

Prestatieverklaring

Nummer DOP 43490

Herziening 2, oktober 2023

- | | | |
|-----|---|---|
| 1) | Unieke identificatiecode van het producttype | Hempafire Pro 400 |
| 2) | Beoogd gebruik: | Reactieve coating op basis van oplosmiddelen voor de brandbescherming van structureel staal |
| 3) | Fabrikant: | Hempel A/S
Lundtoftegårdsvej 91
DK-2800 Kgs Lyngby
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 22/0309 (09-10-2023) |
| | Technische beoordelingsinstantie: | ITeC |
| | Aangemelde instantie(s): | ITeC (1220) |
| 7) | Aangegeven prestatie(s) | Zie tabel 1 |

Tabel 1: Aangegeven prestatie

Essentieel kenmerk	Prestatie	Technische specificatie
Reactie op brand	D-s2, d0 indien aangebracht over een primer zoals aangegeven in tabel 2 en zonder of met een toplaag zoals aangegeven in tabel 3 B-s1, d0 indien aangebracht op max. 900 µm DLD, met gebruik van primer Hempadur Speed-Dry ZP500 op 100 µm en toplaag Hempthane HS 55610 op 80 µm DLD.	EN13501-1: 2007 + A1: 2010
Vuurbestendig	H- of I-secties balken en kolommen, en rechthoekige of cirkelvormige holle kolommen: R15, R30, R45, R60, R90 bij ontwerptemperaturen van 300°C - 850°C. Voor balken en kolommen ook R105 en R120; voor CHS ook R105	Getest volgens EN13381-8:2013 en ingedeeld volgens EN13501-2:2007+A1:2009
Blootstelling aan smeulend vuur	Voldoen aan vereisten	EN13381-8:2010, bijlage A
Duurzaamheid	Zonder toplaag of met topcoat, zie tabel 3 Afgewerkt met goedgekeurde toplaag, zie tabel 3	Type Y Type X sectie 2.2.5 van EAD 350402-00-1106
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	Het product bevat geen stoffen boven de drempelwaarden vermeld in bijlage XIV (autorisatielijst) of bijlage XVII (restrictielijst) of kandidaatslijst (zeer zorgwekkende stoffen) onder EU REACH 1907/2006.	

Tabel 2: Goedgekeurde primers voor Hempafire Pro 400

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	
	Acryl - SB	
	Zinkrijke epoxy - SB	
	3-componenten zinkrijke epoxy - WB*	
	Geactiveerde zink primer - SB	
	2-componenten polyurethaan*	
	Zinkrijke epoxy + 2-componenten epoxy - SB*	
	Anorganisch zinkrijk + 2-componenten epoxy - SB*	
	2-componenten epoxy + 2-componenten epoxy - SB*	
2-componenten epoxy + 2-componenten polyurethaan - SB*		
Compatibiliteit van primers op gegalvaniseerd staal (EN 1463)	Hempadur 15553 of Hempadur 15570	
Compatibiliteit van primers op roestvrij staal (EN10088)	Hempadur 15553 of Hempadur 15570	
Compatibiliteit van primers op thermisch gespoten aluminium (TSA), 250µm aluminiumlaag	Hempadur 15553 of Hempadur 15570	
Compatibiliteit van primers op thermisch gespoten zink (TSZ), 100µm zinklaag	Hempadur 15553	

SB = op basis van oplosmiddelen

WB = op basis van water

*Primers en primer systemen die met een asterisk worden weergegeven, worden alleen ondersteund als de projectspecifieke schriftelijke bevestiging door Hempel is geleverd

Tabel 3: Goedgekeurde toplagen voor Hempafire Pro 400

Type	Toplagen voor Type X milieu blootstelling
2-componenten acryl - SB	Hempel's Pro-Acrylic 55883
Acryl - SB	Hempathex Hi-build 46410
	Hempathex Enamel 56360
Acryl - WB	Hemucryl Enamel Hi-Build 58030
Polyurethaan - SB	Hempel's PolyEnamel 55102
	Hempathane Topcoat 55210
	Hempathane HS 55610
	Hempathane sneldrogend 55750
	Hempathane HS 55810
	Hempathane TL87 / EG 87480
	Hempathane Speed droge toplaag 250
Polyurethaan - WB	Hemuthane Enamel 58510
2-componenten epoxy - SB	Hempadur Fast Dry 45410
Type	Toplagen for Type Y milieu blootstelling
Alkyd - SB	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140
	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43141
Acrylic - WB	Hemucryl Enamel - 58100

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

Datum: 27 oktober 2023