

2-maandelijks blad van de Belgische
vereniging voor oppervlaktetechnieken
van materialen VZW

Bulletin bimensuel de l'association belge
des traitements de surface
des matériaux ASBL

DECEMBER 2019
jaargang 41

DÉCEMBRE 2019
année 41

**REDACTIE
COMITÉ DE RÉDACTION**

B. Bertrand
R. Bode
H. De Wachter
V. Fincken
F. Schelfaut
M.D. Van den Abbeele

**REDACTIE, ABONNEMENTEN,
ADVERTENTIES
RÉDACTION, ABONNEMENTS,
PUBLICITÉ**

Veerle Fincken
E-mail: info@vom.be

Prijs abonnement (6 nrs.) /
Prix abonnement (6 n°s): € 32
Prijs los nummer / Prix au numéro: € 6

Oplage / Tirage: 1900 ex.

Kapeldreef 60
3001 Leuven
T +32 (0)16 40 14 20
F +32 (0)16 29 83 19
E-mail: info@vom.be
Website: www.vom.be

**VERANTWOORDELIJKE UITGEVER
ÉDITEUR RESPONSABLE**

Veerle Fincken
Kapeldreef 60
3001 Leuven

COVER

Beelden aangeleverd door / Images
fournies par: Rosler, Sirris en/et Vlaio

De uitgever is niet verantwoordelijk voor de
inhoud van de gepubliceerde artikels.
L'éditeur décline toute responsabilité quant
au contenu des textes publiés.

EDITORIAAL

ÉDITORIAL

Het jaareinde is steeds een mooi moment om door te kijken naar 2020.

De energietransitie die Vlaanderen en Europa doormaken is maatschappelijk (economisch, klimatologisch en sociaal) wellicht een van de grootste uitdagingen voor onze beleidsmakers en industrie. Kostenefficiëntie, betaalbaarheid en de leveringszekerheid van energie moet gegarandeerd blijven. Ook onze bedrijven zullen hiermee slim moeten omgaan, zowel wat betreft bedrijfsvoering als wat betreft productontwikkeling.

Een andere uitdaging is het circulair ondernemen. Meestal vraagt de circulaire economie om nieuwe samenwerkingen tussen bedrijven. Die zijn vaak verrassend en lopen doorheen de hele waardeketen en over sectoren heen. Hierbij gaat het niet alleen over het verlagen van grondstoffenverbruik, over recyclage en hergebruik van materialen en grondstoffen, maar net zo goed over het versterken van de deeleconomie.

Dat VOM een belangrijke intermediaire rol kan spelen, staat buiten kijf. Bedrijven bij elkaar brengen, de uitdagingen van deze maatschappelijke thema's vertalen naar de oppervlaktebehandeling en alle mogelijke ondersteuning bieden in de bedrijfsvoering, zijn onze kerntaken voor de toekomst.

Wij wensen u een mooie eindejaarsperiode!

La fin de l'année approche. C'est le moment idéal pour aborder l'année 2020.

La transition énergétique que traversent la Belgique et l'Europe est, d'un point de vue sociétal (économique, climatologique et social), sans doute l'un des plus grands défis auxquels nos décideurs et notre industrie est confronté. La rentabilité, l'accessibilité financière et la sécurité d'approvisionnement en énergie doivent continuer à être garanties. Nos entreprises devront également gérer cette transition intelligemment, à la fois en termes de gestion opérationnelle et de développement de produits.

Un autre défi concerne l'économie circulaire qui nécessite généralement de nouveaux partenariats entre entreprises. Ceux-ci sont souvent surprenants et traversent toute la chaîne de valeur et tous les secteurs. Il ne s'agit pas seulement de réduire la consommation de matières premières, de recycler et de réutiliser des matériaux et des matières premières mais également de renforcer l'économie de partage.

Il ne fait aucun doute que la VOM peut jouer un rôle intermédiaire important. Réunir les entreprises, traduire les défis que représentent ces thèmes sociétaux dans le domaine du traitement de surface et offrir tout le soutien possible en matière de gestion opérationnelle, voilà les tâches fondamentales auxquelles nous nous consacrerons à l'avenir.

Nous vous souhaitons de joyeuses fêtes de fin d'année !

AGENDA

POLYCLOSE

15-17/01/2020

Europese vakbeurs voor raam-, deur-, zonwering-, gevel- en toegangstechniek

📍 Flanders Expo, Gent

📧 Limaco bvba

T: +32 (0)9 245 06 46

E: info@polyclose.be

www.polyclose.be

KICK OFF MATERIALS+EUROFINISH+SURFACE 2020

16/01/2020

📍 Mikrocentrum, Veldhoven (NL)

📧 VOM vzw, Veerle Fincken

E: info@eurofinish.be

www.eurofinish.be

ECHT 2020 (EUROPEAN CONFERENCE ON HEAT TREATMENT)

25-27/03/2020

📍 Elisabeth Center Antwerp - Carnotstraat 4 - 2018 Antwerp (Belgium)

📧 echt2020@a3ts.org

www.a3ts.org/echt2020

PAINTEXPO

21-24/04/2020

📍 Karlsruhe, Germany

📧 beck@fairfair.de

<https://www.paintexpo.de/en/>

MATERIALS+EUROFINISH+SURFACE 2020

03-04/06/2020

📍 Koningshof, Veldhoven (NL)

📧 VOM,

Veerle Fincken

v.fincken@vom.be

T: +32 (0)16 40 14 20

www.eurofinish.be

SURFACE TECHNOLOGY STUTTGART

16-18/06/2020

International trade fair for surface treatments and coatings

📍 Messe Stuttgart

📧 Deutsche Messe AG

Messe Gelände

30521 Hanover, Germany

T: +49 (0)511 890

E: info@messe.de

www.surface-technology-germany.de

European Technical Coatings Congress (ETCC)

04-06/09/2020

📍 Krakau

📧 Congress Bureau JORDAN Group

E: tymon.debowski@jordan.pl

<https://etcc2020.org/>

EUROCORR 2020

06-10/09/2020

The European Corrosion Congress - EUROCORN, the EFC's annual conference, is the flagship event of the European corrosion calendar.

📍 SQUARE Brussels

📧 VOM, Umons, VUB, Materia Nova

Veerle Fincken & Marjorie Olivier

v.fincken@vom.be

Marjorie.OLIVIER@umons.ac.be

www.eurocorr2020.org

PARTS2CLEAN

27-29/10/2020

Leading International Fair for Industrial Parts and Surface Cleaning

📍 Messe Stuttgart

📧 Christoph Nowak

T: +49 511 89 – 31322

www.parts2clean.de

4 goede redenen om NU uw publiciteits- en PR-jaarcontract voor VOMinfo 2020 vast te leggen:

1. Boek voor minstens 1.500 euro aan publiciteit, content of promo, en krijg 1 bedrijfsprofiel gratis (waarde: 150 euro)
2. Leg voor minstens 2.500 euro aan publiciteit, content of promo vast en krijg 1 banner in de nieuwsbrief e-VOMinfo gratis (waarde: 250 euro)
3. Ontzorg jezelf een volledig jaar: voer je campagnes via het netwerk van VOM voor een bedrag van minstens 5.000 euro en krijg, naast gemoedsrust, 2 banners in e-VOMinfo gratis (waarde: 500 euro) of 1 content push gratis (waarde: 465 euro)
4. VOM garandeert u een multi-mediale aanpak.

Actie geldig tot 31/1/2020

Contacteer Hilde De Wachter,
h.dewachter@vom.be,
T +32 (0)491 377 377

4 bonnes raisons pour signer dès AUJOURD'HUI votre contrat publicitaire annuel pour VOMinfo 2020:

1. Souscrivez pour un minimum de 1.500 euros en publicité, contenu ou promotion et recevez gratuitement 1 profil d'entreprise (valeur: 150 euros).
2. Souscrivez pour un minimum de 2.500 euros en publicité, contenu ou promotion et recevez gratuitement 1 bannière dans le bulletin d'information e-VOMinfo (valeur: 250 euros).
3. Pour votre tranquillité d'esprit, souscrivez pour une année entière: menez vos campagnes via le réseau de la VOM pour un montant minimum de 5.000 euros et recevez gratuitement 2 bannières dans le bulletin d'information e-VOMinfo (valeur: 500 euros) ou 1 content push (valeur: 465 euro).
4. VOM vous garantit une approche multimédia.

Promotion valable jusqu'au 31/1/2020

Contactez Hilde De Wachter,
h.dewachter@vom.be,
T +32 (0)491 377 377

INHOUD SOMMAIRE

03 EDITORIAAL - ÉDITORIAL

04 AGENDA

06 - 17 THEMANUMMER: SURFACE FINISHING 4.0 NUMÉRO THÉMATIQUE: SURFACE FINISHING 4.0

- 06 Steunmaatregelen en subsidies helpen bedrijven op weg naar duurzaam ondernemen en digitalisering (VOM)
- 08 Proeven van industrie 4.0
- 09 Vlaanderen wijst maakbedrijven de weg richting industrie 4.0 (VLAIO)
- 11 Industrie 4.0 heeft baat bij capaciteitsdelingsplatform (iRevitalise)
- 12 Totaalconcept metaalvoorbehandelen (Kluthe Benelux BV)
- 14 Rösler helpt industrialisatie van AM
- 15 Evolution des techniques de fabrication additive – 2019 (Sirris)

18 - 25 UIT HET BEDRIJFSLEVEN / VIE DES ENTREPRISES

- 18 RVS-harden tot 9 meter lengte (Bel-Technologies NV)
- 19 Vaporblasting en inductie: het ecologisch verwijderen van coatings (Iris Industry Solutions)
- 21 Overwegingen bij het gebruik en de verwerking van straalmiddelen (Magistor)
- 23 Titaandioxidepoeder krijgt kankerwaarschuwing van de Europese Commissie
Le dioxyde de titane sous forme de poudre classé comme cancérigène présumé par la commission européenne
- 24 AquaCoat bespaart tot 50 procent verf (WSB)
- 25 Welk zijn de populaire autokleuren wereldwijd?
Quelles sont les teintes les plus populaires dans le monde ?

26 - 29 VOM INFO

- 26 Numéros thématiques VOMinfo 2020
- 27 Themanummers VOMinfo 2020
- 28 Opleiding: maak uw bedrijf klaar voor Surface Finishing 4.0
- 28 Cursus: verlijmen & oppervlaktebehandeling
- 29 EUROCORA 2020: Call for papers deadline 15/01/2020

30 - 31 PROMOSURF

- 30 Aperçu de la matinée thématique «Comment délaquer, décaper mon substrat? Quoi de neuf ?»