

Tekninen asiakirja - Maalit

	HSF54	PRO54	ECO54	DRY54	MAX54
Tuote	Signaalisuojamaali	Signaalisuojamaali	Signaalisuojamaali	Signaalisuojamaali	Signaalisuojamaali
Muoto	Neste	Neste	Neste	Jauhe	Neste
Käyttöalue	Sisä-, ulkoalue	Sisä-, ulkoalue	Sisätilat	Sisätilat	Sisä-, ulkoalue
Peitto	4 – 8 m²/l	4 – 8 m²/l	4 – 8 m²/l	4 – 8 m²/l	4 – 8 m²/l
Värin kannin	Fast alle Almost all	Fast alle Almost all	Fast alle Almost all	Fast alle Almost all	Fast alle Almost all
Vaimennus alue	HF + LF	HF + LF	HF + LF	HF + LF	HF + LF
Vaimennus 1-40 GHz (4 m²/l)	1-kerros 46 dB - 59 dB 2-kerros 53 dB - 81 dB	1-kerros 37 dB - 45 dB 2-kerros 43 dB - 71 dB	1-kerros 44 dB - 53 dB 2-kerros 53 dB - 78 dB	1-kerros 40 dB - 45 dB 2-kerros 48 dB - 75 dB	1-kerros 47 dB - 60 dB 2-kerros 55 dB - 87 dB
Ekologisuus	Korkea	Korkea	Todella korkea	Korkea	Korkea
Sidosaine	Puhdas akrylaatti	Puhdas akrylaatti	Silikaatti, akrylaatti	Puhdas akrylaatti	Puhdas akrylaatti
HROY määrä	0.18 g/l	0.16 g/l	0.0 g/l	0.12 g/l	0.19 g/l
Säilyvyys	64 ppm BIT 34 ppm INN	58 ppm BIT 15 ppm INN	---	---	64 ppm BIT 34 ppm INN
Sertifointi	TÜV-SÜD TM-07	TÜV-SÜD TM-07	TÜV-SÜD TM-09	TÜV-SÜD TM-07	TÜV-SÜD TM-07
Paloluokitus	DIN EN 13501-1	DIN EN 13501-1			
Väri	Black	Black	Black	Black	Black
Tartuntavoima	4.8 N/mm²	4.8 N/mm²	4.3 N/mm²	3.5 N/mm²	3.6 N/mm²
Viskositeetti	10000 mPas	6000 mPas	9000 mPas	8000 mPas	9000 mPas
Sd-arvo	0.0052 m	0.0030 m	0.0033 m	0.0051 m	0.0054 m
pH arvo	8	8	11.5	8	8
Tiheys	1.22 kg/l	1.29 kg/l	1.29 kg/l	1.12 kg/l	1.24 kg/l
Kylmänkesto	5 cycles	5 cycles	5 cycles	Dauerhaft permanent	5 Zyklen 5 cycles
Säilyvyysaika	12 Monate 12 months	12 Monate 12 months	12 Monate 12 months	60 Monate 60 months	12 Monate 12 months

HUOM! Tämä on vapaa käännös Englanninkielisestä alkuperäisohjeesta, emme vastaa käännösvirheistä. Alkuperäinen asiakirja:

<https://www.yshield.de/pdf/YSHIELD-Beschichtungen-Coatings.pdf>

HSF54

MAALIN KÄYTTÖTARKOITUS

Sähköä johtavat pohjapinnoitteet korkean taajuuden sähkömagneettisten kenttien ja/tai matalataajuisten sähkökenttien suojaamiseen.

TÜV-SÜD-SERTIFIOINTI

Kaikkia tuotteitamme valvoo TÜV-Süd. Valvonta kattaa tuotantoprosessin laadunvarmistuksineen, emissiokäyttäytymisen sekä säilöntäaineiden taloudellisen ja hallitun käytön.

TÄRKEÄT TURVALLISUUSOHJEET

Kaikilla pinnoitteilla on voimakas värjäävyyys, ja niitä tulee käsitellä huolellisesti. Pyyhi roiskeet välittömästi kostealla liinalla äläkä anna niiden kuivua. Älä hengitä ruiskutussumua tai kuivaa jauhetta. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta levityksen ja kuivumisen aikana. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia työn aikana. Silmä- tai ihokosketuksen sattuessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä.

HAIHTUVAT ORGAANISET YHDISTEET (HROY)

Katso taulukko sivulla 1. EU:n raja-arvo luokalle A/a on 30 g/l (vuodesta 2010 alkaen).

AINEOSAT

Vesi, luonnongrafiitti, puhdas akryylidispersio, nokimusta, lisäaineet, säilöntäaineet (BIT, INN).

SÄILÖNTÄAINEET

Mikäli taulukossa ilmoitettu, tuote sisältää BIT:tä (1,2-Bentsisotiatsolin-3-oni) ja INN:ää (sinkkipyritioni). Allergiatiedustelut: +49 (0)8531 410790.

MAADOITUSMÄÄRÄYKSET

Laajoja pintoja suojattaessa ne on maadoitettava liittämällä ne rakennuksen potentiaalintasausjärjestelmään, koska ne luokitellaan “ulkoisiksi johtaviksi osiksi”.

MAADOITUSKOMPONENTIT

Suosittellemme maadoitukseen ainoastaan omia maadoituskomponenttejamme. Lisätiedot löytyvät maadoituksen teknisestä tietolehdestä.

KUITULISÄ AF3

Kaikki suojamaalimme on valmistettu ilman halkeamia silloittavia hiilikuituja, jotta ne soveltuvat ruiskutettaviksi. Tämä lisäaine sisältää pitkiä, sähköä johtavia hiilikuituja, jotka varmistavat maadoituksen jatkuvuuden myös alustan halkeamien kohdalla ilman erillistä maadoitusnauhaa. Suositellaan erityisesti laajoille pinnoille.

TYÖSTÖ – TOIMINTAMALLI LYHYESTI

- Esikäsittele alusta GK5-pohjusteella.
 - Poraa reiät maadoituslevyä varten.
 - Liimaa maadoitusnauha yhtenäisenä kappaleena kaikille maalattaville pinnoille maadoitusohjeen mukaisesti.
 - Levitä yksi, kaksi tai kolme kerrosta suojamaalia halutun vaimennustason mukaan.
 - Kuivumisen jälkeen kiinnitä maadoituslevy ruuveilla.
 - Katso lisätiedot kohdasta “Pintamaalaus”.
-

TYÖSTÖLÄMPÖTILA

Älä levitä alle +5 °C ilman tai alustan lämpötilassa. Lämpötila ei saa kuivumisen aikana laskea alle +5 °C.

ALUSTA

Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja vapaa irtoaineksesta sekä erottavista aineista. Imukykyiset tai huokoiset pinnat on pohjustettava. Vanha maali tai tapetti, joka liukenee veteen, on poistettava.

Erinomainen tartunta lähes kaikille alustoille: maalipinnat, kipsilevy, tapetti, rappaus, betoni, polystyreeni, puu, lasi, monet muovit jne.

POHJUSTE

Imukykyiset alustat on esikäsiteltävä GK5-pohjusteella. Ilman pohjustetta sideaine ja vesi imeytyvät alustaan, mikä heikentää pinnoitteen teknisiä ominaisuuksia.

KERROSTEN MÄÄRÄ

Yksi kerros riittää kustannustehokkaaseen ratkaisuun. Kaksi kerrosta tasaa ensimmäisen kerroksen mahdolliset ohuet kohdat ja lisää redundanssia. Kolme kerrosta on perusteltua vain, jos halutaan maksimaalinen suojausvaimennus. Lisätiedot: katso taulukko sivulla 1

KULUTUS / KERROS

Kulutus riippuu alustan kunnosta ja imukyvystä.

- Paksu kerros: 4 m²/l (vastaa ilmoitettua suojausvaimennusta)
 - Ohut kerros: 8 m²/l (noin 5–10 dB heikompi vaimennus)
-

VALMISTELU

Johtavat partikkelit laskeutuvat astian pohjalle. Ravista astia ja sekoita sähkösekoittimella tasaiseksi. Suosittelemme AR42-sekoitinta 1 ja 5 litran astioille. Vesiohenteiset tuotteet ovat käyttövalmiita. Älä koskaan laimenna vedellä tai sekoita muihin maaleihin.

LEVITYS

- Suosittelemme korkealaatuista 6–13 mm nukkapituuden telaa. Tasainen kerrospaksuus on kriittinen suojauskyvyn kannalta. Käytä telaa aina samalla maalimäärällä ja yhtä suurilla alueilla.
 - Lyhytnukkainen tela, vaahtotela tai sivellin soveltuvat vain rajoitetusti, koska ne levittävät maalin epätasaisesti.
 - Airless-ruiskutus on mahdollista 0,2–0,5 mm suutinkoolla.
-

KUIVUMISAIKA & PINTAMAALAUUS

Anna kuivua 24–48 tuntia ennen seuraavaa kerrosta. Suojaa sateelta vähintään 48 tuntia.

Suosittellemme kaksikerroksista pintamaalia suojaamaan viskoplastista ja mustaa pintaa mekaaniselta rasitukselta ja kosteudelta. Maalivalikoiman laajuuden vuoksi emme voi taata yhteensopivuutta kaikkien tuotteiden kanssa. Monet mineraalimaalit ja ekomaalit eivät tartu hyvin grafiittipintaan. Tee aina koemaalaus.

Sisätilat: Laadukkaat, hyvin peittävät muovisideaineiset dispersiomaalit tai dispersiopiimaalit. Vaihtoehtoisesti tapetti, lasikuitukangas tms.

Ulkotilat: Laadukkaat, hyvin peittävät, erittäin vettähykkivät muovisideaineiset dispersiomaalit tai silikonihartsimaalit.

Rappauksen tai laattojen alla: Soveltuu orgaanisesti sidottujen rappausten alle (pohjustuksen jälkeen) korkean tartuntalujuuden ($>1 \text{ N/mm}^2$) ansiosta. Älä käytä puhtaasti mineraalirappauksia – ne eivät tartu.

VARASTOINTI & SÄILYVYYS

Säilytä viileässä, kuivassa ja pakkaselta suojattuna. Pidä avatut astiat tiiviisti suljettuina ja viileässä.

Säilyvyys vähintään 12 kuukautta (katso erätarra).

HÄVITTÄMINEN

Puhdista työvälineet heti käytön jälkeen vedellä ja saippualla. Hävitä vain tyhjät pakkaukset kierrätykseen. Kuivuneet jäännökset voidaan hävittää sekajätteenä. Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tämä tekninen ohje perustuu viimeisimpään kehitys- ja sovellustietoon. Koska tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole hallinnassamme, emme vastaa ohjeen sisällön perusteella tehdyistä johtopäätöksistä. Käyttäjän vastuulla on arvioida tuotteen soveltuvuus ja oikea käsittely. Kaikki tästä ohjeesta poikkeavat tiedot edellyttävät kirjallista vahvistustamme. Yleiset toimitusehtomme ovat voimassa. Tämä tekninen tietolehti korvaa kaikki aiemmat versiot.
