

PRESTATIEVERKLARING

Nee. DoP FS-013-1-2023-06-02

1. Unieke identificatiecode van het producttype: **Flame Stal FireProof Solvent**
2. Beoogd gebruik: **Flame Stal® FireProof Solvent wordt gebruikt in combinatie met de hieronder genoemde coatings. Het is bedoeld om de brandbeveiliging van staal en gegalvaniseerde stalen constructies te herstellen om de brandwerendheid van de constructie te veranderen. Het product dat is vervaardigd met schildertechnieken biedt na het harden bescherming tegen brand en langdurige weerstand tegen de impact van omgevingsfactoren (Z1, Z2, Y, X) of de impact van corrosieve omstandigheden, in overeenstemming met ETA-20/0957.**

Flame Stal® FireProof Solvent is bedoeld voor brandbeveiliging van verschillende maten open profielen (bijv. Type I, H), rechthoekige en ronde balken/rechthoekige kolommen tot brandweerstandsklasse R60-IncSlow en voor ontwerptemperaturen van 450°C tot 650°C, en voor kritische temperaturen van 496 °C tot 620 °C volgens EN 1993-

1-2: 2005 / AC: 2009, wat betekent benuttingsfactor μ_0 0,8 ÷ 0,4.

Flame Stal® FireProof Solvent is getest als compatibel met de volgende primers:

Type	Beschrijving
Algemene eerste verf	Tweecomponent-epoxy
Algemene eerste verf	Tweecomponentige zinkrijke epoxy
Algemene eerste verf	Tweecomponentige zinkrijke epoxy (metalisch zinkpoeder)
Algemene eerste verf	Gegalvaniseerd staal / tweecomponente epoxy bindlaag

Toegestane dikte van primers

Primer	Toegestane diktebereik [μm]	
	Minimum	Maximum
Tweecomponent-epoxy	60	120
Tweecomponentige zinkrijke epoxy	60	120
tweecomponentige zinkrijke epoxy (metalen poeder zink)	60	120
Gegalvaniseerd staal / tweecomponenten epoxy bindlaag (alleen de dikte van de bindingslaag)	60	150

Wanneer de theoretisch minimale toegestane droge filmdikte kleiner is dan de gebruikelijke minimale droge filmdikte die door de fabrikant wordt aanbevolen, moet de praktische informatie in het productgegevensblad worden gevolgd. Daarnaast mag de droge filmdikte van de primer de maximale dikke droogfilmdikte voor het product niet overschrijden, zoals aanbevolen door de fabrikant.

Flame Stal® FireProof Solvent is beoordeeld als compatibel met de volgende toplagen:

Coating	Beschrijving	Type
Carbothane 134 PU	Tweecomponenten alifatisch acrylpolyurethaan	Specifieke toplaag
Karbopur	Tweecomponenten polyurethaan	Specifieke toplaag
Temathane 50	Tweecomponenten alifatisch isocyanat polyurethaan	Specifieke toplaag
Purmal S	Tweecomponenten polyurethaan	Specifieke toplaag
Polyfinish MUDL	Tweecomponenten alifatisch isocyanat polyurethaan	Specifieke toplaag
Remoplast UVC HS ES	Tweecomponenten alifatisch isocyanat polyurethaan	Specifieke toplaag
Hempathane 55210	Tweecomponenten alifatisch isocyanat polyurethaan	Specifieke toplaag
Teknodur 70 5-00	Tweecomponenten alifatisch isocyanat polyurethaan	Specifieke toplaag
Dualcotex M.S. M30	Tweecomponenten alifatisch acrylpolyurethaanisocyanaat	Specifieke toplaag
Telpur T320	Tweecomponenten alifatisch acrylpolyurethaanisocyanaat	Specifieke toplaag
Tweecomponenten polyurethaanemaille	Tweecomponenten polyurethaan	Specifieke toplaag
BESCHERM. SC PU/M 30-40	Tweecomponenten polyurethaan	Specifieke toplaag

In droge, gesloten ruimtes met milieuklasse (Z1 en Z2) kan Flame Stal® FireProof Solvent worden gebruikt met een andere toplaag uit de groep polyurethaan- of polyvinylverven met een laagdikte die niet hoger is dan de maximale dikte van de toplaag. De maximaal toegestane CSB-waarde (bruto verbrandingswarmte) van andere verfcoatings, bepaald volgens EN ISO 1716: 2018, is 30.864 MJ/kg.

3. Fabrikant:
Pirosystem Sp. z o.o.
Ogrodnicza 3A 83-021
Wiślina, Polen
4. Gemachtigde vertegenwoordiger: **N.v.t.**
5. Systemen voor het beoordelen en verifiëren van de constantheid van prestaties:
Flame Stal® FireProof Solvent – Systeem 1
6. Europees Beoordelingsdocument:
Europees Beoordelingsdocument (EAD) EAD 350402-00-1106, september 2017
BRANDBESCHERMINGSPRODUCTEN REACTIEF
COATINGS VOOR BRANDBEVEILIGING VAN STALEN ELEMENTEN
Europese Technische Beoordeling:
ETA-20/0957 uitgegeven op

22/03/2021

Technische

Beoordelingseenheid:

FIRES, s.r.o., Oslobodentel'ov 282, 059 35 Batizovce, Slowaakse Republiek

Aangewezen orgaan of lichamen:

Aangewezen certificeringsinstantie nr. 1396

7. Gedeclareerde prestatie-eigenschappen:

Essentiële kenmerken	OWSWU System	Prestatie-eigenschappen	Geharmoniseerde technische specificatie
Mechanische en statische weerstand (BWR1)			Niet van toepassing
Brandveiligheid (BWR2)	1	Volgens EN 13501-1: 2018	EEAS 350402-00-1106 september 2017
Reactie op brand	1	Klasse B-s1,d0	EEAS 350402-00-1106, september 2017
Brandweerstand	1	ETA-20/0957 uitgegeven op 22/03/2021 Bijlage A	EEAS 350402-00-1106, september 2017
Hygiëne, gezondheid en milieu (BWR3), Inhoud, uitstoot en/of vrijgave van gevaarlijke stoffen	1	$R = \sum C1 / LCI1 - 0,72 \mu\text{g.m}^3$ na 28 dagen (+28 dagen preconditionering)	EEAS 350402-00-1106, september 2017
Geïdentificeerde geplande productreleasescenario's en beoogd gebruik in relatie tot stoffen die gevaarlijk zijn voor het product: IA1: Product in direct contact met binnenlucht. IA2: Product in indirect contact met binnenlucht (bijv. gecoate producten), maar mogelijk impact op de binnenlucht. S/W2: Product in indirect contact met bodem, grondwater en oppervlaktewater.		volgens EN 16515	
Luchtpermeabiliteit		NPD (niet gespecificeerd)	
Waterpermeabiliteit		NPD (niet gespecificeerd)	
Vrijgave van gevaarlijke stoffen		NPD (niet gespecificeerd)	
Veiligheid van gebruik en toegankelijkheid van faciliteiten (BWR 4)			
Mechanische sterkte en stabiliteit		NPD (niet gespecificeerd)	
Botsings- en bewegingsbestendig		NPD (niet gespecificeerd)	
Adhesie		volgens 2.2.4 in EAD 350402-00-1106	
Basis duurzaamheidsbeoordeling	1	Compatibiliteit met primer en coatingoppervlak (zie ETA-20/0957 uitgegeven op 22/03/2021) - Type X duurzaamheid - Duurzaamheid Type Y - Duurzaamheid Type Z1 - Duurzaamheid Type Z2 volgens 2.2.5.1 in EAD 350402-00-1106 - C3 med, 120h Watercondensatie - C3 med, 120h zoutkamertest - C4 med, 240 uur Watercondensatie - C4 med, 240h zoutkamertest	EAD 350454-00-1104 September 2017

		- C5 med, 480h watercondensatie - C5 med, 720h zoutkamertest	
Geluidsbescherming (BWR5)		NPD (niet gespecificeerd)	
Luchtakoestische isolatie		NPD (niet gespecificeerd)	
Energiebesparende en thermische isolatie (BWR6)			
Thermische geleidbaarheid		NPD (niet gespecificeerd)	
Waterdamppermeabiliteit		NPD (niet gespecificeerd)	

De prestatie-eigenschappen van het hierboven gespecificeerde product zijn consistent met de verzameling gedeclareerde prestatie-eigenschappen. Deze prestatieverklaring wordt afgegeven overeenkomstig Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven genoemde fabrikant.

Ondertekend namens de fabrikant en
achternaam

Wiślina, 18 september 2023

Prezes Zarządu
Marek Gieraj

Signatuur

.....