



TIKKURILA

INDUSTRY



Fontefire ST 60-1

EN VATTENBUREN TUNN FILMYTA SOM
EFFEKTIVT SKYDDAR STÅL MOT BRAND

Skydda stål från cellulosa-bränder

FONTEFIRE ST 60-1 ÄR EN VATTENBUREN SVÄLLANDE FÄRG SOM BILDAR EN TUNN FILM OCH ÄR AVSEDD FÖR STÅLKONSTRUKTIONER



Begränsa strukturella skador och skydda liv

Fontefire ST 60-1 är en vattenburen svällande enkomponentsfärg för stålytor som begränsar strukturella skador och skyddar liv. Den ger effektivt brandskydd för stålkonstruktioner och har en brandmotståndsklassificering på upp till R90 för H- eller I-balkar och pelarprofiler, och samma för cirkulära, rektangulära eller fyrkantiga ihåliga profiler. Den dimensionerande temperaturen sträcker sig från 350 °C till 750 °C.

UPP TILL 90 MINUTERS BRANDSKYDD

I händelse av en cellulosabrand bidrar Fontefire ST 60-1 till att bibehålla stålets strukturella stabilitet genom att snabbt expandera från en tunn film till ett tjockt skumliknande lager som skyddar och isolerar stålstrukturen. Detta kan ge mellan 15 och 90 minuters brandskydd, så att människor ges extra tid för utrymning och brandmännen för att få branden under kontroll.

SNABB OCH LÄTT ATT APPLICERA

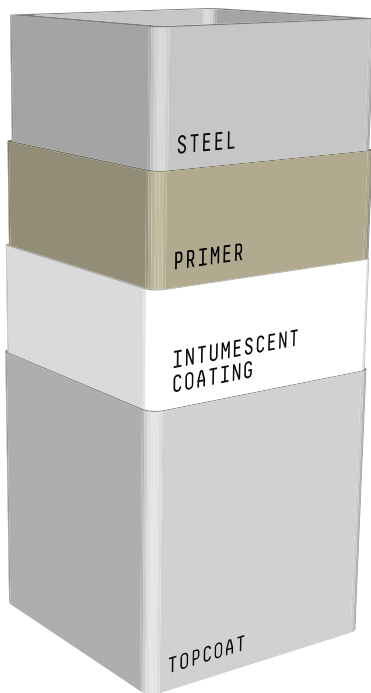
Fontefire ST 60-1 erbjuder mycket konkurrenskraftiga belastningar, vilket minskar färgförbrukningen och ger sänkta kostnader och genomförandetid. De lägre belastningarna ger också snabbare övermålningsstid av målade sektioner. Som enkomponentsprodukt är Fontefire ST 60-1 lätt att applicera på plats till en slät, matt yta med bra gardinbildningsvärde. Den har extremt låga nivåer av flyktiga organiska ämnen (VOCs), vilket ger en säkrare arbetsmiljö och uppfyller de strängaste miljökraven.

Fontefire ST 60-1 är CE-märkt och dess prestanda har utvärderats enligt europeiskt tekniskt godkännande (ETA). Den är kompatibel med en lång rad primers och täckfärger och kan användas som brandskyddsmedel på stålstrukturer i både interna och halvexponerade förhållanden (Typ Z1, Z2 och Y/ETAG 018-2).

FÖRDELAR

- ☒ MINSKAR FÄRGFÖRBRUKNINGEN OCH SÄNKER GENOMFÖRANDETID OCH KOSTNADER
- ☒ LÄTT ATT APPLICERA TILL EN SLÄT OCH MATT YTA
- ☒ LÄMPLIG FÖR BÅDE INTERNA OCH HALVEXPONERADE FÖRHÅLLANDEN
- ☒ GER EN SÄKRARE ARBETSMILJÖ MED MYCKET LÅGA VOC-NIVÅER

Tikkurilas brandskyddande system för stål



Fontefire ST 60-1 svällande brandskyddsfärg, tillsammans med en godkänd Tikkurila-primer och täckfärg, ger ett komplett system för brandskydd.

TÄCKFÄRG

Täckfärgen innesluter den svällande brandskyddsfärgen och skyddar ytan mot mekaniska skador, och kulören förbättrar strukturens estetiska utseende. Tikkurilas godkända täckfärger är Fontecryl SC 50, Temadur 50 och Temalac FD 50.

FONTEFIRE ST 60-1 SVÄLLANDE BRANDSKYDDSFÄRG

Fontefire ST 60-1 av rätt tjocklek appliceras för att ge den angivna brandskyddsnivån. Beroende på konstruktionsstålets storlek och form ger Fontefire ST 60-1 upp till 90 minuters brandmotstånd.

PRIMER

Primer skyddar stål från korrosion. Fontefire ST 60-1 måste alltid primas med en testad och kompatibel primer. Tikkurilas godkända primers är Fontecryl AP, Fontecryl SC-MR 10, Temaprime EUR, Temacoat GPL-S Primer, Temacoat Primer och Temacoat HS-F Primer.

VANLIGA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- FLYGPLATSER
- SHOPPINGCENTER
- IDROTTSSTADIUM
- HÖGHUS
- BYGGNADER MED FLERA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- KOMMERSIELLA BYGGNADER
- SJUKVÅRD/SJUKHUS
- HOTELL
- UTBILDNINGSLOKALER
- SKOLGYMNASTIKSALAR

- LAGERBYGGNADER
- ATRIER
- OFFENTLIGA BYGGNADER



FONTEFIRE ST 60-1 SVÄLLANDE SYSTEM – URVALSTABELL

Tabellen visar ett urval av lämpliga primers och täckfärger för Fontefire ST 60-1 och underlättar valet av rätt system för dina behov. Varje Fontefire ST 60-1-system för konstruktionsstål har testats enligt ETA 19/0602 och kan väljas baserat på VOC-utsläppsgränser, önskad estetik, systemtillämpnings och mekaniska egenskaper eller produkttillgänglighet.

PRIMER *	SVÄLLANDE	TOPPFÄRG	SYSTEM-BESKRIVNING	MILJÖFÖRHÅLLANDEN ENLIGT ETAG 018-2			
				TYPE Z ₂ Interna förhållanden (utom temperaturer <0°) med luftfuktighetsklasser andra än Z ₁	TYPE Z ₁ Interna förhållanden (utom temperaturer <0°) med hög luftfuktighet	TYPE Y Interna och halvexponerade förhållanden (temperaturer <0°, men ingen exponering för regn och begränsad exponering för UV)	TYPE X Alla förhållanden (interna, halvexponerade och exponerade)
Fontecryl AP	Fontefire ST 60-1	-	Svällande system utan täckfärg	✓	✓	✓	✗
Fontecryl SC-MR 10		Fontecryl SC 50	Enkomponents-WB akrylsystem med låga VOC-nivåer	✓	✓	✗	✗
Temaprime EUR		Temalac FD 50	Enkomponents-SB alkydsystem som är lätt att applicera	✓	✓	✗	✗
Temacoat Primer		Temadur 50	Tvåkomponents-SB EPPUR-system med bra mekaniskt motstånd	✓	✓	✗	✗
Temacoat GPL-S Primer							
Temacoat HS-F Primer							

* alla primers i listan kan användas med alla täckfärger i listan beroende på produkttillgänglighet

SVÄLLNINGSKALKYLATOR FÖR STÅL

Med Tikkurilas svällningskalkylator för stål kan du välja nödvändig torrfilmstjocklek i mm av Fontefire ST 60-1 enligt gällande europeiskt tekniskt godkännande (ETA). Valet beror på den kritiska temperaturen och tidpunkten (brandmotståndsklassificering), antingen med eller utan känd sektionsfaktor (Hp/A). Om sektionsfaktorn är okänd ger kalkylatorn alternativet att beräkna den utifrån ett antal vanliga stålstrukturer.



<https://tikkurila.com/industry/intumescent-calculator-for-steel>

 Följ Tikkurila Industri på LinkedIn

Tikkurila Sverige AB

Textilgatan 31 | 120 86 STOCKHOLM

Tel: 08-775 63 21 | se-order@tikkurila.com

www.tikkurila.se