

MAALAUSSIVIRHE TAI -VAURIO	SEURAUKSET	SYYT	RAJA-ARVO Vaurioitumisaste 3 EN 4628	HUOLTO-OHJEET / TOIMENPITEET
Tarttuvuus heikko, (hilseily, kuoriutuminen)	Maalikalvo tai osa siitä irtoaa alustastaan hilseilynä tai kuoriutumisenä. Maalikalvo menettää suojauskykynsä	A) Maalaus on tehty kostealle tai likaiselle alustalle tai kosteus on päässyt maalikalvon alle käytön aikana. B) Maalaus on tehty heikkokuntoiselle tai jauhomaiselle alustalle. C) Maalaus on tehty liian kovalle tai kiiltävälle pinnalle. D) Maalaus on tehty ruosteen päälle. E) maalaus on tehty huonoissa olosuhteissa. Sopimaton maalausväliäika, alustalle sopimaton maaliyhdistelmä tai muu vastaava työvirhe.	< 5v tuotteissa sallitaan alle 1% em.virheitä tarkasteltavaa pinta-alaa kohden. Yli 5v asennettuna olleissa tuotteissa sallitaan max 3% em virheitä tarkasteltavaa pinta-alaa kohden.	A) Vanha, huonosti kiinni oleva maalikerros poistetaan. Jos vaurio on syntynyt kosteuden vaikutuksesta, kosteuden lähde etsitään ja poistetaan sekä alusta kuivatetaan. B) Hilseilevä maali poistetaan. Alusta pohjamaalataan sopivalla pohjamaalilla. C) Hilseilevä maali poistetaan,. Kovat, kiiltävätpinnat hiotaan himmeiksi. Alusta pohjamaalataan sopivalla pohjamaalilla. D) Hilseilevä maali poistetaan. Ruoste poistetaan. E) Viallinen maalikerros poistetaan. Valitaan kohteeseen sopiva maaliyhdistelmä. Noudatetaan valmistajan antamia ohjeita.
Kupliminen	Maalikalvo irtoaa alustastaan pyöreinä kuplina.	Kosteus on päässyt maalikalvon alle. Huokoinen alusta, ilmaa huokosissa.	< 5v tuotteissa sallitaan alle 1% em.virheitä tarkasteltavaa pinta-alaa kohden. Yli 5v asennettuna olleissa tuotteissa sallitaan max 3% em virheitä tarkasteltavaa pinta-alaa kohden.	Kupliva maalikerros poistetaan. Kosteat pinnat kuivataan. Käytetään kyseistä rasitusta kestäviä maaleja. Kunnostusmaalaus ohjeiden mukaan.
Halkeilu	Maalikalvo halkeilee. Halkeilun syvyys vaihtelee. a) Pintahalkeamat eivät ole tunkeutuneet pintamaalin läpi: verkko- tai hiushalkeamat b) Syvähalkeamat ovat tunkeutuneet pintamaalin läpi ja aiheuttavat halkeilua c) Läpihalkeamat ovat tunkeutuneet alustaan saakka ja aiheuttavat maalin irotamista	Maalikalvon halkeilu johtuu maalikalvossa olevista jännityksistä. Pintahalkeamat voivat johtua maalin vanhenemisominaisuuksista: kimmoisuuden häviäminen. Halkeilu voi myös johtua työvirheistä tai väärin valitusta käsittely-yhdistelmästä. Liian paksu tai kova pintamaalikerros pehmenä pohjamaalin päällä aiheuttaa halkeilua. Halkeilu voi syntyä rakennevirheestä, jos alusta liikkuu.	a) Ei takuunalaisia toimenpiteitä b) < 5v tuotteissa sallitaan alle 1% em.virheitä tarkasteltavaa pinta-alaa kohden. Yli 5v asennettuna olleissa tuotteissa sallitaan max 3% em virheitä tarkasteltavaa pinta-alaa kohden. c) < 5v tuotteissa sallitaan alle 1% em.virheitä tarkasteltavaapinta-alaa kohden. Yli 5v asennettuna olleissa tuotteissa sallitaan max 3% em virheitä tarkasteltavaa pinta-alaa kohden.	Pintahalkeamat korjataan ylimaalamalla kunnostusmaalausohjeiden mukaan. Irtoava maali poistetaan kaapimalla ja pinta ylimaalataan kunnostusmaalausohjeiden mukaan. Irtoava maali poistetaan kaapimalla ja pinta ylimaalataan kunnostusmaalausohjeiden mukaan.
Mekaaniset vauriot	Maalikalvo on kulunut tai vaurioitunut mekaanisesti. Maalikalvon suojauskyky on heikentynyt. Likainen tai töhritty pinta huonontaa ulkonäköä.	Iskusta, törmäyisestä tai hankauksesta aiheutunut vaurio. Ilmansaasteet tai graffiti.	Ei kuulu takuun piiriin	Vaurioitunut maali poistetaan. Likainen tai töhritty pinta puhdistetaan ja/tai ylimaalataan kunnostusmaalausohjeiden mukaan.
Liituuntuminen	Värin muutos, haalistuminen. Voimakas liituuntuminen saattaa värjätä tummia pintoja.	Sideaine hajoaa sään vaikutuksesta, kuten auringonsäteily tai sadevesi. Pigmentit irtoavat pinnasta.	Liituuntumisaste määritellään standardin SFS-EN ISO 4628-10 mukaan. Voimakas liituuntuminen, värimuutos ja haalistuminen ovat takuunalaisen huoltomaalauksen peruste.	Lievästi liituuntunut pinta pestään ja hiotaan ennen huoltomaalausta. Voimakkaasti liituuntunut pinta saattaa edellyttää pohjamaalausta.
Värisävy muutos	Pintamaalin värisävy vaalenee tai tummenee	a) Kirkkaat pigmentit saattavat vaalettaa sään vaikutuksesta. Nopea värisävyn muutos voi johtua väärästä pigmentistä: vain sisämaalaukseen soveltuvaa pigmenttiä on käytetty ulkomaalaukseen. b) Öljymaalit kellastuvat, jos pinnalle ei pääse päivänvaloa c) Näennäinen värimuutos voi johtua likaantumisen tai suolamuodostumasta d) Puu saattaa mustua ulkona lakkakäsittelyn alla.	Värimuutosaste määritellään standardin SFS-EN Iso 4628-10 mukaan. Voimakas värimuutos liituuntuminen ja haalistuminen ovat takuunalaisen huoltomaalauksen peruste.	a) käytetään maalinvärimuutoksen suosittelemaa pintamaalia. b) Jos kellastuminen on haitallista, käytetään öljyvapaata maaleja. c) Pinta pestään d) Lakka poistetaan. Pinta hiotaan ja käsitellään esim. peittomaalilla kunnostusmaalausohjeiden mukaan.
Väririkko	Maalikalvo värjäytyy ja muuttuu kirjavaksi.	Puun liukenevat uuteaineet tai pihka vaeltavat pohjamaalista tai alustasta pintamaaliin. Johtuu usein puutteellisesta varastoinnista tai materiaalin kostumisesta	Ei kuulu takuukorvauksen piiriin	Puutavaerän annetaan kuivua. Jos maali ei puun kuivuttua irtoa kaapimalla suoritetaan ylimaalauksen kunnostusmaalausohjeiden mukaan.
Home, levä tai sammal kasvaa maalipinnalla.	Maalipinnan ulkonäkö kärsii. Home vahingoittaa maalikalvoa kasvaessaan sen läpi ja vaikeuttaa huoltomaalausta	Home kasvaa kosteissa olosuhteissa. Levä kasvaa pinnoilla, joiden yli vesi juoksee. Sammalla kasvaa etupäässä kattopinnoilla.	Ei kuulu takuukorvauksen piiriin	Homeenpoistopesu. Tarpeen vaatiessa korjataan rakenteita tai ympäristöolosuhteita.
Pihkan tihkuminen tai oksien läpilyönti.	Pihka rikkoo tihkuessaan maalikalvon. Maalikalvo värjäytyy kellertäväksi.	Pihka on luonnollisesti ilmentyvä aine ja sen ilmaantuminen ei perustu materiaalissa tai työvoimassa ilmenevään virheeseen.	Ei kuulu takuukorvauksen piiriin	Mikäli pihkan tihkuminen rikkoo maalikalvon, pihka ja vaurioitunut maali tulee poistaa ja sen jälkeen paikkamaalata kellastunut alue annetun kunnostusmaalausohjeen mukaan. Mikäli korjauksia ei tehdä välittömästi, takuu ei ole voimassa.