



Tutustu FLUID FILM Tuoteperheeseen.

FLUID FILM tuotteet tarjoavat voimakkaan ruostesuojan kaikille metalleille ja erinomaisen voitelun liikkuville osille. Tuotteet ovat pitkäkestoisia, tiksotrooppisia nesteitä ja geelejä, joita on käytetty jo yli 55 vuoden ajan erittäin vaativissa valtameriolosuhteissa laivojen sekä öljynporauslauttojen suojaukseen.

Viime vuosina FLUID FILM tuotteita on alettu hyödyntää menestyksellisesti myös nurmikenttien- & puutarhanhoitokoneissa, ilmailualalla sekä autoteollisuudessa. Tuotteet tarjoavat käyttäjilleen myös ympäristöystävällisen vaihtoehdon kodinhoitoon. Tuotteita ovat ottaneet käyttöön useat valtion yritykset maailmanlaajuisesti, kaupalliset kalastajat, kaasuyhtiöt, maatalous, energiayhtiöt sekä teollisuuslaitokset.

FLUID FILM on valmistettu erikoiskäsittelystä villavahasta, korkeajalostetusta petrooliöljystä sekä tarkasti valikoiduista vaikuttavista aineista tarjotakseen parhaan suojan ruostumista vastaan. FLUID FILM läpäisee metallipinnan ja vaikuttaa näin myös pinnan alla. Aine suojaa lisäksi myös kaikki liikkuvat osat sekä sähköosat kosteudelta, sekä estää veden kerääntymistä pintojen päälle.

Nämä pitkäkestoiset tuotteet eivät sisällä liuottimia, eivätkä kuivu tai halkeile pois käytössä. Aine suojaa kaikki metallit tarjoten kestävästä ruostesuojausta sekä luonnollisessa että teollisessa ympäristössä.

Raskaasti ruostuneet ja/tai jäätyneet osat, kuten pultit, mutterit, akselit jne. jotka normaalisti ovat herkkiä rikkoutumaan huollon yhteydessä, voidaan pelastaa käsittelemällä ne FLUID FILM tuotteilla.



Sitoumus ympäristön puolesta:

FLUID FILM tuotteet ovat liuotinvapaita. Niissä on täysin luonnollinen lanoliinipohjainen koostumus, joka sisältää alle 1% VOC-päästöjä (Volatile organic compound/Haihtuvat orgaaniset yhdisteet).

Tuote on säilynyt liuotinvaavana sen kehittämisestä vuodesta 1943 alkaen ja FLUID FILM tuotelinjastosta on kehitetty korkeatasoisia ruosteenesto- sekä voiteluaineita nykypäivän markkinoiden tarpeisiin.

Ruohoalueiden ja puutarhan hoidossa käytettävissä leikkureissa FLUID FILM estää viherosien palamisen.





Maatalous

FLUID FILM on tärkeä maatalouskoneiden kunnossapidolle

Maanviljelyssä sekä maataloudessa käytetään jatkuvasti suuria vesimääriä, lannoitteita ja torjunta-aineita. Nämä luovat erittäin korrosioivan ympäristön, jossa kalusto on jatkuvassa suojauksen tarpeessa. Suojaamattomat metallipinnat altistuvat nopealle kulumiselle. Se lyhentää merkittävästi koneiden käyttöikää sekä vähentää laitteiden kestävyyttä. Voitelu ja ruosteen ennaltaehkäisy ovat avainsanoja terveen kalustekannan ylläpitoon .

FLUID FILM tuotteiden käyttö maataloudessa pidentää kaluston huoltovälejä, tuottaen merkittäviä säästöjä ja auttaa pitämään kaluston toimintakuntoisena. FLUID FILMin pehmeä aktiivinen pinnoite työntyy metallin läpi jolloin se muuttuu vaikuttavaksi suojaksi torjuen ruostetta molekyylitasolla. Liuotinvapaa FLUID FILM ei höyrysty. Se tarjoaa kestävä voitelua ja tehokasta ruostesuojaa sekä käytössäolevalle, varastoidulle, että kuljetuksessa olevalle kalustolle. FLUID FILM suojaa kalustoa myös ilmastosta johtuvalta korroosiolta laitteiden varastoinnin aikana, sekä suojaa metalleja, jotka altistuvat eläinten ulosteille.

FLUID FILMin villavaha koostumus on luokiteltu myrkyttömäksi ja vaarattomaksi, eikä se polta viherosia käytettäessä leikkuulaitteissa. FLUID FILM ei jäädy rankoissa ilmastoissa ja olosuhteissa, vaan se säilyttää voitelevan koostumuksen estäen ketjujen ja liikkuvien osien jumiutumista, sekä lian ja jätteiden kertymistä laitteisiin. FLUID FILMin korkea syttymispiste, erinomainen vedenhylkivyyys ja sähköä johtamaton koostumus tekevät siitä täydellisen suojan akkujen napojen suojaukseen sekä kaikkiin sähköliitoksiin. FLUID FILM palauttaa auringon haalistamien pintojen kiillon ja estää lian ja mudan kerrostumista maalatuille pinnoille



Ilmailu

Täydellinen ratkaisu ruosteenestoon ilmailualalla

Kriittisellä avaruus & ilmailualalla ruosteenestoaineet sekä voiteluaineet joutuvat laajamittaisiin testeihin saadakseen alan kemiallisen hyväksynnän. Tuotteiden välillä on myös huimaavia eroja. FLUID FILM on kohdannut erittäin intensiivisen tutkinnan valtion (USA) tutkimuslaboratorioissa ja on edennyt Boeing's Space Systems Divisionin käyttöön. Ainetta käytetään avaruussukkuloissa ja Boeingin moottorivalmistuksessa sekä tuotantolaboratoriossa alumiiniseoksien käsittelyssä. FLUID FILM on ylittänyt tuotannon asettamat vaatimukset ja odotukset ylivoimaisesti. Tuloksena oli alentuneet kunnossapitokustannukset.

FLUID FILM on osoittautunut niin tehokkaaksi tällä alalla, että se on hyväksytty käytettäväksi: USAn laivasto/armeija/merijalkaväki, Sundstrand avaruussukkuloihin, Boeing North America, Rannikkovartiosto USA, Kansallisvartiosto USA, Sikorsky Helicopter ja Delta airlines.

USAn ilmavoimat on myöntänyt Mil-C-16173-E Grade 2, FLUID FILM tuotteille. FLUID FILM täytti kaikki vaadittavat ominaisuudet.



Autoilu

FLUID FILM on erinomainen vaihtoehto autoteollisuuden sovellukseksi

Ruosteen tuhoava vaikutus on suurin yksittäinen uhka autollesi. Jatkuva altistuminen laajalle määrälle eri tekijöitä, kuten aurinko, sade, tuuli ja lumi voivat johtaa metallipintojen nopeaan huonontumiseen. Tämä ei aiheuta ajoneuvolle ainoastaan huonoa ulkonäköä ja arvonalenemistä, vaan vaarantaa myös auton turvallisuutta. Tiesuola ja iskeytymät kuluttavat myös ajoneuvon alustaa syövyttämällä metalliosia ja sähköliitoksia.

FLUID FILMin monimutkaisessa valmistusprosessissa yhdistyy luonnonmukainen villavaha valikoituihin polaarisiin vaikuttaviin aineisiin. Niistä muodostuu lanoliinipohjainen ruosteestoaine, joka pysäyttää jo olemassa olevan ruosteen. Työntymällä läpi ajoneuvon metallisiin pohjarakenteisiin aine muodostaa nestemäisen aktiivisen suojan, joka ei kuivu, halkeile tai kulu pois. Se antaa auton alustalle ja suojaamattomille metalliosille pitkäaikaisen suojan.

Aine on turvallinen käyttää kaikilla metalleilla. Se pysäyttää naarmuntumisen kromipinnoilla. Ei vahingoita maalipintoja, muovia tai öljynkestäviä synteettisiä kumipintoja. FLUID FILM tuotteilla on lisäksi erinomaisia voiteluominaisuuksia, estää kitinää ja tarjoaa pitkäkestoista voitelua kaikille liikkuville osille.

FLUID FILMin korkea syttymispiste, erinomainen vedenhylkivyyys ja sähköä johtamaton koostumus tekevät siitä täydellisen suojan akkujen napojen suojaukseen sekä kaikkiin sähköliitoksiin



Alustan ruostesuojaus

FLUID FILM työntyy metallin pinnan läpi rakenteisiin ja antaa suojan suolaa, kalsiumia, natrium kloridia, torjunta-aineita ja lannoitteita vastaan. Se tarjoaa helpon valumattoman menetelmän auton ruostesuojaukseen. FLUID FILM tarjoaa edullisemmän ja tehokkaamman vaihtoehdon perinteisille koville alustansuoja-aineille. FLUID FILM suojaa alustaa ruostumiselta säilyen pehmeänä ja notkeana, itsestään parantavana, jättää kuivumattoman pinnan, joka ei halkeile. FLUID FILM tunkeutuu myös vaikeasti saavutettavilla oleviin kohtiin antaen kiinteän suojan jopa vuodeksi. Gallona (n. 4 litraa) riittää arviolta kolmen ajoneuvon suojaamiseen. Levitä perus alustansuojausmassalle tarkoitetulla pistoolilla tai ilmanpaineettomalla maaliruiskulla.



Veneily

FLUID FILMin tehokas suorituskyky tulee lanoliinista, joka on luonnollinen kosteuttaja sekä vedenpitävä luonnon oma suoja rankkaa ja karua ilmastoja sekä ympäristöä vastaan.

FLUID FILM suoja-aine muodostaa ilmatiiviin kalvon joka suojaa metalleja kaikkein korrosioivimmissa olosuhteissa, säilyen silti turvallisena maalipinnoille, muoville sekä synteettisille öljynkestäville kumipinnoille. Pehmeä, aktiivinen ja notkeana säilyvä FLUID FILM ei höyrysty, vaan jättää alustaansa mukautuvan sähköä johtamattoman kerroksen, joka on erittäin vastustuskykyinen vedelle ja muille korrosiota aiheuttaville tekijöille.

Suolavesi sekä sisävesistön ilmastot tekevät ruostumisesta kaikkein yleisimmän ongelman vapaa-ajan veneteollisuudessa. Moottorin osat, sähköliitokset, ja kaikki suojaamattomat metallit ovat helppoja kohteita kosteuden ja suolan aiheuttamalle ruostumiselle.

FLUID FILM on testattu tehokkaasti USAn laivaston laboratoriossa jossa on selvitetty aineen tehokkuutta suolaista ilmaa ja suolaista vettä vastaan saatavasta suojauksesta. Testeissä keskityttiin galvaanisen korrosion estämiseen ja kahden eri metallin kosketuksiin joutumiseen meriolosuhteissa.



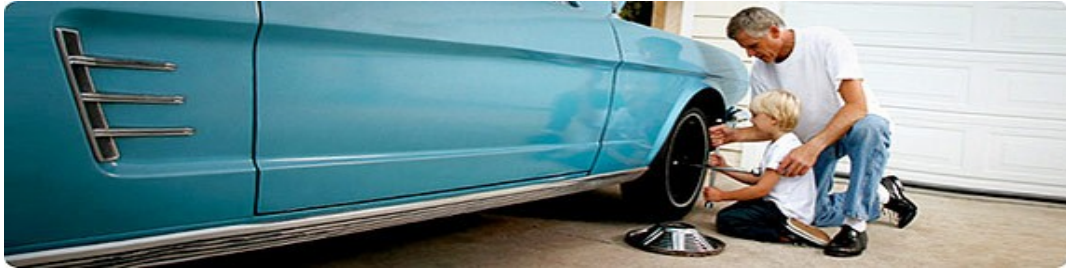
Merenkulku

Eureka Chemical Company on ollut merenkulun ja telakkateollisuuden tavarantoimittajana jo yli 60 vuoden ajan.

Ruosteensuojausmenetelmiä on toimitettu tuhansille valtamerialuksille, kaupalliselle laivastolle, öljynporauslaitoille, sotalaivoille, proomuille, kelluville kuivatelakoille, sulkuportteihin sekä ponttooneihin.

FLUID FILMin spesiaali suojausmenetelmä koostuu nesteistä, geeleistä sekä rasvaseoksista, jotka on valmistettu lanoliinista sekä ruostetta estävistä ainesosista. Tämä kuivumaton, liuotteeton ruostesuoja vaatii erittäin vähäiset valmistelut käsiteltäville pinnoille, se ei kuivu, eikä sen vedenpitävä suojakerros huuhtoudu pois. FLUID FILM voidaan levittää sprayna, täyttämällä ja tyhjentämällä tankkiosia tai valuttamalla aine haluttuihin paikkoihin.

FLUID FILM tarjoaa erityisen hyvän suojan pohjalastillisille tankkialuksille, peräsimelle, ruorille, vaijeriköysille, ankkuriketjuille sekä vinsseille. FLUID FILM antaa suojan kaikille merivedelle ja meri-ilmastolle altistuville metalliosille.



Koti

FLUID FILM tarjoaa rajattomasti vaihtoehtoja vastuuntuntoiselle talonomistajalle

Yksi suurimmista ongelmista kodinhoitoa ajatellen on perheenjäsenten altistaminen haitallisille kemikaaleille. FLUID FILM on ympäristöystävällinen tuote sisältäen 0% liuottimia ja vain alle 1 % VOC-päästöjä. Tuote tarjoaa teollisuustasoisien suojan ruostumista vastaan ja voitelee ilman vaarallisia kemikaaleja. FLUID FILM on turvallisempi ympäristölle, kuin useimmat päivittäin käytettävät kodinhoitotuotteet ja voittaa suorituskyvyltään ne kaikki helposti.

Salaisuus on Lanoliini, jota on käytetty jo vuosisatoja sen tehokkaan ruosteenestäjänä, kosteuttajana sekä voiteluaineena. Monimutkaisen tuotantoprosessin kautta saadaan aikaan tuote, joka antaa suojan käsitellyille pinnoille jopa vuodeksi. FLUID FLIM on luokiteltu myrkyttömäksi ja vaarattomaksi tuotteeksi.

Monipuolisella tuotteella voi käsitellä kotioiloissa niin lukot ja saranat, kuin puutarhalaitteet. FLUID FILM lisää kiiltoa maalatuilla pinnoilla, kirkastaa muoviosia, eikä vahingoita öljynkestäviä synteettisiä tiivisteitä. FLUID FILM on käytännöllinen myös autotalissa, jossa sitä voi käyttää lukemattomilla tavoilla esim. autoihin, pyöriin tai nosto-oven saranoihin.



Teollisuus

FLUID FILM toimii parhaiten siellä, missä muut tuotteet toimivat huonosti tai eivät ollenkaan

Tuotanto- ja teollisuusympäristöissä FLUID FILM tuotteita käytetään erittäin rankoissa olosuhteissa kuten sellutehtaissa, suola-, torjunta-aine- sekä akkuteollisuudessa. Tuote suojaa ruostumiselta myös merikuljetusten ja varastoinnin aikana.. Koska FLUID FILM on ympäristöystävällinen tuote, sitä voidaan käyttää suoja- ja voiteluaineena myös suljetuissa olosuhteissa.

FLUID FILM saa aikaan pysyvän suojauksen tarrautumalla sinnikkäästi käsiteltyihin pintoihin. Se ennaltaehkäisee ruostumista sekä pysäyttää jo olemassa olevan ruosteen leviämistä tarjoten myös silkin liukkaan voitelun. FLUID FILM suojaa sekä kipinöiden, että hakkaumien aiheuttamalta ruostumiselta ja toimii voiteluaineena teollisuudessa kaikille laitteille aina hydraulisista sylintereistä paineilma työkaluihin.



Nurmikko & Puutarha

FLUID FILM Ihanteellinen valinta maisemoinnin kunnossapitoon

Nurmikon ja puutarhanhoito laitteet altistuvat jatkuvasti erittäin syövyttävälle tekijöille, kuten lannoitteet, torjunta-aineet, sade ja ilman kosteus. Paras suoja näille laitteille saadaan laatimalla systemaattinen huolto-ohjelma. Laiminlyödyt laitteet maksavat käyttäjälleen aikaa ja rahaa, sekä joudutaan usein poistamaan käytöstä turhan aikaisin.

FLUID FILMissa yhdistyy ruosteenestoaine sekä voiteluaine. Tuotteella on ainutlaatuinen lanoliinipohjainen koostumus ja se on täysin liuotinvapaa. FLUID FILM ei jäädy, eikä se polta viherosia käytettäessä leikkuuvälineissä.

Maiseman kauneus on suuri osa Golfelämystä. FLUID FILM tuotteiden käyttäminen golfkenttävarusteissa auttaa säilyttämään tuon kauneuden ympäristöystävällisesti. Poikkeuksellisen hyviä tuloksia saavuttanut FLUID FILM on turnausmestari kunnossapidon alalla.



Vapaa-aika

FLUID FILM on täydellinen tuote vapaa-ajan varusteisiin. Metästys ja kalastusvarusteille FLUID FILM tarjoaa luonnollisen ruostesuojan, joka siirtää vettä ja kosteutta, toimii kaikissa sääolosuhteissa, sekä merivesiympäristössä. FLUID FILM toimii sekä vesilinnustuksessa, että vetouistelussa suojaamalla aseet ja vavat ruosteelta ja korroosiolta sekä antaa pitkäkestoisen voitelun jopa pienimmille liikkuville osille. Moottoripyörän ketjuille ja Offroad ajoneuvoille FLUID FILM tarjoaa suojan mutaa ja likaa vastaan. Se säilyttää ketjut voideltuina ja estää epäpuhtauksien kertymisen pinnoille helpottaen myös ajoneuvojen puhdistusta.



Kuljetusala

Ruoste aiheuttaa vuosittain kuljetusalalla miljardien arvosta ongelmia. Uudenlaiset lumensulatuskemikaalit, joilla on tarkoitus pitää tiet turvallisina saavat aikaan radikaalia metalliosien altistumisesta ruostumiselle. Kuorma-autojen rungot, sähköliitännät ja perävaunun johdot kuluvat ennenkuulumattoman nopeassa ajassa. Kiireisten reittiaikatalujen ja päällystämättömillä teillä kulkevien reittien vuoksi kaluston kunnossapitotuotteiden pitää pystyä tarjoamaan kulutuksenkestävää suojaa ja voiteluominaisuuksia, joiden avulla vältetään suuria korjauskustannuksia.

FLUID FILMon pehmeä, itse parantava ruosteenestoaine joka suojaa kaikkia metalleja, sähköliitoksia ja raskaankaluston alustoja kivenhakkaumien sekä kemikaalien aiheuttamilta haitoilta. Aine jättää liukkaan ja kuivumattoman pinnan tarjoten pitkäkestoisen voitelun ja estää myös ärsyttävää kitinää. FLUID FILM ei ole vesiliukoinen, eikä se huuhtoudu pois veden, lumisohjon tai mudan kosketuksesta ajon aikana.



Talvikunnossapito

Talvikunnossapidossa käytettävä kalusto altistuu monenlaisille haitallisille tekijöille, kuten tiesuola ja muut kemikaalit, pakkanen, lumi ja kosteus. Kalusto on jatkuvan rasituksen kohteena ja eniten vahinkoa syntyy ajoneuvojen alustoihin ja sähköliitoksiin. Myös teiden kunnan parantamiseen käytettävät kemikaalit kerääntyvät ajoneuvon runkoon ja käytön jälkeen kuivuessaan ne kiteytyvät aiheuttaen suuria vahinkoja pinnoille.

FLUID FILM ei jäädy, vaan säilyy aktiivisena ja elastisena metallipinnoilla. Imeytymällä metallin huokosiin se saa aikaiseksi ilmatiiviin pinnan joka estää tiesuolan ja kosteuden kerääntymisen pinnoille. Aine säilyy notkeana myös pakkaskeleissä ja se auttaa estämään lumen ja jään kertymistä kunnossapitovälineiden, kuten aurojen pintoihin. Aine suojaa ja voitelee myös kaluston kaapelit, ketjut ja sähköliitokset. FLUID FILM on täydellinen suoja talvikunnossapitokalustolle, säilytetäänpä niitä sitten sisällä tai ulkona.

FLUID FILM AS-R

-Avovarastointi & kuljetus
-Korroosionsuoja & voiteluaine
-Raskaasti ruostuneiden/jäätyneiden pulttien, akseleiden ym. osien turvalliseen irrottamiseen.

Viskositeetti

Alhainen

Tarttuvuus



Suoja-aika

n. 4 vuotta (suljetuissa oloissa)

Käsittely

Spraypurkki varustettuna hienoasettimella sekä 60 cm onkaloanturi 3-aukkoisella suuttimella.

Väri

Kirkas, kiiltävä suojakalvo

Sovellusalueet

Korvaamaton tuote teollisuuteen, konepajoille, ajoneuvoihin, kotitalouksiin ja maatalouksiin.

- * Antaa pitkäkestoisen suojan ajoneuvon saumoihin, ovien reunoihin, onteloihin, moottoritiloihin, sekä kaikkiin muihin korroosiolle altistuviin osiin.
- * Suojaa polkupyörät ja moottoripyörät ruostumiselta, suositellaan erityisesti käytettäväksi talvisäilytyksen aikana. Jo ohutkin kalvo suojaa ketjuja kulutukselta ja ruosteelta.
- * Estää ruostetta kaikilla metallipinnoilla, esimerkiksi työkaluissa ja koneissa.
- * Tarjoaa optimaalisen korroosionsuojan veneiden moottoreille, sekä kaikille korroosiolle altistuville veneenosille. Voitelu- ja suojaa-aine on erityisen sopiva kaikille liikkuville osille, kuten hihnapyörät, peräsinjärjestelmät jne.
- * Aseiden huoltoon, urheilu-, vapaa-ajan-, ja kodinkoneiden huoltoon sekä kunnossapitoon.
- * Erittäin arvokkaiden metalliesineiden alkuperäisen patinan palauttamiseen.

Ominaisuudet

- * Antaa vahvan suojan kaikissa sääolosuhteissa. Suojaa lumelta ja loskalta sekä maantiesuolalta.
- * Erittäin tehokas ja luotettava ruosteenirrottaja sekä vettäsiiräyttävä korroosionsuoja-aine. Suojaa tehokkaasti koneiden ja laitteiden sähköliitoksia kosteudelta.
- * Erinomainen suolaveden kestävyys!
- * Korroosionsuoja teräsosille ja kaikille muille metalliosille kuljetuksissa varastoinnissa sekä tuotteiden valmistuksessa ja käsittelyssä.
- * Nopeasti imeytyvä, hyvä tarttuvuus, lämpötilavakaa, sateen ja merivedenkestävä, ei huuhtoudu, kulu tai haihdu pois, ei tahmaa kuten useimmat suojaa-aineet tekevät.
- * Auton runkokerroksissa sijaitsevat bitumisuojaerrokset voidaan pehmentää ja aktivoita FLUID FILM käsittelyllä.
- * Rikkoontuneille pinnoille FLUID FILM AS-R tarjoaa myös rajallisen itseparantavan vaikutuksen.

Pakkaus

Aerosoli á 400 ml

FLUID FILM AS-R Aerosol (400 ml)

Täyttää standardin MIL-C-23411, kohta 3.6



Materiaalityyppi

Lanoliinipohjainen (villavaha) korroosionsuoja-aine voitelu- ja ruosteenirrotusominaisuudella. Fysiologisesti vaaraton.

FLUID FILM NAS

- Vapautta varastointiin & kuljetuksiin
- Talven kunnossapitokaluston suojaukseen
- Maatalouskoneiden kunnossapito ja kausisäilytys

Viskositeetti

matala-keskisuuri

Tarttuvuus



Suoja-aika

n. 8 vuotta (Suljetuissa oloissa)

Käsittely

Levitetään joko kaupallisella paineruiskupistoolilla tai lämmittämällä materiaali n. 25°C jolloin voidaan levittää joko siveltimellä, telalla tai korkeapaineruiskulla.

Väri

Kirkas, kiiltävä suojakalvo

Sovellusalueet

- * Yksikerroksinen korroosionestopinnoite. Ensisijaisesti tarkoitettu suojaamaan onkalot ja metallipinnat tuotantolaitoksissa, varastoinnissa, sekä vesi- ja tiekuljetuksissa. Käyttökelpoinen myös voiteluaineena sekä irroitusaineena.
- * Perinteinen käsittely ruiskulla, siveltimellä tai telalla. Korroosionsuojaus toimenpide voidaan tehdä kuivalle tai kostealle, sekä paljaalle tai ruosteiselle pinnalle. Tarjoaa suojan suolavettä ja vaativiakin sääoloja vastaan.
- * Käyttökohteet esim. Maatalouskoneet, talviaurauskalusto, raskaskalusto, lentokoneet, veneet, merikuljetukset, puutarhakoneet, moottoripyörät, sekä kotona olevat vapaa-ajan välineet.

Ominaisuudet

- * Liuotinvapaa ja fysiologisesti vaaraton aine sekä levityksen aikana, että valmiina suojakalvona.
- * Vaatii minimaalisen esivalmistelun
- * Tunkeutuu ruosteen läpi, syrjäyttää veden ja muodostaa erittäin kestävä suojan suolan aiheuttamaa korroosiota vastaan
- * Hyvä tarttuvuus märälle sekä kuivalle pinnalle.
- * Suojakalvo ei huuhtoudu, kulu tai haihdu pois.
- * Käsitellyt pinnat voivat olla kosketuksissa veden kanssa heti levityksen jälkeen.
- * Käsittelyä helpottaa myös aineen lämmittäminen n. 25°C, jolloin se on mahdollista levittää paineruiskupistoolilla.
- * Sopii myös käytettäväksi voiteluaineena, sekä irroitusaineena.
- * Rikkoontuneille pinnoille FLUID FILM NAS tarjoaa myös rajallisen itseparantavan vaikutuksen.



Materiaalityyppi

Liuotinvapaa tiksotrooppinen lanoliinipohjainen (villavaha) korroosionsuoja-aine voitelu- ja ruosteenirrotusominaisuuksilla. Fysiologisesti vaaraton.

Pakkaus

Pullo á 1 litra
Kanisteri á 5 litraa
Ämpäri á 20 litraa

Tekniset ominaisuudet

Ominaispaino (ASTM D 1298) n. 0,92 kg/dm³
Viskositeetti (Ford Cup No. 4/20°C) 20-26 sek.
Leimahduspiste (ASTM-D92 COC) 207°C
Kuiva-ainepitoisuus 100%

FLUID FILM Liquid A

-Suljettu varastointi & kuljetus
-Laivojen painolastisäiliöiden valelu

Viskositeetti

Alhainen

Tarttuvuus



Suoja-aika

Vähintään 2 vuotta (suljetuissa oloissa)

Käsittely

Paineilmalaitteella ilman materiaalien lämmitystä, siveltimellä/telalla tai valelemalla.

Väri

Läpinäkyvä

Sovellusalueet

- * Yksikerroksinen korroosionsuojapinnoite on suunniteltu ensisijaisesti laivojen painolastisäiliöiden valeluun, uiville telakoille, Offshore-yksiköille jne. Paikkoihin, joissa työskennellään tehokkaasti ja tarvitaan tehokasta suojaa.
- * Perinteinen käsittely ruiskulla, siveltimellä tai telalla. Korroosionsuojaus toimenpide voidaan tehdä kuivalle tai kostealle, sekä paljaalle tai ruosteiselle pinnalle. Tarjoaa suojan suolavettä ja sääoloja vastaan.

Ominaisuudet

- * Liuotinvapaa ja fysiologisesti vaaraton aine sekä levityksen aikana, että valmiina suojakalvona.
- * Vaatii minimaalisen esivalmistelun
- * Tunkeutuu ruosteen läpi, syrjäyttää veden ja muodostaa erittäin kestävä suojan suolan aiheuttamaa korroosiota vastaan
- * Hyvä tarttuvuus märälle sekä kuivalle pinnalle.
- * Suojakalvo ei huuhtoudu, kulu tai haihdu pois.
- * Ei huuhtoudu pois sateen tai meriveden vaikutuksesta, mutta voidaan tarvittaessa poistaa helposti.
- * Voidaan levittää valelemalla tai soveltaa muita tavanomaisia käsittelymenetelmiä.
- * Geeliiytyy kosteuden vaikutuksesta
- * Säiliö on nopeasti käyttövalmis käsittelyn jälkeen.
- * Rikkoontuneille pinnoille FLUID FILM Liquid A tarjoaa myös rajallisen itseparantavan vaikutuksen.

Pakkaus

Pullo	á 1 litra
Kanisteri	á 5 litraa
Ämpäri	á 20 litraa
Tynnyri	á 208 litraa

Tekniset ominaisuudet

Ominaispaino (ASTM D 1298)	0,905 - 0,915
Viskositeetti (Ford Cup No. 4)	30 - 45 sek. 21°C
Leimahduspiste (ASTM-D92 COC)	> 157°C (450K)
Eriytynen sähkönjohtokyky	< 10 ⁻⁹ mho/cm, 1 MHz
Kuiva-ainepitoisuus	100%



Materiaalityyppi

Liuotteeton, Lanoliinipohjainen ja kationinen oliiviojlynkaltainen päällystysmateriaali, pinta-aktiivinen yhdiste, fysiologisesti vaaraton.

FLUID FILM Liquid A täyttää Yhdysvaltain armeijan standardin MIL-C-16173.

FLUID FILM Liquid AR

- Avovarastointi & kuljetus
- Korroosionsuoja & voiteluaine
- Laivojen painolastisäiliöiden suojaaminen & korjaus

Viskositeetti

Keskisuuri

Tarttuvuus



Suoja-aika

n. 15 vuotta (suljetuissa oloissa)

Käsittely

Levitys kaupallisella paineruiskupistoolilla, kun materiaalit on lämmitetty n. 45°C tai korkeapaineruiskulla.

Väri

Läpinäkyvä

Sovellusalueet

- * Yksikerroksinen korroosionsuojapinnoite käytettäväksi laivanrakennuksessa, telakoilla, Offshore-yksiköille, ponttiteräkselle sekä vastaaville objekteille.
- * Käytettäväksi laivojen painelastisäiliöihin, tyhjiöihin, matkatavararuumassa, sekä muissa puhtaissa tiloissa joissa tausta-esikäsittelyä ei voida suorittaa. Korroosionsuoja teräkselle ja muille metalliosille kuljetuksessa, varastoinnissa sekä valmistuksessa tapahtuvassa käsittelyssä;
- * Samanaikaisesti voiteluaine ja korroosionsuoja. Todistetusti vuosien suojaus avomeri-tuulivoimaloiden ontoille komponenteille. Hyvät tartuntaominaisuudet sekä läpäisykyky myös alhaisissa lämpötiloissa.

Ominaisuudet

- * Liuotinvapaa ja fysiologisesti vaaraton prosessin aikana, lisäturvallisuutta toiminnassa.
- * Käytössä taloudellinen ja helposti käsiteltävä.
- * Yhdellä käsittelyllä voidaan valita 200µm-800µm soveltuva pinnoite (korkeapaineruiskulla).
- * Kaupallisella korkeapaineruiskulla (yli 22:1 paine) ruiskutettava. Voidaan levittää myös siveltimellä, telalla tai paineruiskupistoolilla (säiliöllisellä).
- * Käsittely voi yksinkertaistaa ruiskuttamalla aine varrellista ruiskua käyttäen, jolloin useimmissa tapauksissa voidaan vähentää telineiden tarvetta.
- * 1-komponenttinen tuote erinomaisella tarttuvuudella märille pinnoille sekä vanhoille kuluneille pinnoitteille.
- * Läpäisee erinomaisesti paksunkin ruostekerroksen, voidaan luopua ruosteen räjäytyksestä.
- * Rikkoontuneille pinnoille FLUID FILM Liquid AR tarjoaa myös rajallisen itseparantavan vaikutuksen.



Materiaalityyppi

Liuotinvapaa, Lanoliinipohjainen pehmeä pinnoitemateriaali, fysiologisesti vaaraton.

Pakkaus

Pullo	á 1 litra
Kanisteri	á 5 litraa
Ämpäri	á 20 litraa
Tynnyri	á 208 litraa

Tekniset ominaisuudet

Ominaispaino	0,910 - 0,920
Kuiva-ainepitoisuus	100%
Leimahduspiste	157°C (315°F)
Viskositeetti (21°C)	U/min Stoke Poise
Kara nr. 5	5 1969 1792
Suosittelava kerrospaksuus	500µm (Germanischer Lloyd)
Vesikuormitus	Välittömästi pinnoittamisen jälkeen

FLUID FILM Gel B

- Uusien teräspintojen suoja-aine
- Sisäpinnoite telakoille
- Ruuvien & kierteiden suojaus, pyöräkotelot

Viskositeetti

Korkea

Tarttuvuus



Suoja-aika

n. 20 vuotta (suljetuissa oloissa)

Käsittely

Levitys paineruiskulla tai siveltimeillä/telalla

Väri

Valkoinen (Gel BW), läpinäkyvä (Gel BN)

Sovellusalueet

- * Yksikerroksinen pitkän aikavälin suojakerros laivoille, telakoille, avomerelle - laitteisiin, ponttiteräkselle sekä muille sen kaltaisille materiaaleille.
- * Kehitetty käytettäväksi laivojen painelastisäiliöihin, tyhjiöihin, matkatavararuumassa, sekä muissa tiloissa joissa tausta-esikäsittelyä ei voida suorittaa.

Ominaisuudet

- * Liuotinvapaa, siksi huomattavasti vähemmän luontoa kuormittava prosessin aikana.
- * Käytössä taloudellinen ja helposti käsiteltävä. Yhdellä käsittelyllä voidaan saada aikaan yli 1000µm kerrospaksuus (korkeapaineruiskulla).
- * Voidaan levittää myös pensselillä tai telalla.
- * Käsittely voi yksinkertaistaa ruiskuttamalla aine varrellista ruiskua käyttäen, jolloin useimmissa tapauksissa voidaan vähentää telainien tarvetta.
- * 1-komponenttinen tuote erinomaisella tarttuvuudella uudelleen maalatuille pinnoille.
- * Lämpäisee erinomaisesti jäljelle jäänyttä ruostetta, voidaan luopua ruosteen räjäytyksestä.
- * Pinnoitteiden uusiminen voidaan tehdä heti FLUID FILM tuotteilla, kun irto lika on positettu pinnoilta.
- * Korroosionsuoja teräkselle ja muille metalliosille kuljetuksessa, varastoinnissa sekä valmistuksessa tapahtuvassa käsittelyssä.
- * Kastepisteen noudattaminen ei ole käsittelyn aikana välttämätöntä niin kauan kun kondensoitumista ei ole havaittavissa.
- * Korkein vastustuskyky vesipitoisiin väliaineisiin.
- * Lämpötilavakaa välillä -45°C (284 K) - n. 70°C (343 K)
- * Rikkoontuneille pinnoille FLUID FILM Gel B tarjoaa myös rajallisen itseparantavan vaikutuksen.

Pakkaus

Pullo	á 1 litra
Ämpäri	á 20 litraa Kertakäyttöpakkaus
Tynnyri	á 208 litraa

Tekniset ominaisuudet

Ominaispaine	0,924-0,934
Leimahduspiste	207°C (405°F)
Eriytynen sähkönjohtokyky	< 10 ⁻⁹ mho/cm, 1 MHz
Tippumispiste	96°C

FLUID FILM Gel B täyttää standardin MILSpec C-23050

Korroosionkestävyys suolaspraytesti

a. ASTM-D117 (5000 std.)	0,00016
b. MIL-C-23050	0,00020

Tuumaa / vuosi

Painelastisäiliö simulaattori 0,00050 (sallittu 0,005)



FLUID FILM WRO-EP

- Kaapelirasva
- Ruuvien- & kierteiden suojaaminen ja pistokeliitännät

Viskositeetti
Erittäin korkea

Suoja-aika
n. 25 vuotta (Ruuvien ja kierteiden suojaamisessa)

Tarttuvuus



Käsittely
Vaijerinvoitelulaitteella tai siveltimellä / telalla / lampaanvillakäsineellä

Materiaalityyppi
Erittäin korkean lanoliinipitoisuuden omaava korroosionsuojarasva yhdistettynä todella tehokkaisiin lisäaineisiin, jotka kestävät äärimmäistä painetta. Liuotinvapaa, Erittäin kestävä suojaus kovimmissakin olosuhteissa. Lämmönkesto -45°C - 110°C, fysiologisesti vaaraton.

Väri
musta-harmaa

Sovellusalueet

- * FLUID FILM WRO-EP täyttää monipuolisten päällystemateriaalien vaatimukset. Suoja-aineen käyttö kuormauksissa on mahdollisimman yksinkertainen ja järkevä vaihtoehto. Yksikerroksinen peruspinnote, joka samanaikaisesti tuottaa suoja- ja voiteluaineen esimerkiksi haasteelliseen junien ja junaratojen köysien ja vaijereiden suojaamiseen. Se on yksi parhaista voitelurasvoista, jolla on erinomainen kulutuksenkestävyys sekä EP-ominaisuudet (Extreme Pressure). Tarjoaa lisäksi erittäin kestävä suojan suolavettä sekä puhdistuaineita vastaan.

Ominaisuudet

- * Liuotinvapaa, siksi rasittaa huomattavasti vähemmän ympäristöä.
- * Taloudellinen ja helppo käyttää. Yhdellä levityskerralla voidaan saada aikaan 3000 µm kerrospaksuus.
- * Tehokkain levitystapa on käyttää vaijerinvoitelulaitetta, mutta WRO-EP voidaan levittää myös käyttämällä sivellintä tai lampaanvillakäsineitä. Yhdistettynä FLUID FILM Liquid A:n kanssa saadaan aikaan erittäin korkea läpäisykyky myös köysille. Pintakäsittelyyn.
- * 1-komponenttinen tuote, 100% kuiva-ainepitoisuus
- * Pysyvästi aktiivinen korroosionsuoja vaijereille sekä erittäin kovalle kuormitukselle altistuville pulteille.
- * Erittäin korkea iskunkestävyys sekä suoja suolavettä ja kemikaaleja vastaan.
- * Lämpötilavakaa välillä -45°C ja 115°C
- * Rikkoontuneille pinnoille WRO-EP tarjoaa myös rajallisen itseparantavan vaikutuksen.

Ennen levitystä täytyy poistaa käsiteltävältä pinnalta epäpuhtaudet ja vaurioituneilta alueilta on poistettava irtonainen ruoste mekaanisesti. Hauraista osista on poistettava vanhat pinnoitteet harjaamalla tai vaijerivoitelulaitteen avulla. Levitys vaijerinvoitelulaitteen avulla, kovalla harjalla, rätillä tai lampaanvillakäsineillä. Pitkän aikavälin suojaukseen on tarpeellista käyttää vähintään 800 mikronin paksuutta. Materiaaleissa voidaan soveltaa jopa 3 mm paksuutta, jolloin aineella on edelleen korkea mekaaninen lujuus ja suuri tarttuvuus.

Pakkaus

Ämpäri á 17,6 litraa
Tynnyri á 208 litraa

Tekniset ominaisuudet

Tiheys 20°C g/cm³ 0,91 - 0,92
Leimahduspiste 256°C
Viskositeetti 320

Tuotteilla, joiden voiteluominaisuudet on mitattu 25°C ja koostumus luokiteltu DIN 51804 on myöhemmin muutettu DIN 51818. WRO-EP onkoostumukseltaan NLGI-luokituksessa 5 ja 6.

Tippumispiste 115 Tippumispiste kuvaa lämpötilaa, jossa koeolosuhteissa DIN 80801 tippuu ensimmäinen tippa sulanutta tuotetta alkaen testinipan tippumisen jälkeen.

FLUID FILM WRO-EP täyttää MIL-G-18 459 B (US Military Specification for ships) vaatimukset.
NATO toimittajanumero 9150-00-530-6814