

Pulbervärvimise kvaliteedinõuded

1. Üldist

Käesolev dokument määratleb visuaalse ja tehnilise kvaliteedi kriteeriumid, millele peavad vastama pulbervärvitud detailid. Üldised kriteeriumid:

- Kõik detailid peavad olema ühtlaselt kaetud, ilma nähtavate defektideta
- Värvikiht peab olema nõuetekohase paksusega: (nt 60–80 µm). Kruuntvärvi olemasolul tuleb arvestada paksema kihiga (alates 120 µm), sh tuleb arvestada ka materjaliga, millel on peal juba tsingikiht, sellisel juhul tuleb ka selle paksus juurde arvestada.
- Kontrolli teostatakse 1-2 meetri kauguselt.

NB! Kui defekti lubatavus sõltub selle asukohast, käsitletakse silmatsoonis leiduvaid defekte rangemalt. Seal, kus defekt, mis oleks mujal lubatud, rikub oluliselt toote esteetilist väljanägemist või tekitab visuaalse häiringu, loetakse see mittevastavaks ka juhul, kui see defekt tehniliselt mujal lubatav oleks.

2. Lubatud kõrvalekalded (piiratud ulatuses)

Defekti tüüp	Lubatud ulatus
Väikesed defektid (tolmutäpid, karvad, mullid jne)	Maksimaalselt 2 täppi / m ² , läbimõõt kuni 0,3 mm
Apelsinikoore efekt	Kergelt tajutav, kui ei mõjuta pinna funktsionaalsust ega välimust
Katvuse ebaühtlus	Ainult kohtades, kus visuaalne mõju on minimaalne (nt varjatud pinnad)

3. Mitte lubatud defektid

Defekti tüüp	Kirjeldus / näide
Valumid ja tilgad	Värvikihi kogunemised, mis on selgelt nähtavad
Suured defektid (tolmutäpid, karvad, mullid jne)	Täpid > 0,5 mm või rohkem kui 2 täppi / m ²
Katmata alad	Kõik alad, kus metall on nähtav või katvus puudulik
Pragunemine, koorumine	Värvikihi eraldumine
Rasva-, õli- või silikoonijäägid	Eelneva pinna ettevalmistuse puudulikkus
Mehaanilised vigastused	Kraapsud, mõlgid, mõrad või transportimisel tekkinud defektid
Värvierinevus	Märgatav toonierinevus sama toote piires
Läikiv pind	Ei ole piisavalt kuumutatud