Protective & Marine Coatings
Toote tehniline dokumentatsioon

FIRETEX® FX2007
LAHUSTIPÕHINE TULEKAITSEVÄRV

Redaktsioon 03/2026, väljaanne 4

TOOTE KIRJELDUS

Ühekomponentne õhukesekihiline reaktiivne tulekaitsevärv.

SOOVITATAV KASUTUSALA

FIRETEX FX2007 on ette nähtud teraskonstruktsioonidele pealekandmiseks õhuvaba pihustamise meetodil tehases või töökojas, et tagada kuni 60-minutiline tulepüsivus.
Pärast nõuetekohast kuivamist talub FIRETEX FX2007 värvkate ilmastikumõjusid kuni 6 kuud, tingimusel et kasutamise või ladustamise ajal ei kogune kaetud pindadele vihma, kondensatsiooni või muude objektil valitsevate tingimuste tõttu seisvat vett.

TOOTE TEHNILISED ANDMED

Kuivainesisaldus: 75% ± 4% (ASTM-D2697-03)

VOC: 272 g/l, määratud katseliselt Ühendkuningriigi määruse PG6/23 kohaselt.
351 g/l, arvutatud koostise järgi vastavalt EÜ lahustite heitkoguste direktiivile.
266 g/kg, koostise järgi arvutatud massipõhine sisaldus vastavalt EÜ lahustite heitkoguste direktiivile.

Värvus: Valge

Leekpunkt: 2 °C

Puhasti/vedeldi: No. 2

Pakendi suurus: Ühekomponentne toode:
200 liitrit (260 kg) ja 20 liitrit (26,0 kg).
Mass sõltub värvusest ja tihedusest.

Tihedus: 1,30 kg/l (võib värvusest sõltuvalt erineda).

Säilivusaeg: 2 aastat valmistamiskuupäevast, säilitada avamata originaalpakendis jahedas ja kuivas keskkonnas.

Soovitatav pealekandmisviis:
Õhuvaba pihustamine

Tüüpiline kihipaksus:

Soovitatav kulu ja kihipaksus ühe kihi kohta

	Õhuvaba pihustamine
Kuiv	1300 µm
Märg	1733 µm
Teoreetiline kulu*	2,427 kg/m² 1,867 l/m²
Teoreetiline katvus*	0,41 m²/kg 0,54 m²/l

KESKMINE KUIVAMISAEG

	+ 15 °C	+ 23 °C
Puutekuiv	30 minutit	20 minutit
Käideldav	Sõltub FIRETEX FX2007 värvkatte kogupaksusest	
Ülevärvitav	4 tundi	4 tundi

Kuivamisajad on orienteeruvad. Arvestada tuleb ka õhu liikumise ja niiskusega.

HEAKSKIIDUD

Toodet on katsetatud sõltumatutes tulekatsetes ja see on heaks kiidetud peamiste Euroopa ja riiklike standardite kohaselt, sealhulgas:
- EN 13381-8 (ref: ETA 22/0352)
- BS EN 13381-9
- CE-märgis nr 2812-CPR-GA5055
- Certifire heakskiit - sertifikaat CF6088
- Leedu GTC sertifikaat: GTC 100880

PINNA ETTEVALMISTAMINE

FIRETEX FX2007 kantakse nõuetekohaselt ettevalmistatud ja krunditud aluspinnale.
Hea nakkuvuse tagamiseks peavad kaetavad pinnad olema puhtad ja kuivad ning vabad õlist, rasvast, mustusest, korrosioonisaadustest ja muust saastest.
Teatud tingimustel võib FIRETEX FX2007 kanda otse terasele, mis on jugapuhastatud vähemalt puhtusastmeni Sa2½ standardi ISO 8501-1 järgi ja mille pinnaprofiil on 50-100 mikronit.
Täpsemat teavet saab Sherwin-Williamsilt.

VÄRVIMISTINGIMUSED

Värv on soovitatav peale kanda temperatuuril üle 5 °C. Suure suhtelise õhuniiskuse (80-85%) korral on vajalik hea ventilatsioon. Aluspinna temperatuur peab olema vähemalt 3 °C kastepunktist kõrgem ja alati üle 0 °C.

Kuivamise ajal tuleb värvkatet kaitsta niiskuse eest. Enne kuivamist värvkihti sattunud niiskus võib kahjustada katte terviklikkust ja tulekaitseomadusi.

24 tunni jooksul ei tohi õhuvaba pihustamisega peale kanda üle 2 kihi.

Ühe kihi soovitatava maksimaalse paksuse ületamine või paksu värvikihi liiga varane ülevärvimine võib põhjustada pragunemist.

FIRETEX FX2007 värvkate talub ilma pinnavärvita väliskeskkonna mõjusid järgmistel tingimustel:

• Värvkate on kuivanud vähemalt 24 tundi temperatuuril 15 °C kuivas, hea õhuliikumise ja ventilatsiooniga keskkonnas. See kehtib kuni 800-mikronilise kuiva kihi kogupaksuse korral. Kui kogupaksus ületab 800 mikronit, on kuivamisaeg pikem.

• Aluspinna temperatuur on nii pealekandmise kui ka kuivamise ajal vähemalt 3 °C kastepunktist kõrgem.

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

Protective & Marine Coatings
Toote tehniline dokumentatsioon

FIRETEX® FX2007
LAHUSTIPÕHINE TULEKAITSEVÄRV

Redaktsioon 03/2026, väljaanne 4

PEALEKANDMISE TÖÖVAHENDID

Õhuvaba pihustamine

Otsiku suurus: 15-25 tuhandiktolli (0,38-0,69 mm), sõltuvalt pealekandmise nõuetest

Pihustamisnurk: 30°

Töörõhk: 210 kg/cm² (3000 psi)

Eespool esitatud andmed õhuvaba pihustamise kohta on orienteeruvad. Pihustusotsiku ja töörõhu valik sõltub värvivooliku pikkusest ja läbimõõdust, värvi temperatuurist ning värvitava elemendi kujust ja suurusest. Töörõhk peaks olema võimalikult madal, kuid tagama värvi korraliku pihustumise.

Soovitatavad seadmed:

Kasutada seadet Graco King (56:1 või 68:1) või samaväärset seadet. Üle 3 meetri pikkuse värvivooliku siseläbimõõt peab olema 3/8” (9,53 mm). Pihustuspüstoli või pumba vahefiltreid ei ole üldjuhul soovitatav kasutada. Vooliku pikkus ei tohiks ületada 60 meetrit. Kitsa seinaga profiilide värvimisel on väikseim soovitatav otsik 21 tuhandiktolli (0,53 mm). Sel juhul kasutada pumbafiltrit võrgutihedusega 60 mesh.

SOOVITATAVAD VÄRVISÜSTEEMID

Kruntvärv

Tehases värvimisel kasutada kiirkuivavat kruntvärvi FIRETEX C69 Fast-Track Blast Primer.
FIRETEX FX2007 alla sobivad mitmed heakskiidetud kruntvärvid.
Täpsemat teavet saab Sherwin-Williamsilt.

Pinnavärvid

Teatud kuivades sisekeskkondades, kus lõplik värvus või välimus ei ole määrav, võib FIRETEX FX2007 jätta pinnavärviga katmata.

Väliskeskkonnas või rasketes sisetingimustes kasutatavatel teraskonstruktsioonidel tuleb kasutada pinnavärvi Acrolon 7300, Acrolon C137V2 või Acrolon C237.
Muudes sisekeskkondades, kus on vaja pinnavärvi, on soovitatav kasutada Acrolon EG-5, Acrolon PUR Color Plus, FIRETEX M71V2 või Sher-Cryl M770.

Hilisemaks ülevärvimiseks kasutada tingimustele sobivat toodet: FIRETEX M71V2, Sher-Cryl M770, Acrolon 7300, Acrolon C137V2, Acrolon C237, Acrolon EG-5 või Acrolon PUR Color Plus.

LISATEAVE

Maksimaalne kasutustemperatuur on 70 °C. Temperatuuril üle 40 °C võib värvkate termoplastsuse tõttu pehmeneda.

Kuiva kihi (DFT) paksuse mõõtmine

Kõik esitatud kuiva kihi paksused (DFT) on keskmised väärtused.
I-profiilidel on soovitatav teha mõõtmised järgmiselt:

Profiili sein - 2 mõõtmist iga 100 cm pikkuse kohta
Vöö üla-, ala-, sise- ja välispind - igal pinnal 1 mõõtmine iga 100 cm pikkuse kohta

Paksem värvkiht ja/või madalam temperatuur pikendavad kuivamisaega, mistõttu saab kuiva kihi paksust täpselt mõõta alles hiljem. Täpsemat teavet saab Sherwin-Williamsilt.

Hooldus

Väiksemaid kahjustusi saab parandada tootega FIRETEX M72, FX1007 või FX2007 vastavalt eelistusele.
Suuremate kahjustuste parandamiseks on soovitatav kasutada FIRETEX FX1007 või FX2007, kandes värvi peale pintsli või pihustiga.

Parandatud alad tuleks seejärel katta varem kasutatud pinnavärviga, kandes selle peale pintsli või pihustiga.
Toote füüsikalised näitajad võivad partiide lõikes veidi erineda.

Sertifitseeritud maksimaalne kuiva kihi paksus

Sertifitseeritud maksimaalse kuiva kihi paksuse kohta saab lisateavet ja asjakohaseid materjale Sherwin-Williamsi tehnilisest klienditeenindusest.

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

FIRETEX® FX2007

LAHUSTIPÕHINE TULEKAITSEVÄRV

Redaktsioon 03/2026, väljaanne 4

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