

## Leistungserklärung

Nr. DOP 43490

Fassung 2, Oktober 2023

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 1)  | Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps | Hempafire Pro 400  |
| 2)  | Verwendungszweck:                               | Reaktive Brandschutzbeschichtung auf Lösemittelbasis zum Schutz von Stahlbauteilen |
| 3)  | Hersteller:                                     | Hempel A/S<br>Lundtoftegårdsvej 91<br>DK-2800 Kgs Lyngby<br>Dänemark               |
| 4)  | Zugelassener Vertreter:                         | N/A  |
| 5)  | AVCP-System(e):                                 | System 1   |
| 6a) | Harmonisierte Norm:                             | N/A  |
|     | Benannte Stellen:                               | N/A  |
| 6b) | Europäisches Bewertungsdokument:                | EAD 350402-00-1106 (September 2017)  |
|     | Europäische Technische Bewertung:               | ETA 22/0309 (09-10-2023)   |
|     | Technische Bewertungsstelle:                    | ITeC   |
|     | Benannte Stelle(n):                             | ITeC (1220)  |
| 7)  | Erklärte Leistung                               | Siehe Tabelle 1  |

Tabelle 1: Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Technische Spezifikation
Brandverhalten	D-s2,d0 d0 bei Anwendung über einer Grundierung gemäß Tabelle 2 sowie mit oder ohne Deckanstrich gemäß Tabelle 3. B-s1,d0 bei Anwendung mit einer Trockenfilm-Schichtdicke von maximal 900 µm, unter Verwendung der Hempadur Speed-Dry ZP500 und dem Deckanstrich Hempthane HS 55610 mit einer Trockenfilm-Schichtdicke von 80 µm	EN13501-1:2007 + A1:2010
Feuerbeständigkeit	Träger und Stützen, Abschnitte H oder I und rechteckige oder runde Stützen: R15, R30, R45, R60, R90 bei Auslegungstemperaturen von 300 bis 850°C. Für Träger und Stützen auch RR105 und R120, und kreisförmige Hohlprofile auch R105	Getestet gemäß EN13381-8:2013 und klassifiziert gemäß EN13501-2:2007+A1:2009
Brandverhalten bei Schwelbrand	Anforderungen erfüllt	EN13381-8:2010, Anhang A
Haltbarkeit	Ohne Deckanstrich oder mit Decklack, siehe Tabelle 3 Angestrichen mit zugelassenem Deckanstrich, siehe Tabelle 3	Typ Y Abschnitt 2.2.5 EAD 350402-00-1106 Typ X
Freisetzung gefährlicher Stoffe	Gemäß EU REACH 1907/2006 enthält dieses Produkt keine Stoffe über den in Anhang XIV (Zulassungsliste) oder Anhang XVII (Beschränkungsliste) oder in der Kandidatenliste (besonders besorgniserregende Stoffe) angegebenen Grenzwerten.	

Tabelle 2: Zugelassene Grundierungen für Hempafire Pro 400

Wesentliche Merkmale	Leistung	Technische Spezifikation
Kompatibilität von Grundierungen auf Karbonstahl nach Art (wie belegt durch EAD350402-00-1106)	2-Komponenten Epoxy – LB	Abschnitt 2.3.4.2 von EAD 350402-00-1106
	2-Komponenten Epoxy – WB	
	1-Komponenten Epoxy – LB	
	Alkyd – LB	
	Alkyd – WB	
	Acryl – LB	
	Zinkhaltiges Epoxy – LB	
	3-Komponenten zinkhaltiges Epoxid – WB*	
	Aktiviert Zinkgrundierungen – LB	
	2-Komponenten Polyurethan*	
	Zinkhaltiges Epoxy und 2-Komponenten Epoxy – LB*	
	Anorganisches zinkhaltiges und 2-Komponenten Epoxy – LB*	
	2-Komponenten Epoxy und 2-Komponenten Epoxy – LB*	
	2-Komponenten Epoxy und 2-Komponenten Polyurethan – LB*	
Kompatibilität von Grundierungen auf galvanisiertem Stahl (EN 1463)	Hempadur 15553 oder Hempadur 15570	
Kompatibilität von Grundierungen auf Edelstahl (EN10088)	Hempadur 15553 oder Hempadur 15570	
Kompatibilität von Grundierungen auf thermisch gespritztem Aluminium (TSA), 250 µm Aluminiumbeschichtung	Hempadur 15553 oder Hempadur 15570	
Kompatibilität von Grundierungen auf thermisch gespritztem Zink (TZA), 100 µm Beschichtung	Hempadur 15553	

LB = Lösemittelbasis

WB = Wasserbasis

\*Die mit einem Sternchen gekennzeichneten Grundierungen und Grundierungssysteme werden nur unterstützt, wenn eine projektspezifische schriftliche Bestätigung von Hempel vorliegt.

Tabelle 3: Zugelassene Deckanstriche für Hempafire Pro 400

Typ	Decklacke für Typ X
2-Komponenten Acryl – LB	Hempel's Pro – Acryl 55883
Acryl – LB	Hempatex Hi-build 46410
	Hempatex Enamel 56360
Acryl – WB	Hemucryl Enamel Hi-Build 58030
Polyurethan – LB	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
Polyurethan – WB	Hemuthane Enamel 58510
2-Komponenten Epoxy - LB	Hempadur Fast Dry 45410
Typ	Decklacke für Typ Y
Alkyd - LB	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140
	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43141
Acryl - WB	Hemucryl Enamel - 58100

8) Angemessene und/oder spezifische technische Dokumentation

N/A

Die Leistung des oben genannten Produkts ist konform mit den angegebenen erklärten Leistungen. Diese Erklärung erfolgt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 unter alleiniger Verantwortung des oben genannten Herstellers.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers:



Name: Erik van Schaijk  
 Subject Matter Expert – Passive Fire Protection  
 Business Technical Expertise – R&D  
 Hempel A/S  
 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)  
 Spanien

Datum: 27 Oktober 2023