

Tehnički dokument: TD-032

Tehnička specifikacija FIRESTOP wood X-MART CC

I FIRESTOP sistem protivpožarne zaštite

1.1. Opšte

FIRESTOP wood X-MART CC je transparentni ekspandujući (intumescentni) protivpožarni premaz nove generacije, namenjen za zaštitu drveta u enterijeru. To je zaustavni PP premaz koji u slučaju požara sprečava njegovo dalje dejstvo i posledice u određenom vremenskom periodu. Vreme zaštite/ OPP - otpornost prema požaru je verifikovano ispitivanjem u akreditovanim laboratorijama sa izdatom sertifikacionom dokumentacijom, koja se korisnicima ovog PP premaza izdaje u kopiji kao deo Tehničke dokumentacije. Radi potpunijeg informisanja, preporučujemo uvid u FIRESTOP - Opšte informacije o proizvodima, koje se mogu dobiti od proizvođača.

1.2. Pojmovi

Kada se u ovom Tehničkom dokumentu navede:

- **proizvođač**, to je FIRESTOP Internacional d.o.o, sa podacima navedenim u potpisu (Tačka 8. ovog TD),
- **potrošač (kupac ili investitor)**, to je onaj koji je naručio i vršio potrošnju PP premaza,
- **PP premaz**, to je FIRESTOP wood X-MART CC ekspandujući premaz koga je proizveo navedeni proizvođač,
- **TD**, to je skraćenica za ovaj Tehnički dokument.

1.3. FIRESTOP sistem se sastoji iz:

- osnovnog premaza/ prajmera,
- međuslojnog - ekspandujućeg protivpožarnog premaza,
- završnog dekorativnog premaza.

1.4. Osnovni premaz

Upotreba osnovnog premaza za drvo u sistemu FIRESTOP nije obavezna. Nanošenje prajmera se preporučuje zbog pripreme i dodatne impregnacije drveta, smanjenja potrošnje protivpožarnog premaza ili u slučaju visokih estetskih zahteva i pokrivanje manjih neravnina na drvenim površinama, kao podloga za PP premaz. Preporučujemo:

PRIMTEC wood - akrilni prajmer,

a moguće je koristiti i druge kompatibilne prajmere. uz konsultaciju sa Tehničkim sektorom FIRESTOP Internacional.

Protivpožarni premaz se može nanositi posle sušenja prajmera (najčešće posle 24 h od poslednjeg sloja).

Ukoliko je drvo već premazano prajmerom ili završnim lakom obratite se Tehničkom sektoru FIRESTOP Internacional za savet pre nanošenja PP premaza. Pripremu površine treba izvesti prema uputstvima za nanošenje odabranog prajmera. Opšti uslovi za primenu i potrebne debljine nalaze se u tehničkim specifikacijama za ove proizvode.

1.5. Međuslojni ekspandujući protivpožarni premaz

Generični tip: FIRESTOP wood X-MART CC je transparentni ekspandujući vodorastvorni premaz za protivpožarnu zaštitu drvenih površina.

Opis proizvoda:

Ekspandujući dvokomponentni premaz na drvetu obrazuje sjajni providni film i sadrži komponente koje pod dejstvom relativno niskih temperatura (180-220°C), najčešće usled dejstva plamena, hemijski reaguju i oslobađaju gasove što rezultira ekspanzijom premaza. Nastali karbonski materijal služi kao izolator koji u određenom vremenskom periodu pruža zaštitu drvenim elementima.

Karakteristike:

- Na vodenoj bazi - može se koristiti u nastanjenim objektima ili tamo gde isparenja razređivača mogu stvarati probleme. Ne sadrži halogene elemente.
- Visoki estetski zahtevi: tretirana drvena površina zadržava vidljivu strukturu i boju i dobija dekorativni izgled.
- Odlična adhezivnost i velika čvrstina filma.
- Primena bez rastvarača, priprema se za upotrebu mešanjem komponenata u preporučenom odnosu.
- Nanošenje ručno četkom ili sa bezvadušnom sprejom - pumpom, na gradilištu ili van njega, pre ugradnje ili na ugrađenu konstrukciju.
- Dug vek trajanja u eksploataciji.

1.6. Završni premaz

Kada se ekspandujući premaz nanese u preporučenoj DFT (debljini suvog filma) i kada se potpuno osuši, po potrebi se može premazati završnim premazom. Završni premaz pruža zaštitu protivpožarnom premazu od vlage i dr. atmosferskih uticaja kao i mehaničkog oštećenja i obezbeđuje dodatnu dekorativnost elemenata koji se štite.

Završni premaz nije uvek obavezan u Firestop sistemu PP zaštite. Koristi se kao zaštita od habanja, atmosferske vlage i drugih štetnih uticaja i produžava vek trajanja PP zaštite.

Preporučujemo:

CENTURION W100 CC - sintetički bezbojni emajl lak,

a moguće je koristiti i dr. kompatibilne sintetičke premaze. Opšti uslovi za primenu i potrebne debljine nalaze se u tehničkim specifikacijama ovih proizvode. Rezultati testiranja i dodatni podaci dostupni su na pismeni zahtev.

II Fizička i hemijska svojstva

2.1. Podaci:

Tehničke karakteristike

1.	Boja	Transparentan, bezbojan
2.	pH	8,00 - 9,00
3.	Sadržaj čvrstih materija	70% (+/-2%)

4.	Gustina	1,3 (+/- 0,1) g/cm ³ k. A 1,4 (+/- 0,1) g/cm ³ k. B
5.	Vreme sušenja*	48-72 h na 21°C
3.	Sadržaj VOC	<30 g/l

*Vreme sušenja može značajno varirati u zavisnosti od temperature, vlažnosti i kretanja vazduha, debljine sloja nanetog premaza i dr. faktora. Molimo potražite više informacija (Tehnički dokument: TD-023)

Tabela gasova koji nastaju sagorevanjem ekspandujućeg premaza

1.	Ugljen-monoksid, CO
2.	Ugljen-dioksid, CO ₂
3.	Amonijak, NH ₃
4.	Azot, N ₂
5.	Vodena para, H ₂ O

2.2. Potrošnja:

Ovaj podatak se odnosi na pretpostavljenu i realnu (praktičnu) potrošnju. Prva je uslovljena faktorima preseka elemenata konstrukcije i potrebnim debljinama PP premaza za određeno vreme vatrootpornosti (OPP), a praktična potrošnja je uslovljena sa više faktora, koje određuje i na koje pazi potrošač, o čemu su izloženi podaci u tački 8.3. Tehničkog dokumenta: TD-023 „Instrukcije za aplikaciju“.

III Odobrenja – Sertifikati

FIRESTOP wood X-MART CC je testiran i sertifikovan na institutu IMS Beograd, Srbija: 30 i 60 min protivpožarne zaštite. Rezultati testiranja sa detaljnim podacima dostupni su na pismeni zahtev kao deo Tehničke dokumentacije (Izveštaj o ispitivanju/ Sertifikat/ Atest).

IV Pakovanje, manipulisanje i skladištenje

Pakovanje:	Plastična ambalaža, težina 5,4 kg + 3 kg netto, ili po narudžbini.
Skladištenje:	Čuvati u originalnom zatvorenom pakovanju, na suvom i provetrenom mestu, na temperaturi od 5 do 35°C, zaštićeno od smrzavanja.
Rok trajanja:	18 meseci, ako se skladištenje vrši u originalnoj ambalaži i pod preporučenim uslovima.

V Transportne i regulatorne informacije

ADR/ RID/ IMDG/ IATA:	Nema ograničenja.
Klasifikacija:	Proizvod se ne klasifikuje prema GHS/CLP regulativama. Obaveštenja o merama predostrožnosti navedena su u Bezbednosnom listu.

VI Zaključno

6.1. Obim odgovornosti proizvođača

Proizvođač je preuzeo odgovornost da PP premaz ima vatrootpornost koja je utvrđena izvršenim ispitivanjima u akreditovanim laboratorijama što je prikazano u sertifikacionom dokumentu, koji se izdaje kao deo Tehničke dokumentacije. Ova odgovornost podrazumeva tvrdnju da je vatrootpornost ispitana u skladu sa važećim domaćim standardima i standardima EN, koji se navode u Izveštaju o ispitivanjima. Proizvođač, u svakom drugom pogledu daje garancije i odgovara za ono što je izložio u svojoj tehničkoj dokumentaciji, internim standardima i uputstvima. U tom pogledu on priznaje provere koje bi se vršile metodom predviđenom u sopstvenim dokumentima, izvan kojih se ne daju garancije niti se podrazumeva implikacija. **Spisak tehničkih dokumenata se navodi u svakoj ponudi upućenoj kupcu, a ako u njoj navedena dokumentacija nije priložena, kupac je upućen da pre prihvatanja ponude istu zahteva, a ako to ne učini, podrazumeva se da je sa njom u celini upoznat, te se u tom pogledu isključuje odgovornost proizvođača.** Dopunska uputstva i objašnjenja, ako su razložna, mogu se uvek zahtevati od proizvođača.

Korisnik - potrošač PP premaza može i treba da kontaktira proizvođača FIRESTOP Internacional, radi provere svakog podatka izloženog u ovom TD, ili dopunskih objašnjenja u vezi sa tim. To je naročito važno pre specifikiranja potreba i definisanja porudžbine.

Proizvođač ne preuzima odgovornost za izvođenje radova, obezbeđenje uslova za nanošenje PP premaza na elemente konstrukcija, zaštitu nanetog premaza od atmosferskih uticaja, mehaničkih i drugih oštećenja u toku izvođenja radova, bezbednost i zdravlje na radu, izuzev ako je takvu odgovornost izričito preuzeo po posebnom ugovoru. Odgovornost, ukoliko bi postojala u vezi sa proizvodom, limitirana je na njegovu zamenu drugom isporukom odgovarajuće količine. Izdate garancije proizvođača preuzimaju smisao prednjih navoda koji u garancijama budu izloženi.

6.2. Zaštita proizvoda

U vezi sa ovim proizvodom izvršena je zakonska zaštita kod Zavoda za intelektualnu svojinu Republike Srbije, i to:

- deponovanim Autorskim delom: FIRESTOP - Ekspandujući protivpožarni premazi - Savremena zaštita čeličnih i drvenih konstrukcija, pod red. brojem: 4117, sa izdatom Potvrdom broj: A-727/08/1,
- izdatom Ispravom o zaštićenom žigu FIRESTOP, reg. broj: 57833 i žigu FIRESTOP X-MART.

VII Datum izdavanja ovog TD

19.02.2019.

(Osnovni dokument)

17.06.2022.

(Izmene i dopune)

Delovodni broj: 110/2022

Delovodni broj prethodnih dokumenata izmena i dopuna: 117/2020

Delovodni broj osnovnog dokumenta: 171/2019

VIII Potpis



FIRESTOP Internacional d.o.o.
22330 Nova Pazova
G. Principa 20
MBR: 20921331
Tel: +381 22 321 030
+381 22 326 342
Fax: +381 22 325 002
support@internacional.rs
www.firestopinternacional.com

