

Katutaideseminaari

Miika Kujo, Tekninen Asiantuntija



Suvilahti, Helsinki

Sisältö

1. Teknos lyhyesti
2. Alustat
3. Pinnan esikäsittely ennen maalausta
4. Tuotteet
5. Sävyn valinta
6. Työvälineet
7. Maalausolosuhteet
8. Tuotetestaus

Teknos lyhyesti

Vahva asema

Kauppa- ja
rakennusmaaleissa

75%

Teollisuusmaalien osuus
liikevaihdosta


1,700

Teknoslaista ympäri
maailman



300

Miljoonaa euroa liikevaihto 2016

Yksi Suomen suurimmista

Perheyrityksistä



Euroopan

Johtavia teollisuusmaalien – ja
pinnoitteiden valmistajia

Yli 20

Maassa myyntiorganisaatio



11

Maassa tuotantoa

Suomi
Tanska
Ruotsi

Puola
Saksa
Venäjä

Kiina
Malesia
Hollanti

Liechtenstein
USA

Alustat

KIVIAINESPINNAT

- Betoni
- Rappaus (sementti, kalkki)
- Mineraaliset rakennuslevyt
- Vanhat maalipinnat

METALLIPINNAT

- Sinkitty teräs
- RST
- Vanhat maalipinnat

TEOLLISESTI MAALIPINNOITETTU TERÄSOHUTLEVY

- Polyuretaani-,
- PURAL-,
- Polyesteri-,
- Akryyli-,
- PVC-Plastisol -
pinnoitteet

PUUPINNAT

- Lämpökäsitelty
- Paineekyllästetty
- Ulkoverhouspaneeli

Alustan materiaalin ja maalityypin tunnistus

- Ennen maalausta selvitettävä alustan materiaali ja kunto. Vanhan heikosti alustassaan kiinni olevan pinnoitteen irtoamista ei voida pysäyttää huoltomaalaamalla.
- Vanhan maalityypin tunnistaminen ja maalien yhteensopivuuden varmistaminen on tärkeää.
- Maalityypin tunnistaminen silmämääräisesti on hankalaa.
- Maalityypin/alustan materiaalin voi selvittää:
 - Huolto/talokirjasta
 - Muovipinnoitetun teräsohutlevyn toimittajalta, jälleenmyyjältä tai levyn kääntöpuolelta
 - Jälleenmyyjiltämme/maalikaupasta → Muutama näytepala mukaan.
 - Jos maalityyppi ei selviä, ota yhteyttä maalineuvontaamme **p. 09 5060 9550**.
- Suuntaa antavia ohjeita maalityypin tunnistukseen → Reagoiko maalinpoistoaineeseen, liuottimiin tai kostuuko pinta vedellä kasteltaessa
- Tarvittaessa Teknoksen Analyysilaboratorio suorittaa maalityypin tarkempia tutkimuksia.

Pinnan esikäsittely ennen maalausta

UUDET PINNAT:

1. Betonipinnat voidaan maalata, kun valu on riittävästi kuivunut, täysin sitoutunut eikä enää kostea. HUOM! Betonipinnoilta on poistettava sementtiliima.
2. Uudet rappauspinnat suositellaan käsiteltäviksi 6-8 viikon kovettumisajan jälkeen.
3. Käsiteltävästä pinnasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Likaiset ja/tai homeiset pinnat pestään RENZA FACADE julkisivu- ja homepesuaineella.
4. Metallipinnat pestään RENZA STEEL Peltipesuaineella ja huuhdellaan huolellisesti puhtaalla vedellä

VANHAT PINNAT:

1. Likaiset ja/tai homeiset pinnat pestään.
2. Hilseilevät ja heikosti kiinni olevat rappaus-, pintabetoni- ja maalikerrokset poistetaan. Poistomenetelmä valitaan alustan ja poistettavan maalityypin mukaan (esim. teräsharjaus, painepesu yms.)
3. Tarvittaessa kolot ja kuopat paikataan tarkoitukseen soveltuvilla korjauslaasteilla.

Pinnan pesu

Tulee valita alustan mukaan:

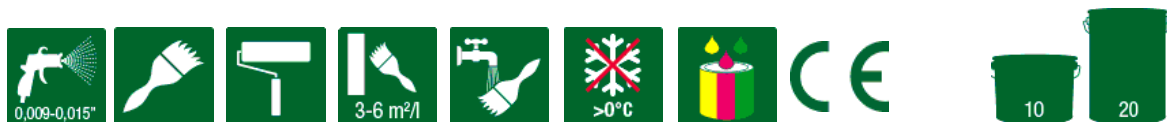
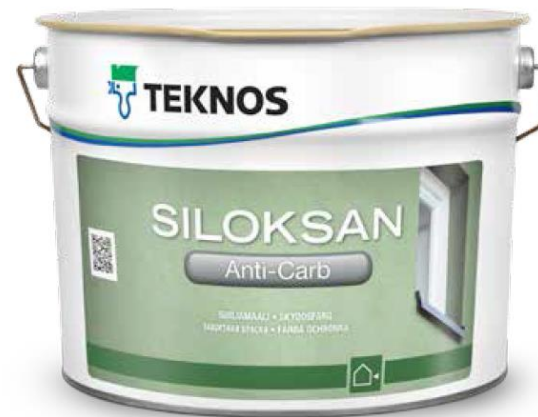
1. Kuumavesipesu
2. Painepesu + RENSA FACADE Julkisivu- ja homepesuaine
3. Painepesu (jos pinnassa vain pölyä)
4. RENSA FACADE Julkisivu- ja homepesu + katuharja yms.



Kiviainespintojen Tuotteet

SILOKSAN ANTI-CARB Suojamaali

- Betoni, sementtirappaus, kalkkihiekkatiili ja mineraalilevypinnoille
- Suojaa betonia karbonatisoitumiselta ja kosteuden aiheuttamalta rapautumiselta
- Hyvä värisävyinkesto auringon UV-rasituksessa
- Kestää hyvin mekaanista kulutusta,
- Erillistä pohjustusta ei tarvita
- Kuivuu nopeasti – pohja- ja pintamaalaus saman työpäivän aikana
- Huoltomaalausväli pitkä (10-20 vuotta)



Kiviainespintojen maalausohjeet

KIVIAINESPINTOJEN ENSIMAALAUUS

1. Poista irtonainen aines, lika ja pöly.
2. Poista kalkkisuolat ja sementtiliima **BETONI-PEITTAUSLIUOKSELLA**
3. Pohjamaalaa yhteen kertaan **SILOKSAN ANTI-CARB** Suojamaalilla.
4. Pintamaalaa yhteen kertaan ohentamattomalla **SILOKSAN ANTI-CARB** Suojamaalilla

KIVIAINESPINTOJEN HUOLTOMAALAUUS

1. Mikäli maali on hyvin kiinni alustassaan, pese pinnat painepesurilla. Poista betonipinnoilta sementtiliima.
2. Poista kaikki heikosti kiinni oleva maali kaapimalla.
3. Pohjamaalaa maalaamattomat kiviainespinnat yhteen kertaan **SILOKSAN ANTI-CARB** Suojamaalilla.
4. Pintamaalaa yhteen kertaan ohentamattomalla **SILOKSAN ANTI-CARB** Suojamaalilla

SAKU Sokkelimaali

- Sokkelit ja betonimuurit ulkona
- Etuna pienet purkkikoot
- Kestää hyvin betonin alkalisuuden
- Päästää lävitseen betonin rakennekosteuden



Kalasatama, Helsinki

SILOKSAN FACADE Silikoniemulsiomaali

- Helppo ja kevyt levittää
- Ei raitoja – Ei työsaumoja
- Ei erillistä pohjustusta ja hyvä peittokyky
- Päällemaalaus normaaliolosuhteissa n. 2 h
- Huoltomaalausväli pitkä (10-20 vuotta)



SILOKSAN PRIMER Tartuntapohja

- Vaikeiden kiviainespintojen pohjamaalaukseen. Erityisesti vanhojen kalkkirappaus- ja kalkkimaalipintojen sekä kivirouhepintojen pohjustukseen ulkona
- Lakkabensiinirohenteinen vinyyliakrylaattipohjamaali
- Tunkeutuu alustaan sitoen huokoista pintakerrosta
- Päällemaalaus 2-3 tuntia



Kalkkimaalauksen huoltomaalaus

Kalkkimaalaus muuttuu vanhetessaan usein pölyäväksi ja hauraaksi. Tällöin alustasta tarttuu käteen pölyä sitä koskettaessa

TYÖVAIHEET

1. Mikäli maali on hyvin kiinni alustassaan, pese pinnat painepesurilla. Tarvittaessa voit käyttää hiekkaa pesuveden mukana tai teräsharjaa.
2. Pohjamaalaa yhteen kertaan **SILOKSAN PRIMER** tartuntapohjamaalilla.
3. Pintamaalaa yhteen kertaa **SILOKSAN FACADE** Silikoniemulsiomaalilla.

Työjärjestys

Ulkomaalaus tulee suunnitella huolellisesti

1. Suojaa ympäristö hyvissä ajoin ennen maalausta.
2. Varaa yhtenäisten pintojen, esim. yhden seinän maalaamista varten tarpeeksi maalia samasta sävytyserästä.
3. Järjestä mahdolliset työsaumat suunnitelmallisesti yhtenäistä seinäpintaa rikkoviin kohtiin, kuten kulmiin, jakolistoihin tai ikkunoiden reunoihin.
4. Aloita maalaaminen rajaamalla seinän reunat, ovet, ikkunat yms. Apuna voi käyttää pensseliä sekä maalarinteippiä.
5. Etenemissuunta ylhäältä alaspäin
6. Seinä on hyvä maalata noin puolen metrin levyisissä kaistaleissa pystysuunnassa. Levitä telalla maalia puolen metrin leveydeltä koko seinän korkeudelle. Tasoita maalipinta telalla samansuuntaisin vedoin alhaalta ylöspäin,
7. Jatka maalin levittämistä seuraavalle kaistaleelle, samalla limittäen hieman edellisen kaistan päälle.

Kiviainespintojen soveltuvuustaulukko

Alusta	SILOKSAN FACADE	SILOKSAN PRIMER	SILOKSAN ANTI-CARB	SAKU Sokkelimaali
Kalkkiahiekkatiili	5	-	5	4
Betoni	5	-	5	5
Sementtirappaus	5	-	5	4
Poltettutiili	-	-	-	-
Sementtipohjainentas oite	5	-	5	5
Huoltomaalaus				
Kalkkimaali/ kalkkirappaus	*	5	-	-
Silikaattimaali	*	5	-	-
Dispersiomaali	5	-	5	5
Alkydimaali	5	-	5	5

*soveltuu maalattavaksi kun pohjamaalina on käytetty SILOKSAN PRIMER Tartuntapohjamaalia

Erinomainen: 5

Hyvä: 4

Puupinnat



VISA Peittosuoja

- Vesiohenteinen, akrylaatti/alkydipohjainen peittosuoja puupinnoille ulkokäyttöön
- Vettä hylkivä, joustava ja hengittävä
- Päällemaalaus 2 tuntia
- Voidaan maalata ilman erillistä pohjamaalia
- Erinomainen värin ja kiillon kestävyys
- Huoltomaalausväli keskipitkä (5-10 vuotta)

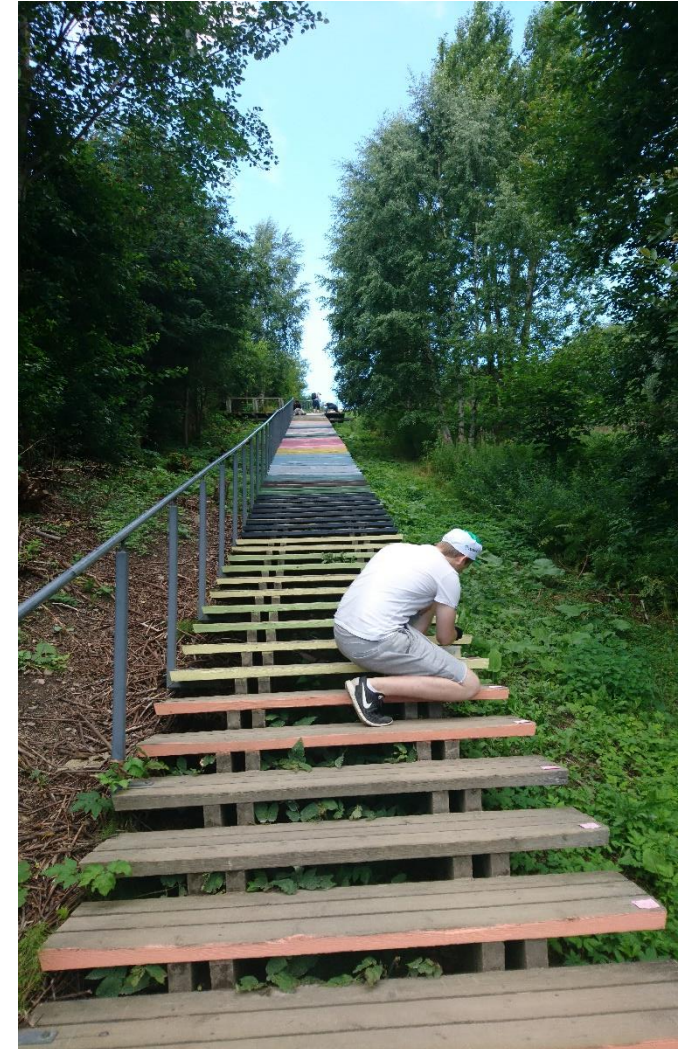


Malminkartanon huippu, Helsinki

Puupintojen ensimaalaus

TYÖVAIHEET

1. Poista käsiteltävästä pinnasta irtonainen aines, lika ja pöly.
2. Pese likaiset ja/tai homeiset pinnat **RENSA FACADE** Julkisivu- ja homepesuaineella.
3. Pohjamaalaa pohjustettu puupinta 5 - 10 % ohennetulla **VISALLA** ja anna kuivua noin 2 tuntia.
4. Pintamaalaa yhteen kertaan ohentamattomalla **VISALLA**.

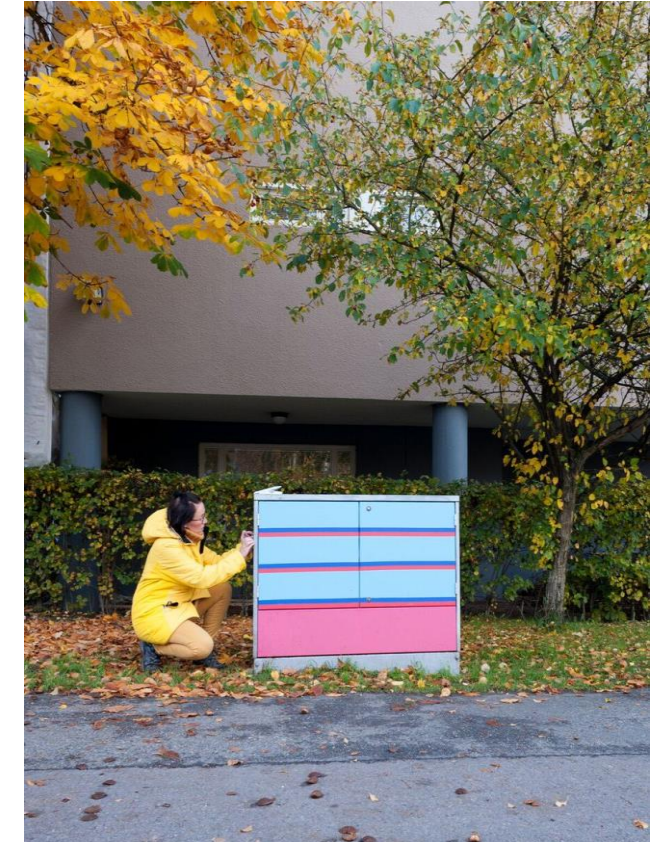




Metallipinnat ja teollisesti muovipinnoitetut teräsohutlevyt

KIRJO AQUA Peltikattomaali

- Vesiohenteinen
- Suoraan uudelle puhtaalle pellille - Ei pohjamaalia
- Alkydimaalien ja teollisesti maalipinnoitettujen teräsohutlevyjen huoltomaalaukseen
- Erinomainen säänkesto
- Himmeä pinta - Erinomainen tasoittuvuus
- Päällemaalaus 8 tuntia
- Huoltomaalausväli keskipitkä (5-10 vuotta)



Kannelmäki, Helsinki

Metallipintojen ensimaalaus

TYÖVAIHEET

1. Pese pinta **RENSA STEEL** Peltipesulla ennen maalausta.
2. Pyyhi rasva- ja öljyläikät pois.
3. Maalaa 2 kertaan **KIRJO AQUA** peltikattomaalilla.



FUTURA AQUA Vesiohenteiset kalustemaalit

- Puu-, metalli- sekä rakennuslevypinnoille
- Pohjamaali + kolme eri kiiltoista pintamaalia
- Helppo maalattavuus
- Kovuus sekä iskun- ja kulutuksenkestävyys
- Laaja sävytettävyys
- Hyvä sään- ja UV-valon kesto



RENSA FACADE Julkisivu- ja homepesu

- Tehokas, kaiken kattava pesuaine rakennusten ulkopintojen pesuun ja maalauksen esikäsitteilyyn
- Riittoisuus n. 50 m² /l laimentamatonta pesuainetta
- Poistaa lian, homeen, leväkasvustot ja muut maalien tartuntaa haittaavat epäpuhtaudet
- Ei vaurioita yleisimpiä maalipintoja
- Ympäristöystävällinen ja biologisesti hajoava



TEKNOROAD tiemerkinämaalit



Kuopion Palloseuran Stadion, Kuopio



Vaasanaukio / Piritori, Helsinki

Sävyn valinta

- Ulko- ja sisämaalivärikarttojen sävyt
- NCS-värijärjestelmä
- RAL-värikartat
- Värien havaitsemiseen vaikuttaa myös pinnan struktuuri, ympäristö sekä vuoden- ja vuorokaudenaika.
- Ulkona värit näyttävät suurilla pinnoilla vaaleammilta ja värikylläisemmiltä



Värikysymyksissä auttaa:
Suunnittelijaneuvonta
[\(09\) 5060 9560](tel:0950609560)
suunnittelijaneuvonta@teknos.fi

Työvälineet

MAALAUSVÄLINEET:

- Pensseitä, tela, jatkovarsi, korkeapaineruisku
- Telineet, nostimet, valjaat
- Suojausmateriaalit, kuten hanskat, päähine jne.



PESUVÄLINEET:

- Suojavälineet maalarille ja ympäristölle
- Varrellinen harja
- Vesiletku tai painepesuri
- Ämpäri
- Teräsharja, maalikaavin

Maalausolosuhteet



Ilman, maalin ja
maalattavan
pinnan lämpötilan
on oltava yli $+5^{\circ}\text{C}$

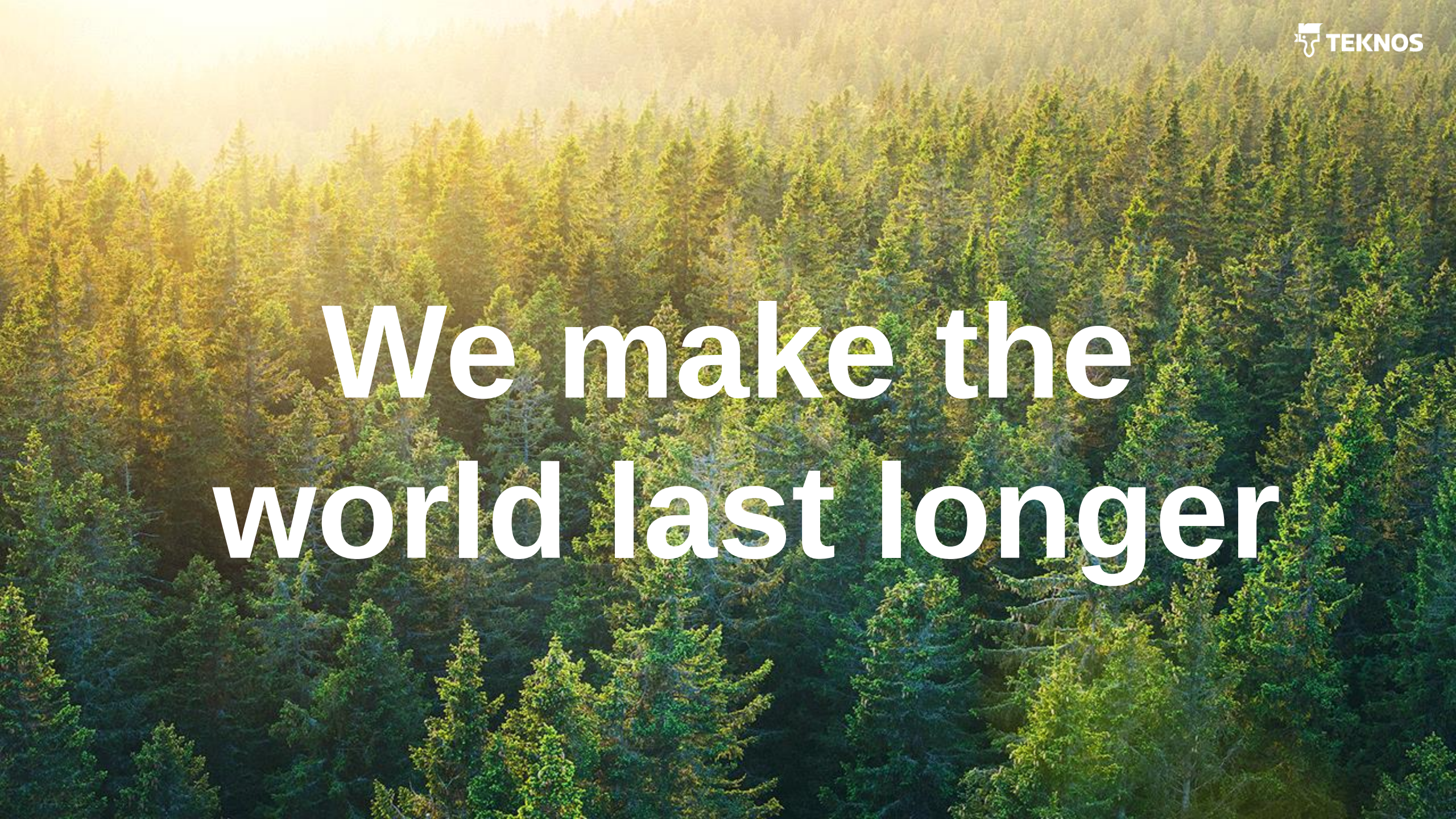
Maalausta
suorassa
aurionpaisteessa
tulee välttää

Ilman suhteellisen
kosteuden on
oltava alle 80 % ja
maalausalueen
kuiva

Tuotetestaus

- Spraymaaleille pidempää värin kestoja kaksikomponenttisella vesiohenteisella polyuretaanilakalla





**We make the
world last longer**