

Ytelseserklæring

Nr. DOP 43490

revisjon 2, oktober 2023

- | | | |
|-----|---|---|
| 1) | Unik identifikasjonskode for produkttypen: | Hempafire Pro 400 |
| 2) | Tiltent bruk: | Løsemiddelbasert reaktivt belegg for
brannbeskyttelse av konstruksjonsstål |
| 3) | Produsent: | Hempel A/S
Lundtoftegårdsvej 91
DK-2800 Kgs Lyngby
Danmark |
| 4) | Autorisert representant: | Ikke relevant |
| 5) | System(er) for vurdering og verifisering av ytelsens
konstans: | System 1 |
| 6a) | Harmonisert standard: | Ikke relevant |
| | Kontrollorganer: | Ikke relevant |
| 6b) | Europeisk vurderingsdokument: | EAD 350402-00-1106 (september 2017) |
| | Europeisk teknisk vurdering: | ETA 22/0309 (09-10-2023) |
| | Organ for teknisk vurdering: | ITeC |
| | Kontrollorgan(er): | ITeC (1220) |
| 7) | Erklært ytelse: | Se tabell 1 |

Tabell 1: Erklært ytelse:

Grunnleggende egenskaper	Ytelse	Tekniske spesifikasjoner
Reaksjon på brann	D-s2, d0 - når påført på alle typer grunning som spesifisert i tabell 2 og uten eller med topplag som angitt i tabell 3 . B-s1, d0 - når påført maksimalt 900 µm DFT ved bruk grunning Hempadur Speed-Dry ZP500 ved 100 µm DFT med Hemplathane HS 55610 som topplag ved 80 µm DFT.	EN13501-1:2007 + A1:2010
Brannmotstand	Bjelker og søyler og rektangler, sirkulære hule søyler (CHS) av seksjonene H eller I: R15, R30, R45, R60, R90 ved en designtemperatur på 300 til 850° C. For bjelker og søyler - også R105 og R120; CHS samt R105.	Testet i henhold til EN 13381-8: 2013, klassifisert i henhold til EN 13501-2: 2007 + A1: 2009
Eksponering for ulmende brann	Overholder kravene	EN13381-8: 2010, vedlegg A.
Holdbarhet	Uten topplag eller med topplag, se Tabell 3 Belagt med et godkjent topplag, se Tabell 3.	Type Y Type X Seksjon 2.2.5 i EAD 350402-00-1106
Utslipp av farlige stoffer	Produktet inneholder ikke stoffer over terskelverdiene angitt i Vedlegg XIV (Liste over autorisasjoner) eller Vedlegg XVII (Liste over restriksjoner) eller Kandidatliste (Liste over svært bekymringsfulle stoffer) i henhold til EU REACH 1907/2006	

Tabell 2: Godkjent grunning til "Hempafire Pro 400"

Grunnleggende egenskaper	Ytelse	Tekniske spesifikasjoner
Kompatibilitet av grunning på karbonstål etter generell gruppe (som støttet av EAD350402-00-1106)	2-komponent epoxy - LB	Seksjon 2.3.4.2 i EAD 350402-00-1106
	2-komponent epoxy - VB	
	1-komponent epoxy - LB	
	Alkyd - LB	
	Alkyd - VB	
	Akryl - VB	
	Sinkberiket epoxy - LB	
	3-komponent sinkberiket epoxy - VB *	
	Aktivert sinkgrunning - LB	
	2-komponent polyuretan*	
	Sinkberiket epoxy + 2-komponent epoxy - LB*	
	Beriket uorganisk sink + 2-komponent epoxy - LB*	
	2-komponent epoxy + 2-komponent epoxy - LB*	
	2-komponent epoxy + 2-komponent polyuretan - LB*	
Kompatibilitet med grunning på galvanisert stål (EN 1463)	"Hempadur 15553" eller "Hempadur 15570"	
Kompatibilitet med grunning på galvanisert stål (EN10088)	"Hempadur 15553" eller "Hempadur 15570"	
Kompatibilitet med grunning på termisk sprøyting med aluminium, 250 µm aluminiumsbelegg	"Hempadur 15553" eller "Hempadur 15570"	
Kompatibilitet med grunning på termisk sprøyting med sink (TPC), 100 µm sinkbelegg	"Hempadur 15553"	

LB = løsemiddelbasert

VB = vannbasert

* Grunninger og grunningssystemer merket med en stjerne støttes kun når prosjektspesifikk godkjenning er gitt av "Hempel".

Tabell 3: Godkjent topplag for "Hempafire Pro 400"

Type	Topplag for type X miljøbruk
2-komponent isocyanatfri akryl - LB	"Hempel's Pro-Acrylic 55883"
Akryl - LB	"Hempatex Hi-build 46410"
	"Hempatex Enamel 56360"
Akryl - VB	"Hemucryl Enamel Hi-Build 58030"
Polyuretan - 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"
Polyuretan - VB	"Hempatex Enamel 58510"
2-komponent epoxy - LB	Hempadur Fast Dry 45410
Type	Topplag for Y - type miljøbruk
Alkyd - LB	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140
	Hempel's Speed-Dry Alkyd 43141
Akryl - VB	Hemucryl Enamel - 58100

8) Relevant teknisk dokumentasjon og/eller spesifikk teknisk dokumentasjon

Ikke
relevant

Produktets ytelse som identifisert ovenfor er i erklært samsvar med erklært ytelse i sett f. Denne ytelseserklæringen er i samsvar med forordningen (EU) nr. 305/2011, utstedt under produsenten som er identifisert ovenfor sitt eneansvar.

Signert i navnet og på vegne av produsenten:

Navn:



Erik van Schaijk

Subject Matter Expert – Passive Fire Protection

Business Technical Expertise – R&D

Hempel A/S

Santa Perpetua de Mogoda (Barcelona)

Spania

Dato:

27. oktober 2023