



Vaste rubrieken 2022:

Leden in de kijker
Corrosie
Techniek
Trends
Veiligheid
Werving & opleiding
Young VOM

Themanummers 2022

VOMinfo februari 2022: THEMANUMMER: REINIGEN & ONTVETTEN

Of het nu gaat om tussentijds of eindreiniging van industriële onderdelen, steeds komt het erop aan de vereiste graad van reinheid te verzekeren voor latere bewerkingen. Hoewel de vereiste reinheid sterk kan variëren van de toepassing en de sector, is het uiteindelijke doel om het gewenste resultaat consistent te bereiken - en in veel gevallen ook te documenteren. Volgende thema's en technieken zijn welkom: ISO-indeling (klassen: 1-10), status van waterige en boraatvrije reinigers, lage temperatuurprocessen, recyclage van straalmiddelen, reinigen met de laser, plasmareiniging, vaporblasting, ultrasoon reinigen, precisie reinigen van kritische componenten, waterhuishouding van spoelbaden, beschrijving van testmethodes, ed.

Afsluitdatum inleveren materiaal: 14/01/2022

Verschijningsdatum: 07/02/2022

Digitale nieuwsbrief e-VOMinfo

18/01/2022 01/02/2022 15/02/2022

VOMinfo april 2022: THEMANUMMER: CONVERSIELAGEN

Een conversielaag vormt een verbinding met het metaal van het substraat. Er bestaan chemische conversielaag, meestal bestaande uit oxiden, chromaten, fosfaten of sulfiden. Maar er zijn ook elektrochemische conversielaag zoals het anodiseren. De vloeistof waarin het conversieproces plaatsvindt, bevat bestanddelen die aanvankelijk een deel van het metaaloppervlak oplossen. De opgeloste metaalionen reageren met bestanddelen uit de vloeistof zelf en vormen de neerslag of conversielaag. Conversielaag worden toegepast omwille van hun bijdragen aan de corrosie-bestendigheid, dikwijls in combinatie met andere functionele eigenschappen zoals uitzicht en kleur, elektrische geleidbaarheid, hechtingsverbetering van volgende deklaag. De keuze aan processen is in enkele jaren sterk veranderd onder invloed van de Europese richtlijnen (ELV, RoHS, REACH) De chemie is complex en sterk bedrijfsafhankelijk. De keuze is ruim. De randvoorwaarden, zoals milieu en veiligheid zijn streng. Vandaar het belang van een duidelijk overzicht van diverse conversie- en passivatielaag.

Afsluitdatum inleveren materiaal: 18/03/2022

Verschijningsdatum: 19/04/2022

Digitale nieuwsbrief e-VOMinfo

01/03/2022 15/03/2022 05/04/2022 26/04/2022

VOMinfo juni 2022: THEMANUMMER: METALLISCHE DEKLAGE

In dit nummer groeperen we processen die toelaten om metalen af te zetten op een substraat: elektrolytische en stroomloze processen, dompelprocessen (zoals het thermisch verzinken) en het thermisch spuiten, in de volksmond metalliseren genoemd.

Decoratieve deklagen maar ook deklagen met typische technische specificaties zoals chemisch nikkel, hardchrom, ed. maakten de voorbije jaren een sterke evolutie door. De herschikking van de markt, de REACH- en milieuregelgeving en de blijvende behoeften aan deze deklagen zorgden ervoor dat galvanoactiviteiten grondig werden herschikt, waardoor de efficiëntie en de technische performantie sterk verbeterd zijn. Ook de markt van thermisch verzinken zoekt naar verbeteringen om een aanzienlijke reductie van CO₂ uitstoot en hergebruik van grondstoffen te realiseren.

Afsluitdatum inleveren materiaal: 25/05/2022

Verschijningsdatum: 13/06/2022

Digitale nieuwsbrief e-VOMinfo

10/05/2022 24/05/2022 07/06/2022 21/06/2022

VOMinfo augustus 2022: THEMANUMMER: ORGANISCHE COATINGS

Dit nummer bevat alles wat men moet weten over natlakken en poedercoaten: van de chemie, applicatietechniek, ... tot kwaliteitscontrole en recycleerbaarheid. Gebruikers van deze coatings moeten geïnformeerd zijn over de mogelijkheden en beperkingen van het systeem. Partijen moeten overeenkomen binnen welke grenzen de betreffende eigenschappen liggen. De coater stemt de geleverde kwaliteit af op de specificaties van zijn klant. Het komt erop neer het werkkader met alle betrokken partijen (klant, leverancier, coater) vast te leggen om zo het eindresultaat op een eenduidige manier te kwantificeren en te interpreteren. Verder besteden we ook aandacht aan de uitdaging hoe een lakbedrijf in de komende jaren klimaatneutraal moet produceren. We kijken over sectoren heen naar interessante cases kunnen dienen als bron van inspiratie.

Afsluitdatum inleveren materiaal: 15/07/2022

Verschijningsdatum: 22/08/2022

Digitale nieuwsbrief e-VOMinfo
05/07/2022 23/08/2022

VOMinfo oktober 2022: THEMANUMMER: WARMTEBEHANDELINGEN

Warmtebehandeling is een gecontroleerd proces dat wordt gebruikt om de microstructuur van materialen, zoals metalen en legeringen te wijzigen. Het doel daarvan is om de materialen eigenschappen te verlenen die de levensduur van een component ten gunste komen, bijvoorbeeld verhoogde oppervlaktehardheid, temperatuurbestendigheid, koude vervormbaarheid en sterkte.

Hieronder verstaan we voornamelijk thermochemische behandelingen zoals het carboneren, carbonitreren, nitreren, maar ook diverse hardingsprocessen. Voornamelijk tandwielen, assen en andere mechanische componenten ondergaan deze toepassingen. Omwille van de vaak hoge behandelingstemperatuur en kritische behandelingstijd is kennis van het materiaal onontbeerlijk en mag dit ook niet ontbreken in dit themanummer.

Afsluitdatum inleveren materiaal: 30/09/2022

Verschijningsdatum: 24/10/2022

Digitale nieuwsbrief e-VOMinfo
06/09/2022 20/09/2022 04/10/2022 18/10/2022

VOMinfo december 2022: VACUUMTECHNIEKEN & ADDITIVE MANUFACTURING

In deze VOM INFO leggen we de focus op coatingtechnieken waarbij een gecontroleerd vacuüm vereist is. De meest voorkomende technieken zijn PVD, PA PVD en CVD. Het zijn verdampingstechnieken die wij kunnen gebruiken om zeer dunne films op verschillende substraten af te zetten. Deze coating kan de functionaliteit van het substraat verbeteren; nieuwe functionaliteit op het substraat introduceren, het substraat beschermen tegen schadelijke externe krachten, enz. Momenteel loopt veel onderzoek of PVD kan ingezet worden als alternatief van chroom6-toepassingen zowel in de decoratieve deklagen als slijtvaste deklagen. VOM INFO geeft een overzicht van toepassingen, typische eigenschappen en belangrijke spelers in dit domein.

Hoewel de additive manufacturing industrie zich sterk heeft gericht op de eerste twee stappen van 3D Printing: Design en 3D Printing, wordt de derde stap, post-processing, vaak over het hoofd gezien. Nabewerking omvat alle acties die worden uitgevoerd nadat onderdelen de 3D-printer verlaten. Wat zijn de trends in dit domein?

Afsluitdatum inleveren materiaal: 18/11/2022

Verschijningsdatum: 12/12/2022

Digitale nieuwsbrief e-VOMinfo
08/11/2022 22/11/2022 06/12/2022

Contact:

VOM vzw, Kapeldreef 60, 3001 Leuven (BE), www.vom.be

Veerle Fincken, v.fincken@vom.be,

Michelle Vansimpson, michelle@vom.be, T +32 (0)16 40 14 20

Ontdek alle publiciteitsmogelijkheden via www.vom.be/nl/kenniscentrum/116/vakblad-vom-info