

## Prestatieverklaring

Nummer DOP 43361

Herziening 4, maart 2022

- |     |                                                                                        |                                                                                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1)  | Unieke identificatiecode van het producttype:                                          | Hempafire Pro 315 Fast Dry                                                                  |
| 2)  | Beoogd gebruik:                                                                        | Reactieve coating op basis van oplosmiddelen 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 van 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 18/0689 (21-02-2022)                                                                    |
|     | Technische beoordelingsinstantie:                                                      | ITeC                                                                                        |
|     | Aangemelde instantie(s):                                                               | ITeC (1220)                                                                                 |
| 7)  | Aangegeven prestaties                                                                  | 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<br>B-s1, d0 indien aangebracht op max. 900 µm DLD, met gebruik van een primer uit tabel 2 en toplaag Hemplathane HS 55610 op 80 µm DLD. | EN13501-1: 2007 + A1: 2010                                          |
| Vuurbestendig                     | H- of I-secties balken en kolommen, en rechthoekige, ronde holle kolommen en 4-zijdige rechthoekige holle balken: R15, R30, R45, R60, R90 bij ontwerptemperaturen van 300°C - 850°C. Voor balken en kolommen ook R120                                                    | Getest volgens EN13381-8:2013 en geclassificeerd volgens EN 13501-2 |
| Cellulaire balken                 | Cellulaire balken R15, R30, R45, R60, R75 bij ontwerptemperaturen van 350-750°C                                                                                                                                                                                          | EN13381-9:2015                                                      |
| Blootstelling aan smeulend vuur   | Voldoen aan vereisten                                                                                                                                                                                                                                                    | EN13381-8:2013, bijlage A                                           |
| Duurzaamheid                      | Zonder toplaag of met toplaag, zie tabel 3<br><br>Afgewerkt met goedgekeurde toplaag, zie tabel 3                                                                                                                                                                        | Type Y<br><br>Type X<br><br>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 315 Fast Dry

| 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 - WB                                  |                                       |
|                                                                                                               | Zinkrijke epoxy - SB                        |                                       |
|                                                                                                               | Geactiveerde zink primer - SB               |                                       |
|                                                                                                               | 2-componenten polyurethaan - SB*            |                                       |
|                                                                                                               | Zinkrijke epoxy + 2-componenten epoxy - SB* |                                       |
| 2-componenten epoxy + 2-componenten epoxy - SB *                                                              |                                             |                                       |
| Compatibiliteit van primers op gegalvaniseerd staal (EN 1463)                                                 | Hempadur 15553                              |                                       |

SB = op basis van oplosmiddelen

WB = op basis van water

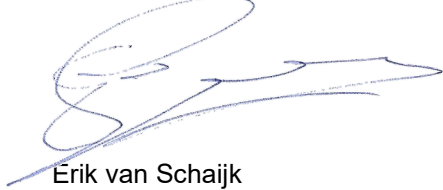
\*Primers en primer systemen die met een asterisk worden weergegeven, worden alleen ondersteund als de projectspecifieke schriftelijke bevestiging door Hempel is geleverd

Tabel 3: Goedgekeurde toplagen voor Hempafire Pro 315 Fast Dry

| Type                     | Toplagen voor Type X milieu blootstelling |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Polyurethaan - SB        | Hempel's PolyEnamel 55102                 |
|                          | Hempathane Topcoat 55210                  |
|                          | Hempathane HS 55610                       |
|                          | Hempathane fast dry 55750                 |
|                          | Hempathane HS 55613                       |
|                          | Hempathane Speed dry topcoat 250          |
| 2-componenten epoxy - SB | Hempadur Fast Dry 45410                   |
| Type                     | Topcoats for Type Y environmental use     |
| Acrylaat - SB            | Hempatex Hi-build 46410                   |
|                          | Hempatex Enamel 56360                     |
| Acrylaat - WB            | Hemucryl Enamel Hi-Build 58030            |
|                          | Hemucryl Enamel - 58100                   |
| Alkyd - SB               | Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140            |
|                          | Hempel's Speed-Dry Alkyd 43141            |
| Polyurethaan - SB        | Hempathane TL87/EG 87480                  |

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:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Erik van Schaijk".

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: 17 maart 2022