

## Declaração de Desempenho (DdD)

DdD nº 43360

Revisão 4, Março 2022

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1)  | Código de identificação único do tipo de produto | Hempafire Pro 315   |
| 2)  | Uso pretendido:                                  | Revestimento reativo á base de solvente para a proteção contra fogo de aço estrutural |
| 3)  | Fabricante:                                      | Hempel A/S<br>Lundtoftegårdsvej 91<br>DK-2800 Kgs Lyngby<br>Dinamarca                 |
| 4)  | Representante autorizado:                        | n.d.  |
| 5)  | Sistema/s de AVCP:                               | Sistema 1   |
| 6a) | Padrão Harmonizado:                              | n.d.  |
|     | Órgãos Notificados:                              | n.d.  |
| 6b) | Documento de Avaliação Europeu:                  | EAD 350402-00-1106 (Setembro de 2017)   |
|     | Avaliação Técnica Europeia:                      | ETA 18/0689 (21-02-2022)  |
|     | Órgão de Avaliação Técnica:                      | ITeC  |
|     | Órgão(s) notificado(s):                          | ITeC (1220)   |
| 7)  | Desempenho Declarado                             | Veja a Tabela 1   |

Tabela 1: Desempenho Declarado

Característica Essencial	Desempenho	Especificação técnica
Reação ao fogo	D-s2, d0 quando aplicado sobre qualquer primário, conforme indicado na tabela 2 e sem ou com um acabamento, conforme indicado na tabela 3 B-s1, d0 quando aplicado a no máximo 900 µm DFT, sobre qualquer primário, conforme indicado na tabela 2, e usando o acabamento Hemplathane HS 55610 a 80 µm DFT.	EN13501-1:2007 + A1:2010
Resistência ao fogo	Vigas e colunas de seções em H ou I, e colunas ocas, circulares e retangulares vigas ocas retangulares de 4 lados: R15, R30, R45, R60, R90, a temperaturas de projeto de 300°C - 850°C. Para vigas e colunas também R120	Testado de acordo com EN13381-8:2013 e classificado de acordo com EN 13501-2
Vigas celulares	Vigas celulares R15, R30, R45, R60, R75 a temperaturas de projeto de 350 - 750°C	EN13381-9:2015
Exposição ao fogo latente	Cumprir os requisitos	EN13381-8:2013, Anexo A
Durabilidade	Sem acabamento ou com acabamento, Consulte tabela 3  Revestimento com acabamento aprovado, consulte a tabela 3	Tipo Y  Tipo X  seção 2.2.5 do EAD 350402-00-1106
Libertação de substâncias perigosas	O produto não contém substâncias acima dos limites listados no Anexo XIV (lista de autorização) ou Anexo XVII (lista de restrição) ou lista de candidatas (substâncias que suscitam elevada preocupação) ao abrigo do REACH 1907/2006 da UE.	

Tabela 2: Primários aprovados para Hempafire Pro 315

Característica Essencial	Desempenho	Especificação técnica
Compatibilidade de primários em aço carbono por família genérica (conforme suportado por EAD350402-00-1106)	Epóxi de 2 componentes - SB	Seção 2.3.4.2 de EAD 350402-00-1106
	Epóxi de 2 componentes - WB	
	Epóxi de 1 componente - SB	
	Alquídica - SB	
	Alquídica - WB	
	Acrílicos - WB	
	Epóxi rico em zinco - SB	
	Primários de zinco ativado - SB	
	Poliuretano de 2 componentes - SB*	
	Epóxi rico em zinco + epóxi de 2 componentes - SB*	
Epóxi de 2 componentes + Epóxi de 2 componentes - SB*		
Compatibilidade de primários em aço galvanizado (EN 1463)	Hempadur 15553	

SB = á base de solvente

WB = á base de água

\* Primários e sistemas de primário mostrados com asterisco são suportados apenas quando a confirmação escrita específica do projeto é fornecida pela Hempel

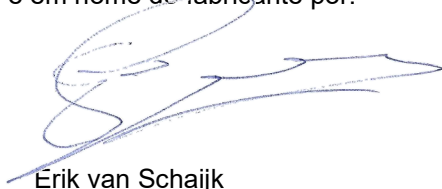
Tabela 3: Acabamentos aprovados para Hempafire Pro 315

Tipo	Acabamentos para ambiente Tipo X
Poliuretano - SB	Hempel's PolyEnamel 55102
	Hempathane Topcoat 55210
	Hempathane HS 55610
	Hempathane fast dry 55750
	Hempathane HS 55613
	Hempathane Speed dry topcoat 250
Epóxi 2 componentes - SB	Hempadur Fast Dry 45410
Tipo	Acabamentos para ambiente Tipo Y
Acrílico - SB	Hempatex Hi-build 46410
	Hempatex Enamel 56360
Acrílico - WB	Hemucryl Enamel Hi-Build 58030
	Hemucryl Enamel - 58100
Alquídico - SB	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140
	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43141
Poliuretano - SB	Hempathane TL87/EG 87480

8) Documentação Técnica Apropriada e/ou Documentação Técnica Específica n.d.

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenho(s) declarado(s). Esta declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a responsabilidade exclusiva do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:



Nome: Erik van Schaijk  
Subject Matter Expert – Passive Fire Protection  
Business Technical Expertise – R&D  
Hempel A/S  
Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)  
Espanha  
Data: 17 March 2022