

IKKE

RELEVANT

Ydeevnen for det produkt, der er identificeret ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne erklæring om ydeevne er udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 under den ovenfor angivne producents eneansvar.

Underskrevet for og på vegne af producenten af:



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

Dato: 27 juni 2022