



1.

# Uudet ultranopeat matalapolttojauhemaalit

Uusissa matalapolttojauhemaaleissa yhdistyvät erinomainen säänkesto sekä alhainen polttolämpötila. Matalapolttojauhemaaleilla on mahdollista säästää energiaa sekä tehostaa tuotantoa.

Matalapolttojauhemaalit verkkoutuvat huomattavasti normaali jauheita matalammissa lämpötiloissa, mikä merkitsee selvää energiansäästöä. Toisaalta normaaleissa uunituslämpötiloissa tuotantoa voidaan tehostaa, koska silloin uunitusaika on merkittävästi lyhyempi. Linjanopeutta voidaan nostaa uunitusparametrejä säätämättä. Matalapolttojauhemaalien ylipolttokerkyys ei ole normaaleja jauheita suurempi. Matalapolttojauhemaalit sopivat siis kaikille jauhealaamoille.

Uusi ultranopea matalapolttainen INFRALIT PUR 8476 polyuretaanijauhemaali soveltuu käytettäväksi sekä teräs- että alumiinirakenteissa, sisällä ja ulkona. INFRALIT PUR 8476 muodostaa mekaanisesti ja kemiallisesti kestävä, hyvin tasoituvan kalvon, jolla on erinomainen UV-valon kesto. Maalipinta ei kellastu ja on erittäin säänkestävä.

## Hyöty korostuu massiivisia teräskappaleita maalattaessa

Matalapolttojauhemaalien hyöty korostuu erityisesti raskaita teräskappaleita, kuten massiivisia teräspalkkeja, maatalouskoneita, traktoreita, kaivostyökoneita ja rekkojen runkoja

maalattaessa, koska jauhe maali verkkoutuu huomattavasti matalammissa kappaleen lämpötilassa.

Jauhemaalauksessa pitkät ja korkeat kappaleet saadaan virtaamaan pintakäsittelyprosessin läpi. Kappaleiden siirtelyt saadaan minimoitua ja maalaustyön hoitaa pääosin automaattinen manipulaattori, joka varmistaa tasaisen ja siistin maalikerroksen. Matalapolttainen jauhe maali mahdollistaa myös paksuhkojen laippojen ja varusteluosien uunituksen kohtuuajassa, kertoo Best-Hall Oy:n tuotantopäällikkö Kari Herronen.

## Lämpöherkät, sähköä johtamattomat alustat

Jauhemaalauksen peruseräiteisiin kuuluu, että jauhe maalattavan kappaleen on johdettava sähköä ja sen tulee kestää korotettua lämpötilaa, jossa jauhe maali verkkoutuu. Edellä mainituista syistä lämpöherkkien ja sähköä johtamattomien alustojen jauhealaaminen on erittäin haastavaa.

Matalapolttojauhemaalit mahdollistavat myös lämpöherkkien alustojen, kuten MDF-levyjen, vanerin, muovin ja komposiittimateri-



2.

alain jauhealaamisen. Sähköä johtamattomat kappaleet esikäsitellään siten, että niiden jauhealaaminen on mahdollista. Esikäsitelymenetelmät vaihtelevat alustasta riippuen.

## Varastointi, kuljetukset ja käsittely

Koska matalapolttojauhemaalit ovat reaktiivisempia kuin tavalliset jauhe maalit, on erittäin tärkeää, että missään vaiheessa kuljetusta, varastointia tai käsittelyä jauhe maalien lämpötila ei pääse kohoamaan yli suositellun varastointilämpötilan.

Teknoksen jauhe maaliosasto antaa mielellään lisätietoja matalapolttojauhemaaleista sekä niiden maalauksesta.

**Merja Jakobsson**  
**Tiedottaja, Metallimaalit**  
**Teknos Oy**

Kuvat 1 ja 2: Best-Hall Oy käyttää teräsrakenteiden maalaamisessa matalapolttista INFRALIT PE 8643-02 polyuretaanijauhemaalia.

Valokuvat: Best-Hall Oy