



TIKKURILA

INDUSTRY

Tikkurilan ratkaisut puun palosuojaukseen

KORKEALUOKKAISET VESIOHENTEISET
PALOSUOJATUOTTEET PUUPINNOILLE



Turvallisempaa puurakentamista

PUURAKENTAMINEN EI OLE PELKÄSTÄÄN ESTEETTINEN VALINTA, VAAN MYÖS EKOLOGINEN. PUUN LUONTAISEN KAUNEUDEN HYÖDYNTÄMISEKSI SUUNNITTELUSSA JA RAKENTAMISESSA ON HUOMIOITAVA TIETTYJÄ ERITYISVAATIMUKSIA, JOISTA YKSI ON PALOSUOJAUS. TIKKURILAN PALOSUOJAUSTUOTTEET ON SUUNNITELTU ANTAMAAN KORKEIN MAHDOLLINEN PALOSUOJA PUUPINNOILLE.



Mitkä puupinnat tarvitsevat palosuojausta?

Puuta voidaan käyttää rakennusmateriaalina ilman palosuojauskäsittelyä. Palosuojauskäsittely voi kuitenkin parantaa rakennuksen turvallisuutta kohteesta ja asiakkaan vaatimuksista riippuen. Palosuojaustuotteet hidastavat puun syttymistä ja palon leviämistä sekä vähentävät savun muodostumista käsittelemättömään puuhun verrattuna. Tämä antaa lisäaikaa ihmisten pelastautumiseen ja pelastamiseen sekä vähentää savun hengittämisen haitallisia vaikutuksia.

Palosuojaustuotteidemme antama lisäsuoja mahdollistaa puun turvallisen käytön useammassa käyttökohteissa, kuten esimerkiksi:

- Kouluissa, päiväkodeissa ja palvelutaloissa
- Varastoissa
- Omakotitaloissa, rivitaloissa ja kerrostaloissa
- Toimistoissa
- Hotelleissa
- Kirjastoissa
- Puurunkoisissa lisärakennuksissa tai lisäkerroksissa

Miten puun palosuojamaali toimii?

Altistuessaan kuumuudelle palosuojamaali laajenee ja luo puupinnalle eristävän vaahtokerroksen, joka estää puun nopean kuumenemisen tai syttymisen.

Palosuojamaalin teho perustuu intumescent-tekнологiaan. Kuumuus saa maalipinnan paisumaan ja vaahtoamaan, jolloin se muodostaa lämpötilan nousua

hidastavan eristekerroksen.

Intumescent-tekнологiaa sisältävällä palosuojamaalilla käsitellyt pinnat kestävät paremmin kosteutta, UV-säteilyä ja säätä kuin suolapohjaisella palosuojatuotteella käsitellyt pinnat.

EDUT	INTUMESCENT-TEKNOLOGIA	SUOLAPOHJAISET TUOTTEET
Hidastaa palon vaikutuksia	Kyllä	Kyllä
Kestävä suoja	Kyllä	Ei
Kestää kosteutta	Kyllä	Ei
Pintamaali voi olla vesiohenteinen	Kyllä	Ei
Vähentää savun muodostumista	Kyllä	Ei
Pintamaali ei lisää savun muodostumista	Kyllä	Ei

Vesiohenteinen ja ympäristöystävällinen

Tikkurilan palosuojatuotteet eivät sisällä ihmisille haitallisia aineita. Ja koska ne ovat vesiohenteisia, ne aiheuttavat vähemmän päästöjä ja ovat sekä ympäristöystävällisiä että käytössä turvallisia. Palosuojatuotteemme on

suunniteltu käytettäväksi teollisissa maalausprosesseissa. Tämä tarkoittaa, että pintakäsittely suoritetaan tehtaalla hallituissa olosuhteissa työmaan sijaan. Tämä vähentää päästöjä entisestään ja parantaa työturvallisuutta työmaalla.

Tikkurilan palosuojatuotteet

Tikkurilan palosuojatuotteilla on korkein mahdollinen puumateriaalin palosuojaluokitus: B-s1, d0, standardin SFS-EN 13501-1:2007+A1:2009 mukaan. Tuotevalikoimaan kuuluu:

- Fontefire WF -palosuojamaali puupinnoille
- Fontefire WF Clear -palosuojalakka sisätilojen puupinnoille



ALTISTUESSAAN KUUMUDELLE FONTEFIRE-TUOTTEET LAAJENEVAT JA LUOVAT PUUPINNALLE ERISTÄVÄN VAAHTOKERROKSEN.

TIKKURILA FONTEFIRE WF -PALOSUOJAMAALI

ALUSTA	POHJAMAALI	LEVITYSMÄÄRÄ, G/M ²	PINTAMAALI	LEVITYSMÄÄRÄ (PINTA), G/M ²	LUOKITUS STANDARDIN SFS-EN 13501-1:2007+A1:2009 MUKAAN
Kuusi, 23±1 mm	Fontefire WF	Pinta: 350-360 g/m ² Tausta: 170-180 g/m ²	Ultra Pro WF-M Ultra Pro WF 10	90-100 g/m ² 90-100 g/m ²	K03/2019
Kuusi, 20 mm	Fontefire WF	Pinta: 350-360 g/m ² Tausta: 175-180 g/m ²	Ultra Pro	90-100 g/m ²	K22/A/2016
Kuusiliimapuu, 20±1 mm	Fontefire WF	Pinta: 350-360 g/m ² Tausta: 175-180 g/m ²	Ultra Pro WF-M Ultra Pro WF 10	90-100 g/m ² 90-100 g/m ²	K38/2018 K38-1/2018

STANDARDIMATERIAALIT PALOSUOJAMAALIEN HYVÄKSYNTÄÄN

ALUSTA	POHJAMAALI	LEVITYSMÄÄRÄ, G/M ²	PINTAMAALI	LEVITYSMÄÄRÄ (PINTA), G/M ²	LUOKITUS STANDARDIN SFS-EN 13501-1:2007+A1:2009
Lastulevy, 12 mm ¹⁾	Fontefire WF	Pinta: 380-390 g/m ²	Ultra Pro	95-100 g/m ²	K10/2016
Vaneri, 9 mm ¹⁾	Fontefire WF	Pinta: 350-360 g/m ²	Ultra Pro	-	K42/2019

TIKKURILA FONTEFIRE WF CLEAR -PALOSUOJALAKKA SISÄKÄYTTÖÖN

ALUSTA	HUOKOSLAKKA	LEVITYSMÄÄRÄ, G/M ²	PINTALAKKA	LEVITYSMÄÄRÄ (PINTA), G/M ²	LUOKITUS STANDARDIN SFS-EN 13501-1:2007+A1:2009
Kuusi, 14 mm	Fontefire WF Clear	Etupuoli: Yli 200 g/m ²	Akvilac WF 10	60-70 g/m ²	K40/2018
Kuusi, 14±1 mm	Fontefire WF Clear	Etupuoli: Yli 200 g/m ²	-	-	K40/2017

TIKKURILAN PALOSUOJAUSMAALIT SISÄKÄYTTÖÖN

ALUSTA	POHJAMAALI TAI HUOKOSLAKKA	LEVITYSMÄÄRÄ, G/M ²	PINTAMAALI	LEVITYSMÄÄRÄ (PINTA), G/M ²	LUOKITUS STANDARDIN SFS-EN 13501-1:2007+A1:2009
Vaneri, 12 mm ²⁾	Fontefire WF	Pinta: 350-360 g/m ²	Akvi Top DS 25	95-100 g/m ²	K39/2017
Kuusi, 14 mm	Fontefire WF Clear	Pinta: Yli 200 g/m ²	Akvi Top DS 25	100 g/m	K40/A/2018

STANDARDIMATERIAALIT PALOSUOJAMAALIEN HYVÄKSYNTÄÄN

ALUSTA	HUOKOSLAKKA	LEVITYSMÄÄRÄ, G/M ²	PINTAMAALI	LEVITYSMÄÄRÄ (PINTA), G/M ²	LUOKITUS STANDARDIN SFS-EN 13501-1:2007+A1:2009 MUKAAN
Vaneri, 9 mm ²⁾	Fontefire WF Clear	Etupuoli: Yli 200 g/m ²	-	-	K36/2019

¹⁾ SFS-EN 13238 testistandardin mukaan 9 mm vaneria ja 12 mm lastulevyä voidaan käyttää standardimateriaaleina palosuojamaalien hyväksyntään. Kun palosuojausmaali hyväksytään standardimateriaalilla, se suojaa myös muita puumateriaaleja palolta tiheyskertoimella 0,75. Testeissä käytetty vaneri on mäntyvaneria (460 kg/m³ × 0,75 = 345 kg/m³) ja lastulevyn tiheys on 710 kg/m³ (710 × 0,75 = 525 kg/m³). Huomaa, että lastulevyä ja 9 mm vaneria ei suositella ulkokäyttöön.

²⁾ SFS-EN 13238 testistandardin mukaan 9 mm vaneria voidaan käyttää standardimateriaaleina palosuojamaalien hyväksyntään. Kun palosuojauslakka hyväksytään standardimateriaalilla, se suojaa myös muita puumateriaaleja palolta tiheyskertoimella 0,75. Testeissä käytettiin mäntyvaneria, jonka nimellistiheys on 460 kg/m³. (460 kg/m³ × 0,75 = 345 kg/m³)