

Lacktuell Industrie



Beter is de vijand van goed

Tot dusver konden stompmatte en uiterst krasbestendige lakoppervlakken slechts worden gemaakt met behulp van dure droogmethoden (hoogenergetische UV- of ESH-stralen, inbranden etc.). Hier hebben wij nu verandering in aangebracht. Met de Hesse HYDRO-PUR MATO HDU 54200 lukt het al bij kamertemperatuur, dus zonder extra droogkosten. Het volstaat om de lak in één laag op een kleurloos gegrond oppervlak van hout of op een ander, met kleurlak gegrond oppervlak te spuiten. Aansluitend laten drogen bij kamertemperatuur en klaar is Kees.

De MATO kunt u zowel met het bekerpistool, als met de spuitautomaat (Airless of Air-mix) aanbrengen. Dit stompmatte oppervlak overtuigt bovendien met zijn softfeeling-effect, dat gepaard gaat met een hoge chemische en een uitstekende mechanische bestendigheid. Dit nieuwe laksysteem is dus niet alleen optisch overtuigend, maar ook wat haptiek betreft ontstaat er een exclusief en hoogwaardig oppervlak. >>verder op pagina 2

- > Stompmatte oppervlakteoptiek
- > Uitstekende krasbestendigheid
- > Selfhealing effect bij kleinere beschadigingen



Beste lezers!

Ook in deze uitgave van onze Lacktuell hebben wij weer veel nieuwe oplossingen voor uw oppervlaktevormgeving. Wij schrijven individualiteit met hoofdletters en bieden u talloze vormgevingsmogelijkheden om uw creativiteit de vrije loop te laten. Want dat is wat de klant tegenwoordig verwacht. Niets uit het schap, wat iedereen ook heeft.

Wij verliezen echter niet uit het oog wat uw dagelijkse werkzaamheden inhouden. Tijd is geld! We bieden u vele mogelijkheden om uw processen te versnellen of om te voldoen aan specifieke eisen van uw opdrachtgevers, zoals extreme krasbestendigheid of een laag oplosmiddelgehalte.

In maart hebben we veel van onze nieuwe producten laten zien in de woonwerelden van onze stand op de handwerkbeurs in Nürnberg. Praktijkgericht en aanschouwelijk.

Onze oliën hebben we live gedemonstreerd aan de bezoekers van onze stand. Behalve van de vormgevingsaspecten van Invipro Oil, waren veel bezoekers onder de indruk van de gebruikstechnische eigenschappen van onze Speedcure Oil. Ons grootste tentoonstellingsstuk was de beursstand zelf. Alle wanden waren gelakt met Fantastic Color, in een werkelijk overtuigende kwaliteit.

Vrij naar het motto: Kleine monsters kan iedereen maken, maar wij bewijzen de gebruiksvriendelijkheid van onze producten op handgelakte scheidingswanden van groot formaat. Hierbij heeft niemand vals gespeeld, erewoord!

Wij willen u bedanken voor uw bezoek en uw interesse voor onze producten en diensten.

Niet alleen het aanbieden van vele creatieve mogelijkheden voor de oppervlaktevormgeving, maar ook het naleven van de normen behoort steeds meer tot de dagelijkse werkzaamheden. Ook hierover vindt u in actuele uitgave nuttige informatie.

Overigens: Heeft u al gehoord van onze kleurenfluisteraar? Nee? Kijk dan eens op ons YouTube kanaal.

Jens Hesse

Beter is de vijand van goed

Om de waardigheid van het oppervlak en de geschiktheid voor gebruik nog verder te verhogen, hebben wij het laksysteem voorzien van selfhealing-eigenschappen. Dankzij het minimale oplosmiddelgehalte van minder dan 4 % na verharding, is MATO ook interessant voor „Green building“ toepassingen.



Als er ondanks het sterke oppervlak toch eens een krasje of vervuiling te zien zijn, dan kunt u deze eenvoudig met een natte doek afvegen, lichtjes droogvegen en klaar is Kees. De sporen en de lichte beschadigingen zijn verdwenen.

Vanwege deze topkenmerken wordt Hesse HYDRO-PUR MATO HDU 54200 al veelvuldig gebruikt. Naast het klassieke gebruik voor decoratieve meubels, ook in gebieden waarin bijzonder bestendige oppervlakken noodzakelijk zijn.

Zelfs in deze gevoelige gebieden heeft MATO de klanten kunnen overtuigen.

Praktijkvoorbeeld van een toeleverancier voor de keukenindustrie:

- > Substraat: MH-gefolieerd MDF, volgens de voorschriften geschuurd
- > 1 x geground met 120 - 150 g/m² Hesse HYDRO-PUR Color HDB 54705-9005, mengverhouding 5 : 1 met Hesse HYDRO Verharder HDR 5093
- > Droging ca. 4 h bij 20 °C Kamertemperatuur
- > Licht gladschuren
- > 1 x aflakken met 80 - 100 g/m² Hesse HYDRO-PUR MATO HDU 54200 mengverhouding 10 : 1 met Hesse HYDRO Verharder HDR 5086
- > Droging de hele nacht

De definitieve oppervlaktebestandheid ontstaat op zijn vroegst na 2 d bij 20 °C kamertemperatuur. Tot die tijd zijn de gelakte oppervlakken 'normaal' belastbaar.

Bij gebruik van HYDRO-PUR MATO als aflak op gekleurde oppervlakken blijft de oorspronkelijke kleur van de ondergrond, ondanks de stompmatte glansgraad en de uitstekende oppervlakte-eigenschappen, vrijwel ongewijzigd.

Ook het resultaat van HYDRO-PUR MATO bij de Martindale-tests (bepaling van de kras- en slijtvastheid) ten opzichte van vergelijkbare PUR, HYDRO-UV en UV-materialen is zeer goed en bevestigt dat de lak zeer geschikt is voor praktische toepassingen.

Het spreek voor zich dat het materiaal voldoet aan de Decopaint richtlijn en aan de eisen in EN 71-3 (Veiligheid van speelgoed; 2017-10) en in DIN 53160 (Deel 1 en 2; Speeksel- en zweetvastheid).

**Nieuwsgierig geworden?
Test HYDRO-PUR MATO HDU 54200 dan eens onder uw eigen omstandigheden en beoordeel zelf of de oppervlaktekwaliteit ook voldoet aan uw hoge eisen.**



Stapelt u al, of droogt u nog?

Door gebruik van hoogwaardige oliën bij de oppervlaktebehandeling krijgen exclusieve meubels, trappen, parket- en houten vloeren etc. een unieke optiek en haptiek. Deze trend zet zich onverminderd voort en wordt dan ook al langere tijd toegepast in de industriële serieproductie.

In de industrie gebruikt men echter vaak speciale oliesoorten, die ofwel met een walsprocedure, ofwel met hoogenergetisch UV-licht moeten worden verhard en waarvoor dus dure apparatuur nodig is.

De „klassieke“ oxidatief drogende oliën worden hier slechts beperkt gebruikt, omdat ze te langzaam drogen voor serieproductie.

Als alternatief hiervoor hebben wij de Hesse SPEEDCARE-OIL OE 52872 ontwikkeld.

Dit is een spuitolie die snel droogt (afhankelijk van de opbrenghoeveelheid al na 1h / 20 °C). Bovendien is het met behulp van halogeen-IR-licht mogelijk om onderdelen al binnen enkele minuten verder te verwerken of te stapelen voor de definitieve doorharding. Inpolieren en afnemen

van overtollig product, zoals bij klassieke oliën, is niet nodig, wat dus ook een tijdsbesparing oplevert.

Met SPEEDCARE-OIL OE 52872 krijgt u met twee spuitlagen een openporig, gelijkmatig geaccentueerd en mat oppervlak met een goede mechanische en chemische bestandheid. Natuurlijk bevat deze spuitolie niet kentekenplichtige plichtige droogstoffen en mild ruikende oplosmiddelen die ook geschikt zijn voor de cosmetische industrie. De olie is conform de Decopaint-richtlijn en het droge olieoppervlak voldoet aan de eisen van de laatste versie van EN 71-3 (Veiligheid van speelgoed; 2017-10), de DIN 53160 (Deel 1 en 2 Speeksel- en zweetvastheid). Afhankelijk van de houtsoort en het aantal opgebrachte lagen voldoet olie ook aan DIN 68861 Deel 1c of zelfs 1b.



Bovendien wordt de exclusiviteit van het waardevolle hout opgewaardeerd door de optiek en haptiek die we gewend zijn van olie.

Test nu de SPEEDCARE-OIL OE 52872. U zult verstelt staan hoe snel en eenvoudig een klassiek olieoppervlak in serie is te produceren.

TdO – Wat is dat?

De drie letters 'TdO' verwijzen naar proceszekerheid bij de productie van oppervlakken. Wat verstaan we daaronder? De letters 'TdO' staan voor 'Technik der Oberfläche', ofwel oppervlaktetechniek. Om oppervlakken in industriële fabricageprocessen reproduceerbaar te maken, is een exact samenspel nodig tussen machines en materialen. De parameters met betrekking tot schuurgang, snelheid, doorlooptijd, opbrenghoeveelheid, wals- en uithardingsprocedure moeten voor elke opbouw exact vastliggen.

De digitale droom van een probleemloos samenspel van alle componenten door middel van een druk op de knop, is momenteel helaas slechts een droom. Hoe houden we dan het overzicht en hoe voorzien we de machine-operator op een overzichtelijke en eenvoudig na te trekken wijze van alle relevante informatie?

Hierbij spelen de drie letters een rol. TdO is een instrument waarmee we samen met u alle parameters bijeenbrengen. Het begint met het opnemen van de machineconfiguratie. De IT-afdeling voert de parameters van deze configuratie in, evenals de verwerkingsparameters van de materialen die met de machine verwerkt moeten worden. Met materialen bedoelen we hier niet alleen de coatingstoffen, maar ook de verbruiksmaterialen zoals schuurmiddelen. Aan het eind van dit proces volgt een exacte procesbeschrijving, die enerzijds de fabrikant een reproduceerbaar oppervlak garandeert, en anderzijds ons als ontwikkelingspartner waardevolle informatie oplevert voor een continue verbetering en verderontwikkeling van uw oppervlakken. Een eenvoudig voorbeeld ziet u in de volgende tabel.

	Klant/Klantnummer Programma Substraat Kleur/glansgraad Beschrijving van de fabricageplanning/ installatieplanning	DB 48289-FT MDF met lakdraagfolie Pfeleiderer W410 Volgens standaardwaarde / hoogglans TDO voor spuitautomaat		
	Belangrijke opmerkingen Doorvoersnelheid / Doorlooptijd Stapelbaar / verpakbaar	Het oppervlak wordt slechts 1 x gelakt Delen worden gebruiken in de winkelbouw. 4 m/min 100,8 min minstens 48 h.		
Pos.	Fabricagestap / Product	Parameter / Aanwijzing	Opbrenghoeveelheid	Duur
1	Oplage / Aanvoer	100 band groen, handmatig		37,5 s
2	Schuurautomaat	110 Bütfering SWT 935 profiline Doorvoersnelheid 7 m/min Band 1: P 320 Hermes BS 119 Longlife Vs=2,5 m/s. Band 2: P 400 Hermes BS 119 Longlife. Band 2 meelopend Vs=2,0 m/s. Band 3: P 600 Hermes BS 119 Longlife. Band 3 tegenlopend Vs=1,0 m/s. Ontstoffingsborstel tegenlopend.		
3	Transport recht	120 rollen open.		75 s
4	Transport recht	130 rollen open.		60 s
5	Opbrengen door spuiten Automaat sledetransporteur	140 Venjakob VEN SPRAY PERFECT Airless 4 pistolen Krautzberger TYP 1300 Airless WIVA zuigerpomp 144.18 Doorstroomopening Graco 08/16 Pistool trekkend en schuivend. Materiaaldruk ca. 90 bar Pistoolhoek 45° naar binnen / 48° t.o.v. band. Pistoolhoogte 3 = ca.160 mm t.o.v. transportband		82,5 s
	Hesse PUR Hoogglanslak DB 48299-FT	DB 48289-FT MV 2 : 1 DR 4085 + 15 % DV 4935	120 g/m²	
6	Droging circulatiekanaal	150 Transportband groen. Temperatuur 35 °C Luchtsnelheid 3 m/s Circulatielucht volumestroom minstens 4000 m ³ /h max. 7500 m ³ /h De afgezogen lucht wordt naar een na- verbrandingsinstallatie getransporteerd.		225 s
7	Afstapeling	160 afstapeling met de hand in een stangendroger.		45 s
8	Droging circulatiekanaal	170 droging in het circulatiekanaal.		90 min
9	Afstapeling	180 afstapeling met de hand		60 s
Deze „Oppervlaktetechniek“ hebben wij opgesteld op basis van onze jarenlange ervaring met het ontwikkelen van lakken en beitsen. Het dient als richtlijn voor de verwerking van onze producten. Omdat de fabricage van een oppervlaktestructuur van talloze factoren afhangt, die soms niet te voorzien en/of vastleggen zijn, dient u regelmatig een proefverwerking uit te voeren. De firma Hesse GmbH & Co. KG kan alleen voor het product aansprakelijk worden gesteld, en niet voor het concrete resultaat van de werkzaamheden. Wij verwijzen naar onze actuele leverings- en betalingsvoorwaarden (LBV) voor het zakelijk rechtsverkeer - in het bijzonder naar punt 7.1. Bijkomende mondelinge afspraken zijn niet geldig.				



Excimer lakken in de lift

In 2016 hebben wij voor het eerst uitvoerig bericht over de mogelijkheden van oppervlak- teveredeling door middel van UV-lakken en het gebruik van de Excimer-technologie. Juist de actuele ontwikkelingen met oppervlakken in een stompmatte glansgraad die beschikken over een uitstekende krasbestendigheid en anti-fingerprint eigenschappen stimuleert de vraag naar deze techniek.



De lakken hebben een breed toepassings- spectrum, variërend van kunststoffolies (PET, PVC, BOPP, ABS) voor de papier- veredeling in drukkerijen en meubelfolies, tot en met extreem gebruik op vloeren met de meest uiteenlopende substraten.

Foliecoating is voor Hesse-Lignal een strat- egisch groeigebied. Tijdens de Innovati- edagen 2017 konden klanten uit de hele wereld de nieuw geïnstalleerde Excimer- installatie in de technische werkplaats van Hesse-Lignal in actie zien.

De installatie is inmiddels vaak bewonderd en heeft enkele nieuwe klanten opgele- verd die dergelijke technologie gebruiken. Deze klanten komen bijvoorbeeld uit de folieveredelingsbranche, de deurenindus- trie of de industriële fabricage van vloer- bedekking.

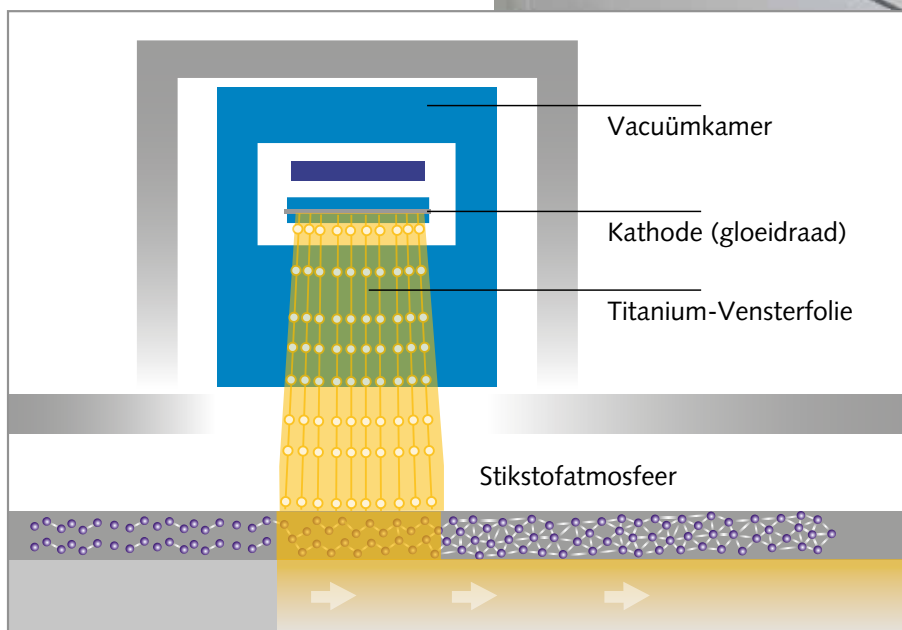
ESH installatie voor de ontwikkeling van folie- of deurlakwerk

Om nog beter te kunnen voldoen aan de eisen van onze klanten uit de folie- en deurenindustrie, heeft Hesse nu een installatie voor elektronenstraalharden (ESH) geïnstalleerd en in bedrijf genomen.

Elektronenstraalharden is net als UV-harden een hardingsprocedure door middel van straling. Bij het beter bekende UV-harden worden de foto-initiatoren in de lak door ultraviolet licht gespleten, waardoor ze radicalen vormen die zorgen voor de harding van de lak.

Omdat UV-straling slechts een zeer geringe indringdiepte heeft en omdat foto-initiatoren ongewenste effecten kunnen hebben, zijn alternatieve hardingsprocedure gewenst. Een gekleurde UV-lakopbouw moet o.a. vanwege de geringe indringdiepte vaak door middel van complexe, meerlaags opbouw worden geproduceerd.



Met elektronenstraalharden kunnen we deze nadelen nu omzeilen. Deze manier van harden zorgt niet alleen voor een grotere indringdiepte, maar nog belangrijker is dat er geen foto-initiatoren nodig zijn.



Wel is de bediening van dergelijke installaties lastiger dan de relatief eenvoudige installaties voor UV-harden. Waar elektronen worden versneld, ontstaat röntgenstraling als remstraling. Deze moet natuurlijk worden afgeschermd en er moet worden voldaan aan de geldende voorschriften voor röntgenstraling.

Green Building Dubai – Uitbreiding van het assortiment

Hesse is als een van de weinige Europese lakleveranciers gecertificeerd volgens de voorschriften van de Dubai Municipality. In 2015 kreeg Hesse de certificering van de DCL (Dubai Central Laboratory).

**DUBAI CENTRAL LABORATORY DEPARTMENT
DCL PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATION SCHEME**

**SCOPE OF CERTIFICATION Rev 01
FOR CERTIFICATE NO. CL15020251**

Certificate Issued To: HESSE GMBH & CO. KG
Warendorfer Strabe 21, 59075 Hamm Germany

Applicable Standard Specification: 2010 Dubai Green Building Regulations and Specifications (GBRS)


Applicable Specific Rules: RD-DP21-2180-(IC) Specific Rules for Certification of Paints and Coating through Factory Assessment as per the 2010 Dubai Green Building Regulations and Specifications.

S/N	PRODUCT DESCRIPTION	BRAND NAME	PRODUCT DETAILS
1	Water base – One pack performance coating	Hesse Hydro Isolating-Filler (HP 6645-9343) Hesse HYDRO TOP SEIGEL, Semi Mat (HE 65096)	VOC (GBRS limit is max. = 140 g/l); Heavy Metals: Cadmium, and Chromium (GBRS limit < 500 mg/Kg) Arsenic, Mercury and Lead (GBRS limit <100 mg/Kg) Formaldehyde ≤ 10.0 mg/kg
2	Solvent base – One pack performance coating	* Hesse UV Multicoat Lacquer for Spraying (YUE 76059) * Hesse UV Spray Primer (YUG 7654) * Hesse UV Spray Primer (YUG 7600) * Hesse UV Colour Primer for Spraying (YUP 7600-9343) * Hesse UV Top Coat for Spraying (YUU 76206)	VOC (GBRS limit is max. = 500 g/l); Heavy Metals: Cadmium, and Chromium (GBRS limit < 500 mg/Kg) Arsenic, Mercury and Lead (GBRS limit <100 mg/Kg)
3	Water base – Two pack reactive performance	* Hesse HYDRO-PUR TOPCOAT (HDE 54304)	VOC (GBRS limit is max. = 140 g/l); Heavy Metals: Cadmium, and Chromium

De bouw-boom in Dubai houdt nog steeds aan, waardoor de vraag naar houtlak toeneemt. Omdat deze volumes niet alleen ambachtelijk, maar ook industrieel moeten worden verwerkt, hebben we het assortiment Green Building producten aanzienlijk uitgebreid.

In het begin bestond het assortiment slechts uit waterige producten voor de ambachtelijke verwerking, maar nu zijn er ook UV-lakken en PUR-lakken voor meer toepassingsgebieden in opgenomen.

Deze vindt u eenvoudig onder www.hesse-lignal.de door naar producten te zoeken onder certificaten. De volledige lijst krijgt u door het bestand 'Greenbuilding Scope' bij een gevonden product te downloaden.



[PRODUCT SEARCH](#) | [SERVICE](#) | [REFERENCES](#) | [COMPANY](#)

Fulltext search
Search term: Search

Filter search
Target groups: Product class: Function:

Your choices
Green Building ✕

Extended search

Filter property

Substrate material <input type="text"/>	Treatment <input type="text"/>	Decopaint category <input type="text"/>
Appearance <input type="text"/>	Decopaint basis <input type="text"/>	Decopaint category <input type="text"/>
Effects <input type="text"/>	Gloss level <input type="text"/>	Optics <input type="text"/>
Product type <input type="text"/>	Profile of properties <input type="text"/>	VOC EU % <input type="text"/>
VOC FR <input type="text"/>	Certificates <input type="text"/>	Standard / basis <input type="text"/>
Colourfulness <input type="text"/>		

> View results
> Reset search

> Description

> Information on use

> Sample process

> Safety Data Sheets / Certificates

Safety Data Sheets / Certificates

[Green_Building_Scope_of_Certification_en_grbu](#)

[Green_Building_Regulations_and_Specifications_\(GBRS\)_en_grbu](#)

Material Safety Data Sheets

[HUB_85212-9016_EN_GB_CSM-R424233](#)

[HUB_85214-9016_EN_GB_CSM-R424538](#)

> Contact

Hesse COLOR READER

Kent u de situatie dat u tijdens een gesprek met de klant snel kleuren uitzoekt met behulp van een monster? Uw klant wil bijvoorbeeld een element laten verven in de kleur van zijn vloerbedekking. Het probleem hierbij is om uit talloze monsterkleuren de juiste kleur te vinden.



Hesse heeft nu een slimme kleurzoeker: de COLOR READER. Deze past in elke handtas of broekzak. Het apparaat meet binnen één seconde het gewenste monster. Dit betekent een tijdsbesparing van meer dan 90 % ten opzichte van de traditionele manier om de kleur te zoeken met een kleurenkaart. Dan worden de meetgegevens via Bluetooth naar een Apple- of Android-smartphone verzonden. De app doorzoekt vervolgens de Hesse-databank en de best passende kleuren worden compleet met het Hesse artikelnummer weergegeven op uw mobiele telefoon.



De kleurgegevens bevinden zich in de Hessecloud en bestaan momenteel uit ca. 5000 kleuren van RAL Classic, RAL Design, NCS S. De app beschikt ook over een timeline-functie en de mogelijkheid om een mappenstructuur aan te leggen.



De COLOR Reader – de kleine, compacte kleurzoeker met zeer goede meetresultaten – biedt Hesse momenteel te koop aan voor een adviesprijs van € 279,- excl. btw. Het vinden van de juiste kleur is veel eenvoudiger dan met kleurenkaarten.

Over het gebruik van de COLOR READERS hebben we een informatieve en humorvolle video gemaakt. Deze vindt u op het Hesse videokanaal bij YouTube of op de internetsite van Hesse: www.hesse-lignal.de > COLOR READER. U kunt de video ook direct vinden via deze QR-code:



Uitgever: Hesse GmbH & Co. KG
Warendorfer Str. 21, 59075 Hamm Duitsland

Tel.: +49 (0) 2381/963-00
Fax: +49 (0) 2381/963-849
E-mail: info@hesse-lignal.de
Internet: www.hesse-lignal.de

Verantwoordelijke voor de inhoud: Jens Hesse

Rechten: Nadruk, ook gedeeltelijk, enkel mits schriftelijke toelating van de uitgever en met beeld- en tekstverwijzing lactuell. Voor ongevraagd opgestuurde tekst- en beeldbijdragen kan geen garantie worden gegeven. Bijdragen met vermelding van de naam komen niet noodzakelijk overeen met de mening van de uitgever of de redactie.