



TIKKURILA

INDUSTRY



Fontefire ST 60-1

VESIOHENTEINEN, OHUTKALVO PALOSUOJAMAALI
TEHOKKAASEEN TERÄSRAKENTEIDEN SUOJAUKSEEN
STANDARDIPALOJA VASTAAN.

Teräsrakenteiden suojaus standardipaloja vastaan



Fontefire ST 60-1
ON VESIOHENTEINEN,
OHUTKALVO PALOSUOJAMAALI
TERÄSRAKENTEILLE

Luotettava ratkaisu teräsrakenteiden palosuojaukseen

Fontefire ST 60-1 on vesiohenteinen, yksikomponenttinen palosuojamaali teräspinnoille. Se tarjoaa tehokasta palosuojauksia teräsrakenteille paloluokkiin R60-R90 asti ja on hyväksytty H- ja I-palkeille, neliöputkiprofiileille ja pyöreille putkiprofiileille. Tuote on suunniteltu lämpötila-alueille 350–750 °C.

JOPA 90 MINUUTIN PALOSUOJAUS

Standardipalossa Fontefire ST 60-1 auttaa ylläpitämään teräksen rakenteellista vakautta, sillä reagoidessaan kuumuuteen maalikalvo paisuu moninkertaiseksi alkuperäiseen paksuuteensa verrattuna ja muodostaa eristävän vaahtokerroksen. Tämä voi tarjota 15–90 minuutin palosuojauksen rakenteelle, mikä antaa enemmän aikaa pelastautumiseen sekä palontorjuntaan ja -hallintaan.

NOPEA JA HELPPO LEVITTÄÄ

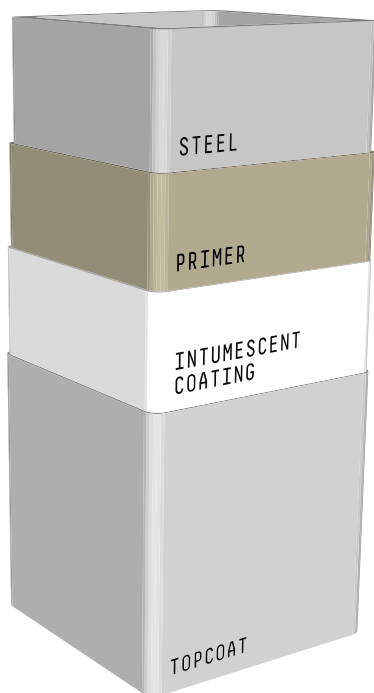
Fontefire ST 60-1 mahdollistaa erittäin kilpailukykyiset kalvonpaksuudet, mikä vähentää maalinkulutusta ja kustannuksia sekä lyhentää läpimenoaikaa. Lisäksi alhainen kalvonpaksuus nopeuttaa käsiteltyjen osioiden päällemaalausta. Yksikomponenttisenä tuotteena Fontefire ST 60-1 on helppo levittää työmaalla. Valumisraja on korkea, ja tuotteella saadaan aikaan sileä, himmeä pinta. Tuotteessa on erittäin vähän haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC-päästöjä), mikä lisää työympäristön turvallisuutta ja auttaa täyttämään tiukimmatkin ympäristövaatimukset.

Fontefire ST 60-1 -palosuojamaalilla on CE-merkintä, ja se on hyväksytty eurooppalaisen teknisen arvioinnin (ETA) mukaisesti. Se on yhteensopiva monien pohja- ja pintamaalien kanssa, ja sitä voidaan käyttää palosuojapinnoitteena sisätilojen teräsrakenteissa (tyypit Z₁, Z₂ ja Y/ETAG 018-2).

EDUT

- ☑ VÄHENTÄÄ MAALINKULUTUSTA JA KUSTANNUKSIA SEKÄ LYHENTÄÄ LÄPIMENOAIKAA
- ☑ HELPPO LEVITTÄÄ, SILEÄ MATTAPINTA
- ☑ SOPII SISÄKOhteisiin
- ☑ ALHAISTEN VOC-PÄÄSTÖJEN ANSIOSTA TYÖYMPÄRISTÖ ON TURVALLISEMPI

Tikkurilan palosuojajärjestelmä teräspinoille



Fontefire ST 60-1 -palosuojamaali yhdessä Tikkurilan hyväksytyin pinta- ja pohjamaalin kanssa tarjoaa kattavan palosuojausjärjestelmän.

PINTAMAALI

Pintamaali sinetöi palosuojapinnoitteen ja suojaa pintaa mahdolliselta mekaaniselta vahingoittumiselta, kun taas väri parantaa rakenteen ulkonäköä. Tikkurilan hyväksytyt pintamaalit ovat Fontecryl SC 50, Temadur 50 ja Temalac FD 50.

FONTEFIRE ST 60-1 -PALOSUOJAMAALI

Fontefire ST 60-1 -palosuojamaalia levitetään tarvittava kalvonpaksuus määritetyn palosuojautason saavuttamiseksi. Teräsrakenteen koosta ja muodosta riippuen Fontefire ST 60-1 tarjoaa jopa 90 minuutin palosuojan.

POHJAMAALI

Pohjamaali suojaa terästä korroosiolta. Fontefire ST 60-1 -palosuojamaalin alle on aina levitettävä testattu ja yhteensopiva pohjamaali. Tikkurilan hyväksytyt pohjamaalit ovat Fontecryl AP, Fontecryl SC-MR 10, Temaprime EUR, Temacoat GPL-S Primer, Temacoat Primer ja Temacoat HS-F Primer.

TYYPILLISET KÄYTTÖKOhteet

- LENTOKENTÄT
- OSTOSKESKUKSET
- URHEILUSTADIONIT
- TORNIALOT
- MONITOIMIRAKENNUKSET

- LIIKERAKENNUKSET
- TERVEYDENHUOLTOYKSIKÖT JA SAIRAALAT
- HOTELLIT
- KOULUT
- KOULUJEN LIIKUNTASALIT

- VARASTOT
- ATRIUMIT
- JULKISET RAKENNUKSET



Fontefire ST 60-1 -PALOSUOJAJÄRJESTELMÄN VALIKOIMATAULUKKO

Taulukossa on Fontefire ST 60-1 -palosuojamaalille soveltuvat pohja- ja pintamaalit, ja se helpottaa tarpeisiin sopivan järjestelmän valintaa. Jokainen teräsrakenteille tarkoitettu Fontefire ST 60-1 -järjestelmä on testattu ETA 19/0602:n mukaisesti, ja järjestelmä voidaan valita VOC-päästörajojen, ulkonäön, levitysjärjestelmän ja mekaanisten ominaisuuksien tai tuotteiden saatavuuden mukaan.

POHJAMAALI*	PALOSUOJAMAALI	PINTAMAALI	JÄRJESTELMÄN KUVUUS	ETAG 018-2:N MUKAISET YMPÄRISTÖLOSUHTEET			
				TYYPPI Z ₂ Sisätilojen olosuhteet (pl. lämpötila <0 °) ja muut kosteusluokat kuin Z ₁	TYYPPI Z ₁ Sisätilojen olosuhteet (pl. lämpötila <0 °) ja korkea kosteus	TYYPPI Y Sisätilojen ja katettujen tilojen olosuhteet (lämpötilat <0 °, mutta ei altistusta sateelle ja rajallinen altistus UV-säteilylle)	TYYPPI X Kaikki olosuhteet (sisätilat, katetut tilat ja sääolosuhteille altistavat)
Fontecryl AP	Fontefire ST 60-1	-	Palosuojajärjestelmä ilman pintamaalia	✓	✓	✓	✗
Fontecryl SC-MR 10		Fontecryl SC 50	Yksikomponenttinen vesiohenteinen-akryylijärjestelmä, alhaiset VOC-päästöt	✓	✓	✗	✗
Temaprime EUR		Temalac FD 50	Yksikomponenttinen liuotinhohteinen-alkydijärjestelmä, helppo levittää	✓	✓	✗	✗
Temacoat Primer		Temadur 50	Kaksikomponenttinen liuotinhohteinen EPPUR -järjestelmä, hyvä mekaaninen kestävyys	✓	✓	✗	✗
Temacoat GPL-S Primer							
Temacoat HS-F Primer							

* Tuotteiden saatavuudesta riippuen mitä tahansa luetelluista pohjamaaleista voidaan käyttää minkä tahansa luetellun pintamaalin kanssa.

LASKURI TERÄKSEN PALOSUOJAUKSEEN

Tikkurilan teräksen palosuojauksen määrittämiseen tarkoitettulla laskurilla voit laskea Fontefire ST 60-1 -palosuojamaalin kuivakalvonpaksuuden millimetreinä noudattaen voimassa olevaa eurooppalaista teknistä arviointia (ETA:a). Valinta perustuu kriittiseen lämpötilaan ja aikaan (palonkestoluokitus), jossa poikkileikkaustekijä on tunnettu tai tuntematon (Hp/A). Jos poikkileikkaustekijä on tuntematon, voit laskea sen laskurilla hyödyntäen yleisimpien teräsrakenteiden valikoimaa.



<https://tikkurila.fi/teollisuus/laskurit/fontefire-st-60-laskuri>