

## Prestatieverklaring

No DOP 48880

Herziening 2, Augustus 2023

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 1)  | Unieke identificatiecode van het producttype:                                      | Hempafire Optima 500   |
| 2)  | Beoogd gebruik:  | Reactieve coating op waterbasis voor de brandbescherming van structureel staal |
| 3)  | Fabrikant:   | Hempel A/S<br>Lundtoftegårdsvej 91<br>DK-2800 Kgs Lyngby<br>Denemarken         |
| 4)  | Gemachtigde:   | NVT  |
| 5)  | Systeem/systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: | Systeem 1  |
| 6a) | Geharmoniseerde norm:  | NVT  |
|     | Aangemelde instantie(s):   | NVT  |
| 6b) | Europees beoordelingsdocument:   | EAD 350402-00-1106 (september 2017)  |
|     | Europese technische beoordeling:   | ETA 23/0422, 12.07.2023  |
|     | Technische beoordelingsinstantie:  | ITeC   |
|     | Aangemelde instantie(s):   | ITeC(1220)   |
| 7)  | Aangegeven prestaties  | Zie Tabel 1  |

Tabel 1: Aangegeven prestaties

Essentieel kenmerk	Prestatie	Technische specificatie
Reactie op brand	B-s1,d0	EN13501-1:2007 + A1:2010
Vuurbestendig	H- of I-secties balken en kolommen, en rechthoekige of cirkelvormige holle kolommen: R15, R30, R45, R60, R90, R120 bij ontwerptemperaturen van 300°C - 850°C	Getest volgens EN13381-8:2013 en ingedeeld volgens EN13501-2:2016
Blootstelling aan smeulend vuur	Meet requirements	EN13381-8:2013, bijlage A
Duurzaamheid	Without a topcoat Topcoated with approved topcoat	Type Z <sub>2</sub> See table 3 sectie 2.2.5 van EAD 350402-00-1106
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	The product does not contain substances above threshold limits listed on Annex XIV (Authorisation list) or Annex XVII (Restriction list) or Candidate list (Substances of very high concern) under EU REACH 1907/2006.	

Tabel 2: Goedgekeurde primers voor Hempafire Optima 500

Essentieel kenmerk	Prestatie	Technische specificatie
Compatibiliteit van primers op koolstofstaal per generieke familie (zoals ondersteund door EAD350402-00-1106)	2-componenten epoxy - SB	Sectie 2.3.4.2 van EAD 350402-00-1106
	2-componenten epoxy - WB	
	1-component epoxy - SB	
	Alkyd - SB	
	Alkyd - WB	
	Acrylaat - SB	
	Zinkrijke epoxy - SB	
Compatibiliteit van primers op gegalvaniseerd staal (EN 1463), 175µm zink coating	Hempadur 15553 , 100µm	
	Hempaprime Multi 500 45950, 150µm	
	Hemucryl 48191, 100µm	
Compatibiliteit van primers op thermisch gespoten aluminium (TSA) , 175µm aluminium laag	Hempadur 15570, 150µm	
Compatibiliteit van primers op thermisch gespoten zink (TSZ), 75µm zink laag	Hempadur 15570, 130µm	

SB = op basis van oplosmiddelen

WB = op basis van water

Tabel 3: Goedgekeurde toplagen voor Hempafire Optima 500


Type	Toplaag voor Type Y milieu toepassing
Polyurethaan - SB	Hempathane HS 55610
	Hempathane Fast Dry 55750
Polyurethaan - WB	Hemuthane Enamel 58510
	Hemuthane WB Top 58530
	Hemuthane WB Top 58531
Type	Toplaag voor Type Z1 milieu toepassing
Acrylaat - WB	Hemucryl 48191
	Hemucryl 48120
	Hemucryl Enamel Hi-build 58030

8) Geëigende technische documentatie en/of specifieke technische documentatie

NVT

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:



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

Date: 09 Augustus 2023