

Declaração de Desempenho (DdD)

DdD nº 43490

Revisão 2, Outubro 2023

- | | | |
|-----|--|---|
| 1) | Código de identificação único do tipo de produto | Hempafire Pro 400 |
| 2) | Uso pretendido: | Revestimento reativo à base de solvente para a proteção contra fogo de aço estrutural |
| 3) | Fabricante: | Hempel A/S
Lundtoftegårdsvej 91
DK-2800 Kgs Lyngby
Dinamarca |
| 4) | Representante autorizado: | n.d. |
| 5) | Sistema(s) de AVCP: | Sistema nº 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 22/0309 (09-10-2023) |
| | 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 primário Hempadur Speed-Dry ZP500 a 100µm DFT, e usando o acabamento Hempthane 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 retangulares ou circulares: R15, R30, R45, R60, R90, em temperaturas de projeto de 300°C - 850°C. Para vigas e colunas também R105 e R120; para CHS também R105	Ensaiado de acordo com EN13381-8: 2013 e classificado de acordo com EN13501-2:2007 + A1:2009
Exposição ao fogo latente	Cumprir os requisitos	EN13381-8: 2010, Anexo A
Durabilidade	Sem acabamento ou com acabamento, Consulte tabela 3 Revestido 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 candidatos (substâncias que suscitam elevada preocupação) ao abrigo do REACH 1907/2006 da UE.	

Tabela 2: Primários aprovados para Hempafire Pro 400

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 - SB	
	Epóxi rico em zinco - SB	
	Epóxi rico em zinco de 3 componentes - WB*	
	Primários de zinco ativado - SB	
	Poliuretano de 2 componentes*	
	Epóxi rico em zinco + Epóxi de 2 componentes - SB*	
	Rico em zinco inorgânico + Epóxi de 2 componentes - SB*	
	Epóxi de 2 componentes + Epóxi de 2 componentes - SB*	
Epóxi de 2 componentes + Poliuretano de 2 componentes - SB*		
Compatibilidade de primários em aço galvanizado (EN 1463)	Hempadur 15553 ou Hempadur 15570	
Compatibilidade de primários em aço inoxidável (EN10088)	Hempadur 15553 ou Hempadur 15570	
Compatibilidade de primários em alumínio pulverizado termicamente (TSA), revestimento de alumínio de 250 µm	Hempadur 15553 ou Hempadur 15570	
Compatibilidade de primários em zinco pulverizado termicamente (TSZ), revestimento de zinco 100 µm	Hempadur 15553	

SB = à base de solvente

WB = à base de água

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

Tabela 3: Acabamentos aprovados para Hempafire Pro 400

Tipo	Acabamentos para ambiente Tipo X
Acrílico de 2 componentes - SB	Pro-Acrílico 55883 da Hempel
Acrílico - SB	Hempatex Hi-build 46410
	Hempatex Enamel 56360
Acrílico - WB	Esmalte Hemucryl Hi-Build 58030
Poliuretano - 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
Poliuretano - WB	Hemuthane Enamel 58510
Epóxi 2 componentes - SB	Hempadur Fast Dry 45410
Tipo	Acabamentos para ambiente Tipo Y
Alquídico - SB	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140
	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43141
Acrílico - WB	Hemucryl Enamel - 58100

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

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. 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: 27 Outubro 2023