

## Declaração de Desempenho (DdD)

DdD nº 48880

Revisão 2, agosto 2023

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1)  | Código de identificação único do tipo de produto | Hempafire Optima 500  |
| 2)  | Uso pretendido:                                  | Revestimento reativo de base aquosa para a proteção contra incêndio 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 23/0422, 12.07.2023   |
|     | Órgão de Avaliação Técnica:                      | ITeC  |
|     | Órgãos notificados:                              | ITeC(1220)  |
| 7)  | Desempenho Declarado                             | Veja a Tabela 1   |

Tabela 1: Desempenho Declarado

Característica Essencial	Desempenho	Especificação técnica
Reação ao Fogo	B-s1,d0	EN13501-1:2007 + A1:2010
Resistência ao fogo	Vigas e colunas de seções em H ou I, R90, e colunas ocas retangulares ou circulares: R15, R30, R45, R60, R90, R120 a temperaturas de projeto de 300°C – 850°C	Testado de acordo com EN13381-8:2013 e classificado de acordo com EN13501-2:2016
Exposição ao fogo latente	Cumprir os requisitos	EN13381-8, Anexo A
Durabilidade	Sem um acabamento ou com acabamento Type Z <sub>2</sub> Revestido com acabamento aprovado consulte a tabela 3	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 Optima 500

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	
	Primário de Zinco Ativado - SB	
Compatibilidade de primários em aço galvanizado (EN 1463), 175µm revestimento de zinco	Hempadur 15553 , 100µm Hempaprimer Multi 500 45950, 150µm Hemucryl 48191, 100µm	
Compatibilidade de primários em alumínio pulverizado termicamente (TSA), revestimento de alumínio de 175 µm	Hempadur 15570, 150µm	
Compatibilidade de primários em zinco pulverizado termicamente (TSZ), revestimento de zinco de 75 µm	Hempadur 15570, 130µm	

SB = base solvente

WB = base aquosa

Tabela 3: Acabamentos aprovados para Hempafire Optima 500

Tipo	Acabamentos para ambiente Tipo Y
Poliuretano - SB	Hempathane HS 55610
	Hempathane Fast Dry 55750
Poliuretano - WB	Hemuthane Enamel 58510
	Hemuthane WB Top 58530
	Hemuthane WB Top 58531
Tipo	Acabamentos para ambiente tipo Z1
Acrílico – WB	Hemucryl 48191
	Hemucryl 48120
	Hemucryl Enamel Hi-build 58030

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  
Senior Subject Matter Expert – Passive Fire Protection  
Business Technical Expertise – R&D  
Hempel A/S  
Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)  
Espanha  
Data: 09 de agosto de 2023