Protective & Marine Coatings
Toote tehniline dokumentatsioon

FIRETEX® FX5090
VEEPÕHINE TULEKAITSEVÄRV

Redaktsioon 05/2025, väljaanne 15

TOOTE KIRJELDUS

Õhukese kihiline reaktiivne veepõhine tulekaitsevärv.
▪ **TCEP**-vaba

SOOVITUSLIK KASUTUSALA

FIRETEX FX5090 on mõeldud pealekandmiseks õhuvaba pihustamise meetodil, et anda teraskonstruktsioonidele tulepüsivus kuni 120 minutiks. Kuivas ja kontrollitavas sisekeskkonnas kasutamiseks ilma pinnavärvita (C1, ISO 12944-2 kohaselt) ning linna- tüüpi väliskeskkonnas või kontrollimatus sisekeskkonnas kasutamiseks pinnavärviga (C3, ISO 12944-2kohaselt).

TOOTE TEHNILISED ANDMED

Kuivainesisaldus: 69% ± 3% (ASTM-D2697-03)

Kuivaine kaal: 76% ± 3%

VOC: <25 g/l (EPA meetod 24)

Värvus: Valge

Lahusti/vedeldi: Vesi

Pakendi suurus: Ühekomponendiline toode:
20 liitrit (28 kg) ämber

Tihedus: 1,40 kg/l

Säilivusaeg: 6 kuud alates valmistamiskuupäevast, säilitada originaalpakendis jahedas ja kuivas keskkonnas või „kõlblik kuni“ kuupäevani, kui see on märgitud. Nii toote transport kui ka pikaajaline ladustamine peab toimuma kontrollitud keskkonnas, otsese päikesevalguse eest kaitstult ning temperatuurivahemikus 5° kuni 30°C.
Kaitsta külmumise eest.

Soovitatud pealekandmise meetodid:
Õhuvaba pihustusseade, pintsel.

Tüüpiline kihipaksus:

Soovitatav pealekandmismäär kihi kohta

	Õhuvaba pihustamine	Pintsel
Kuiv	690 µm	300 µm
Märg	1000 µm	435 µm
Teoreetiline kulu*	1,400 kg/m² 1,000 l/m²	0,609 kg/m² 0,435 l/m²
Teoreetiline katvus*	0,71 m²/kg 1,00 m²/l	1,64 m²/kg 2,30 m²/l

KESKMINE KUIVAMISAEG

	+ 15°C	+ 23°C
Puutekuiv	3 tundi	1½ tundi
Käideldav	Sõltub pealekantava FIRETEX FX5090 kogupaksusest	
Ülevärvitav	6 tundi	4 tundi

24 tunni jooksul ei tohi õhuvaba pihustamisega peale kanda üle 2 kihi.
Need arvud on vaid orienteeruvad. Tuleb arvestada ka selliste teguritega nagu õhu liikumine ja niiskus.

HEAKSKIIDUD

Sõltumatute tulekatsetega kontrollitud ja heaks kiidetud vastavalt peamistele Euroopa ja siseriiklikele standarditele, sealhulgas:

▪ EN 13381-8 (ref: ETA 23/0321)
▪ CE-märgis nr 2821-CPR-0349
▪ Šveitsi VKF sertifikaat nr. 31872
▪ Saksamaa ABg Z-19.51-2694
▪ Austraalia AS4100 sertifikaat
▪ Testitud vastavalt BS476-20/21 (UL Certificate BS-RC-0018)
▪ Leedu GTC sertifikaat: GTC 100830
▪ Singapuri SETSCO vastavussertifikaat: FSP-2024-1488

Testitud ja hinnatud kooskõlas ASFP ‘Yellow Book’ 5.väljaanne kärgtalade tulekaitseks.
LEED v4 ja 4.1 tunnistus
WELL ehitusstandardi tunnistus
Vastab Saksa AgBB[1] nõuetele

[1]Katsetatud vastavalt aruandele 392-2022-00430904_D_EN

PINNA ETTEVALMISTAMINE

Veenduge, et kaetavad pinnad on puhtad, kuivad ja vabad igasugusest pinnasaastest, näiteks õlist, rasvast, mustusest ja roostest, et saavutada rahuldav nakkuvus.

VÄRVIMISTINGIMUSED

FIRETEX FX5090 tuleb peale kanda kuivades sisetingimustes. Pealekandmise ajal või järel ei tohi värv puutuda kokku kondensatsiooni ega niiskusega.

Kõrge õhuniiskuse, RH 80-85%, tingimustes on hädavajalikud head ventilatsioonitingimused. Aluspinna temperatuur peab olema vähemalt 3°C üle kastepunkti ning alati üle 0°C.

Kui pealekandmise ajal on temperatuur alla 10 °C, on kuivamisajad palju pikemad ja pihustamisomadused võivad olla halvemad.

Et tagada korraliku värvikihi moodustumine, võib madalaim õhutemperatuur olla 5 °C.

Et tagada korraliku värvikihi moodustumine, ei tohiks suhteline õhuniiskus olla üle 80%.

Ülevärvimise ooteajad võivad olla pikemad madala temperatuuri ja/või paksu värvikihi puhul.

Mõnikord võib teraskonstruktsiooni talavööde servades ja välimistes või sisemistes nurkades olla pragunenud värvikiht sõltuvalt geomeetriast, ülevärvimisest ja keskkonnatingimustest. See ei kahjusta toote tulepüsivusomadusi.

Kui värvikihti soovitakse üle värvida andmelehel nimetatust erineva ajavahemiku järel, küsida nõu Sherwin-Williamsist.

Selle tootelehe kohta kehtib lahtiütlus, mis on kättesaadav veebilehelt http://protectiveemea.sherwin-williams.com/Home/Disclaimer

Protective & Marine Coatings
Toote tehniline dokumentatsioon

FIRETEX® FX5090
VEEPÕHINE TULEKAITSEVÄRV

PEALEKANDMISE TÖÖVAHENDID

Õhuvaba pihustamine:

Otsiku suurus: 0,48 - 0,53 mm (19 - 21 tuhandiktolli) sõltub paigaldamise nõuetest

Töörõhk: 175 kg/cm² (2500 psi)

Ülalesitatud andmed õhuvaba pihustamise kohta on orienteeruvad. Vooliku pikkus ja läbimõõt, värvi temperatuur ja värvitava elemendi kuju ja suurus mõjutavad kõik pihustusotsa ja töörõhu valikut. Üldjuhul peaks töörõhk olema madalaim võimalik rõhk, mis tagab rahuldava pihustamise. Kuna tingimused on eri tööde puhul erinevad, on värvi pealekandja kohustus tagada, et kasutatavad töövahendid on sellised, mis annavad parima tulemuse. Kahtluse korral küsida nõu Sherwin-Williamsist.

Soovitatud seadmed:
Kasutada 3/8” (9,53 mm) sisediameetriga voolikut, kui vajalik pikkus ületab 3 meetrit. Püstoli või pumba vahefiltreid ei peaks üldjuhul kasutama.

Pintsel
Toode on sobiv pintsliga pealekandmiseks, aga toote omaduste tõttu on tulemuseks sooniline väljanägemine.

Võib olla vajalik kanda peale mitu kihti, et saada samaväärne kuiva kihi paksus.

SOOVITATUD VÄRVISÜSTEEMID

Kruntvärv
Toote FIRETEX FX5090 all kasutamiseks on heaks kiidetud mitmed krundid. Lisateabe saamiseks võtta ühendust Sherwin-Williamsiga.
Ei tohi kanda otse tsingitud terasele ja tsingiga rikastatud kruntvärvidele.

Pinnavärvid
Kui on võimalik tagada, et tingimused pealekandmise ja järgneva kasutuse ajal vastavad keskkonnaklassile C1 standardi ISO 12944-2 kohaselt, ei ole pinnavärvi vaja.

Muudel juhtudel tuleb peale kanda pinnavärv, küsida nõu Sherwin-Williamsist.

Sher-Cryl M770, FIRETEX M71V2, Acrolon 7300, Acrolon C137V2 või Acrolon C237, Acrolon EG-5 või Acrolon PUR Color Plus

Hilisemateks ülevärvimisteks tuleb kasutada ülalnimetatud tooteid.

LISATEAVE

Nagu teiste veepõhiste värvide puhul, pidurdab suur niiskus selle värvi kuivamist. Kui õhk ei liigu, kuivab värv samuti aeglasemalt ja sellisel juhul on kuivamise kiirendamiseks soovitatav tekitada värvikihi kohale õhuringlus. Soovitatav õhu liikumise kiirus ventileerimisel on 2 meetrit sekundis.

Füüsikaliste andmetena esitatud numbrilised väärtused võivad eri partiide puhul veidi erineda.

Maksimaalne lubatud kuiva kihi paksus
Maksimaalse lubatud kuivakihi paksuse kohta konsulteerige Sherwin-Williamsi klienditeeninduse osakonnaga ja küsige dokumenti TAD0066.

OHUTUS JA TERVISHOID

Selle toote ohutu ladustamise, käsitsemise ja kasutamise kohta teabe saamiseks vaadake toote tervishoiu ja ohutuskaarti.

GARANTII

Kuigi kõik meie toodete kohta esitatud väited (olgu need siis käesolevas andmelehes või mujal) on meie parimate teadmiste kohaselt õiged ja täpsed, puudub meil kontroll aluspinna kvaliteedi või seisukorra, pealekandmise tingimuste ning paljude teiste tegurite üle, mis võivad mõjutada teiepoolset toote kasutamist ja pealekandmist.

Toote sobivuse määramine tegelikes kasutus- või paigaldus tingimustes on täielikult teie vastutusel. Selle dokumendi sisu ning kõik varasemad või tulevikus tehtavad suulised või kirjalikud avaldused seoses selle dokumendi sisuga — sealhulgas soovitused sobivate toodete ja paigaldusmeetodite, tehniliste detailide ja muu tooteinfo kohta — põhinevad katsetulemustel või kogemustel, mis on saadud kontrollitud või määratletud tingimustes, ning on seetõttu esitatud üksnes üldiseks teavituseks.

Kui me pole teiega kirjalikult teisiti kokku leppinud, ei vastuta me teie ees mingite kahjude või kaotuste eest (lepingulise, deliktiõigusliku – sh hooletuse –, seadusest tuleneva kohustuse rikkumise, eksitava teabe esitamise või muul viisil), mis võivad tuleneda käesolevast dokumendist või sellega seotud avaldustest.

Me loobume kõigist otsestest või kaudsetest väidetest, garantiidest ja kinnitustest (sh kaudsetest garantiidest kaubandusliku sobivuse või konkreetseks otstarbeks sobivuse kohta). Käesolev lahtiütlus ei välista ega piira siiski meie vastutust surma või kehavigastuse eest, mis tuleneb meie hooletusest, samuti pettuse või petturliku eksituse eest ega muud vastutust, mida seaduse järgi ei saa välistada ega piirata.

Kõik tarnitud tooted ja antud tehniline nõu kuuluvad meie müügi standardtingimuste (Standard Terms and Conditions of Sale) alla, mille koopiat peaksite küsima ja hoolikalt läbi lugema.

Seda dokumenti võidakse aeg-ajalt muuta ja ajakohastada, seetõttu võib prinditud versioon olla aegunud ega pruugi enam kehtida. Kasutaja peab veenduma, et kasutatakse kõige uuemat versiooni – selle leiab aadressilt: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Kui see andmeleht on tõlgitud, siis on see tehtud ingliskeelset versiooni aluseks võttes. Küsimuste korral palume viidata algsele ingliskeelsele versioonile, mis on kättesaadav aadressil: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Selle tootelehe kohta kehtib lahtiütlus, mis on kättesaadav veebilehelt http://protectiveemea.sherwin-williams.com/Home/Disclaimer