

INFRALIT PE 8340-00

Polüesterpulbervärv

INFRALIT PE 8340-00 on TGIC-vaba kõrgkvaliteetsel tahkel polüestervaigul põhinev pulbervärv. Kõrgendatud temperatuuril pulber sulab, kõveneb ja moodustab lõpliku värvikile.



INFRALIT PE 8340-00 sobib teras- ja alumiiniumkonstruktsioonidele head ilmastikukindlust nõudvatel objektidel. INFRALIT PE 8340-00 moodustab mehaaniliselt ja keemiliselt vastupidava, hea korrosioonikindlusega ning väga hea tooni- ja läikepüsivusega (ka välistingimustes) värvikile.

TEHNILISED ANDMED

Tavaline kasutusvaldkond	aknad, välisüksed, rõdud, piirded, aiamööbel, masinad, teraskonstruktsioonid, transpordivahendid, katus
Pinnasoovitus	alumiinium, teras, tsink
Sideaine	Polüester
Kuivainesisaldus	100 %
Kattevõime	6 - 10 m ² /kg sõltuvalt kihipaksusest.
Kihipaksus	Soovitav kihipaksus on 60-100 µm. Optimaalne kilepaksus tuleb testides konkreetselt määratleda. Mõnel juhul võib kile paksus ületada eelnevalt mainitud maksimumväärtust.
Värvitoonid	Kokkuleppel.
Läikeaste (60°)	50-65
Tihedus	Ca 1,4 - 1,8 kg/dm ³ sõltuvalt toonist.
Säilitamine	Säilivusaeg on minimaalselt 18 kuud kuivades ja jahedates tingimustes, kui temperatuur ladustamise ja transpordi ajal on max. +25 °C. Erilist hoolt kanda kuumaperioodil. Väldi ladustamist küttekehade läheduses, autode kütteseadmete juures. Ära ladusta otsese päikese käes. Pulbervärvi soovituslik säilivusaeg vastavalt instruktsioonile on näidatud etiketil.
Pakendid	15 kg või 20 kg sõltuvalt pulbri erikaalust.

KASUTUSJUHE

Pinna eeltöötus

TERASPINNAD: Eemaldage rasv ja mustus. Pärast seda pritsipuhastus vähemalt ettevalmistusastmeni Sa 2½ (ISO 8501-1) ja/või sobiv keemiline eeltöötus.

ALUMIINIUMPINNAD: Eemaldage rasv ja mustus. Pärast seda kroomimine või sobiv keemiline eeltöötus.

KUUMTSINGITUD JA TSINK-ELEKTROMAADITUD PINNAD: Eemaldage rasv, mustus ja valge rooste nt. leelispesuga. Olenevalt kokkupuutetingimustest on vaja ka kroomimist või sobivat keemilist eeltöötust.

Pealekandmismeetod

tribo-pihustamine, corona-pihustamine

Kõvenemine

10 min/180°C (substraadi temperatuur)

20 min/170°C (substraadi temperatuur)

6 min/200°C (substraadi temperatuur)

Kõvenemisaeg väljendab pinnakatte kõvenemiseks vajaminevat aega.

Sobiva kõvenemistsükli määramisel on võimalik kasutada ka kõvenemisindeksi arvutamist, mida toetavad ahju temperatuuri mõõtmiseks mõeldud seadmed. Sel juhul tuleks kõvenemisindeksi arvutamiseks kõnealuse pulbri analüüsiprogrammis seada minimaalseks kõvenemistemperatuuriks 160 °C, et toetada ülaltoodud suuniväärtusi. Värvikile võib lugeda täielikult kuivanuks, kui indeksi väärtus ületab 100.

Kõvenemisparameetrid ja ahju tüüp võivad mõjutada pinnakatte tooni ja läiget.

Pulbervärvi temperatuur peab enne pakendi avamist jõudma värvitöökoja sisetemperatuurini. Pealekandmisomadused võivad halveneda, kui pulbri temperatuur on sellest madalam.

TÖÖTERVISHOID

Ohutus- ja ettevaatusabinõud

Vt. ohutuskaarti.

Pulber ise on mittesüttiv, kuid õhuga kokku puutudes võib see moodustada plahvatusohtliku segu, mis piisava süüteenergia olemasolul süttib. Tüüpiliste pulbervärvide alumine plahvatuspiir on vahemikus 20 g/m³ kuni 80 g/m³ (CEPE, Safe Powder Coating Guideline 8. väljaanne, 2020). Pritsimiskabiini ventilatsioon tuleks reguleerida nii, et pulbri kontsentratsioon õhus oleks alla 50% alumisest plahvatusohtlikkuse piirväärtusest. Pulbri kontsentratsiooni arvutamisel pihustuskabiinis ei võeta töödeldavale detailile ladestunud pulbrit arvesse. Et takistada pulbri levimist kambri tööruumi, ei tohiks õhu liikumiskiirus kambri avades olla alla 0,5 m/s. Pulbri pihustamisel tuleks kasutada hingamiskaitset ja kaitsekindaid. Nahale nakkunud pulber peetakse maha seebi ja veega.

VÄRVIKIHI OMADUSED

Tüüpilised väärtused	Aluspinnaks 0,6 mm paksune kroomitud alumiiniumist, tahkestamiseks 10 min/+180°C, kihipaksus 60 µm. Test. 1 h pärast kuivamist:
Ristlõiketest ISO 2409	GTO
Tiiglitest ISO 1520, mm	6.0
Löögitaluvus, ISO 6272-2, eestpoolt, kgcm	40.0
Löögitaluvus, ISO 6272-2, tagantpoolt, kgcm	40.0
Paindetest (silindriline südamik) ISO 1519, mm	5.0

Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091

Eeltoodud teave on normatiivne ja põhineb laborikatsetel ja praktilistel kogemustel. Teave ei ole siduv ja me ei võta endale vastutust meie poolt mitte kontrollitavates töötingimustes saadud tulemuste eest; ostja ega kasutaja ei ole vabastatud kohustusest katsetada meie toodete sobivust konkreetseteks ülesanneteks ja rakendusmeetoditeks tegelikes rakendustingimustes. Meie vastutus katab ainult otseselt Teknose tarnitud toodete defektide põhjustatud kahjustusi. Toode on mõeldud ainult professionaalseks kasutamiseks. See eeldab, et kasutajal on piisavalt teadmisi toote korrektseks kasutamiseks tehniliste ja tööohutuse aspektide osas. Teknose tehniliste andmelehtede ja materjali ohutuslehtede uusimad versioonid on kättesaadavad meie kodulehel aadressil www.teknos.com. Kõik selles dokumendis nähtavad kaubamärgid on Teknos Groupi või selle sidusettevõtete ainuomand.