ACTUALITÉS PRIME HEURE

Votre source fiable au Canada pour recevoir des nouvelles de l'industrie concernant l'innovation, la technologie, le développement durable et l'économie.

Prime Time NEWS est accessible à tous. **Abonnez-vous aujourd'hui !**

« Les entreprises se concentrant uniquement sur la concurrence disparaîtront. Celles se concentrant sur la création de valeur prospéreront. »

Edward de Bono, auteur, médecin et inventeur du concept de pensée latérale

MESSAGE DU PRÉSIDENT

Février 2025

L'importance du poids de la preuve dans la réglementation des produits chimiques

Le Canada doit déjà faire face à des vents économiques contraires importants. Ceux-ci incluent la perspective réelle des impacts des tarifs américains sur le Canada en mars ou en avril; le gouvernement américain qui annule la réglementation environnementale existante et gèle les nouveaux règlements, accentuant ainsi le mauvais alignement réglementaire avec le Canada; le gouvernement canadien lui-même ayant exprimé de sérieuses préoccupations quant à ce manque d'harmonisation réglementaire avec les États-Unis; et tout cela dans une économie canadienne déjà surchargée, où une surcharge de règlements freine la productivité et la croissance.

Un récent rapport de Statistique Canada, publié au début février, a noté : « Les exigences réglementaires ont augmenté de 37 % entre 2006 et 2021. Cette hausse aurait réduit la croissance du produit intérieur brut de 1,7 point de pourcentage et la croissance de l'emploi de 1,3 point de pourcentage dans le secteur des entreprises au cours de cette période. » Il est clair que le gouvernement fédéral reconnaît le problème, mais la véritable question est de savoir ce qu'il compte faire pour y remédier.

Subscribe | Past Issues | Translate | RSS

Plus tôt ce mois-ci, le Congrès américain a présenté le projet de loi « No IRIS Act » (concernant le « Integrated Risk Information System » de l'EPA), remettant en question l'existence même du programme IRIS. Au lieu d'IRIS, le Congrès américain souhaite une approche réglementaire fondée sur des preuves scientifiques solides. Cette approche doit être totalement transparente et soutenir la croissance d'une industrie chimique américaine à la fois innovante et compétitive. L'American Chemistry Council a fortement soutenu cette initiative, soulignant que : « le programme IRIS a une histoire troublante, étant souvent déphasé par rapport aux meilleures connaissances scientifiques disponibles, manquant de transparence et ignorant les recommandations des pairs et des parties prenantes ». De nombreuses décisions réglementaires prises au Canada sur des produits chimiques essentiels n'ont pas analyser tout le « poids de la preuve », menant ainsi à des décisions ayant des répercussions négatives sur l'économie, sans pour autant générer des avantages significatifs pour la société dans son ensemble.

Au cours des dernières années, le Canada a été confronté à plusieurs décisions réglementaires défaillantes dans le secteur des produits chimiques, certaines ayant été annulées par les tribunaux. L'exemple le plus médiatisé reste l'ajout des articles en plastique manufacturés – et non des substances, comme l'exige la loi – à l'Annexe 1 de la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement* (LCPE), les déclarant toxiques. D'autres décisions réglementaires issues de la LCPE doivent également être réexaminées pour éviter des contestations similaires à celles qui se déroulent actuellement au Congrès américain avec le « No IRIS Act ».

L'ACIPR et d'autres organisations demandent régulièrement au gouvernement fédéral de respecter les exigences existantes pour garantir des décisions réglementaires justes et fondées sur des preuves, notamment en tenant compte des éléments suivants :

- Le *résumé de l'étude d'impact de la réglementation (REIR)* pour toute nouvelle réglementation, afin d'évaluer ses effets économiques.
- La *Directive du Cabinet sur la réglementation*, qui couvre de nombreux aspects, notamment les impacts économiques, les enjeux commerciaux avec d'autres juridictions, l'harmonisation réglementaire et bien plus encore.
- Le *Conseil de coopération en matière de réglementation Canada–États-Unis*, qui vise à assurer une harmonisation réglementaire avec le plus grand partenaire commercial du Canada.
- La *Loi sur la réduction de la paperasse* du Canada, en vigueur depuis 2012, qui impose une règle « un pour un » exigeant la suppression d'un règlement existant pour chaque nouveau règlement adopté, afin de limiter le fardeau administratif pour l'industrie.

Ces dernières années, aucune de ces mesures n'a été pleinement respectée au Canada. Les conséquences ont sans doute freiné la productivité et la croissance économique du pays. En ce qui concerne l'harmonisation réglementaire, l'administration américaine actuelle a déclaré que pour chaque nouvelle réglementation adoptée, 10 anciennes seraient supprimées. Même si ce ratio est ramené à 2 réglementations supprimées pour 1 ajoutée, cela représentera une barrière non tarifaire significative aux États-Unis.

Il existe plusieurs exemples selon lesquels le Canada a durci la réglementation en matière de substances chimiques sans pleinement analyser le « poids de la preuve ». L'ACIPR et d'autres organisations ont soulevé ces préoccupations à maintes reprises, sans succès. De telles décisions ne feront qu'accentuer le mauvais alignement réglementaire entre le Canada et les États-Unis. Ces mesures constituent déjà des barrières commerciales non tarifaires pour les entreprises canadiennes et pour celles qui investissent et expédient des produits au Canada. La situation pourrait encore s'aggraver avec la menace de tarifs douaniers visant les produits canadiens à la hauteur de 50 %, selon l'administration Trump.

Lorsque l'industrie des revêtements est touchée dans ses 15 secteurs – allant de l'architecture à l'automobile et à l'industrie –, cela impacte directement de nombreux autres secteurs industriels qui dépendent de ces revêtements pour des milliers de produits, représentant plus de 70 % du PIB canadien. Le Canada a déjà prouvé par le passé qu'il pouvait appliquer une approche réglementaire fondée sur le « poids de la preuve » dans le secteur de la chimie. Un changement

s'impose dès maintenant.

Gary Leroux
Président et Chef de la direction

MOBILISATION **DE L'ACIPR**

Les efforts de mobilisation de l'ACIPR soutiennent une industrie de revêtements canadienne plus forte

- L'ACIPR tient des réunions bilatérales avec des cadres supérieurs du gouvernement et d'autres groupes de l'industrie
- BASF, un membre de l'ACIPR, a contribué à l'organisation d'une visite à un atelier de peinture de finition automobile par une équipe d'ECCC chargée de la réglementation en matière de COV
- L'ACIPR publie maintenant son *Bulletin scientifique mensuel* » qui suit l'évolution des connaissances en lien avec les enjeux préoccupants de l'industrie chimique·
- Lorama, un membre de longue date de l'ACIPR, étend sa présence mondiale avec l'acquisition de Monteith et Waterfoot auprès de DCL Corporation
- L'ACIPR transmet à ses membres des prévisions économiques de Orr & Boss pour 2025
- La nouvelle Semaine mondiale des revêtements est à venir (24 au 28 mars 2025)

L'ACIPR tient des réunions bilatérales avec des cadres supérieurs du gouvernementet d'autres groupes de l'industrie

Le cadre final du droit à un environnement sain et les priorités proposées en vertu du Plan de gestion des produits chimiques devraient être adoptés d'ici le milieu de l'année, comme prévu. L'ACIPR et d'autres groupes de l'industrie ont récemment eu l'occasion de discuter du statut et de leurs préoccupations spécifiques quant à d'autres régimes réglementaires à être mis en œuvre, tels qu'un nouveau règlement canadien sur l'étiquetage des substances toxiques et un nouveau cadre apparenté au Système général harmonisé (SGH) visant l'étiquetage des dangers préoccupants pour la santé humaine, ainsi que leurs échéanciers de développement possibles en 2025.

L'ACIPR a partagé avec ses membres les résultats de ces réunions sur la plateforme Canada CoatingsHUB et a sollicité leurs commentaires préliminaires sur ces réformes

mises en œuvre, elles devraient s'avérer être une barrière commerciale non tarifaire majeure et constitueront donc une priorité pour les discussions qui auront lieu plus tard en 2025.

BASF, un membre de l'ACIPR, a contribué à l'organisation de la visite d'un atelier de peinture de refinition d'automobile par une équipe d'ECCC chargée de la réglementation en matière de COV

La visite a récemment eu lieu dans la région d'Ottawa en ce qui a trait aux pratiques limitant les COV dans les peintures de finition automobile. Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) a récemment remercié l'ACIPR et BASF pour lui avoir proposé un atelier de carrosserie spécialisé en finition automobile et permis à ses représentants de se familiariser avec les meilleures pratiques de la finition automobile. Il a été très informatif pour les représentants du gouvernement de constater ces pratiques de première main, et tous les membres d'ECCC ont été très satisfaits de leur visite et de l'opportunité qui a leur a été offerte par BASF d'acquérir des informations utiles et des connaissances pratiques sur la refinition d'automobile.

L'équipe d'ECCC pourra assurément mieux comprendre le secteur des peintures de finition automobile, alors que des modifications réglementaires aux règlements sur les COV dans la finition automobile sont présentement en préparation. Veuillez consulter la plateforme sécurisée Canada CoatingsHUB réservée aux membres de l'ACIPR pour obtenir plus d'informations sur cette évolution réglementaire.

L'ACIPR publie son « Bulletin scientifique mensuel » qui suit l'évolution des connaissances en lien avec les enjeux préoccupants de l'industrie chimique

Vers la fin de l'année 2024, l'ACIPR a lancé un nouveau service mensuel pour ses membres : le Bulletin scientifique mensuel de l'ACIPR, qui est tout d'abord communiqué aux comités techniques de l'ACIPR, puis publié sur la plateforme sécurisée *Canada CoatingsHUB* pour lebénéfice de tous les membres. Dans cette publication, l'ACIPR fournit la liste la plus récente d'articles scientifiques liés à divers enjeux réglementaires du Plan de gestion des produits chimiques (PGPC), notamment les SPFA, plastiques/microplastiques, biocides, évaluation et gestion des risques, gestion des déchets, etc. Elle propose également des analyses sur les innovations, les nouvelles technologies et des publications en santé et sécurité au travail pertinentes pour l'industrie CASE.

Le nouveau « Bulletin scientifique mensuel de l'ACIPR » est réservé aux membres. Tout membre souhaitant être ajouté à la liste de distribution de cette publication mensuelle peut contacter l'ACIPR.

Lorama, membre de longue date de l'ACIPR étend sa présence mondiale avec l'acquisition de Monteith et Waterfoot auprès de DCL Corporation

Le 12 février, Lorama Group Inc., un fournisseur de premier plan de dispersions de couleur et d'additifs biosourcés, a conclu un accord définitif pour acquérir l'activité de dispersions de colorants de DCL Corporation, membre de l'ACIPR. Cette acquisition comprend les installations de fabrication de DCL situées à Monteith, Ontario, Canada et à Waterfoot au Royaume-Uni. Cette acquisition stratégique s'inscrit dans la stratégie de croissance continue de Lorama et renforce sa position de leader mondial dans la fourniture de solutions de couleur innovantes pour l'industrie de la peinture et revêtements. Les installations de Monteith sont reconnues pour leurs revêtements industriels spécialisés et les dispersions, procurant des décennies d'expérience et une solide clientèle. Les installations de Waterfoot, représentent une innovation majeure en solutions de couleur pour les revêtements en usine et spécialisés, elles renforcent davantage les capacités de Lorama à fournir des produits de haute qualité et sur mesure aux clients du monde entier. Ensemble, ces acquisitions contribueront à consolider le leadership de Lorama dans le

secteur mondial des revêtements.

L'ACIPR transmet à ses membres les prévisions économiques 2025 d'Orr & Boss

En 2024, le marché mondial de la peinture et des revêtements est resté pratiquement stable en termes de volume et de valeur. En 2025, une croissance de 1,9 % en volume et de 2,3 % en valeur est attendue. Les réductions des taux d'intérêt en Amérique du Nord commencent à avoir un impact sur l'économie. Les marchés du logement résidentiel sont repartis à la hausse, tandis que la construction commerciale reste solide, bien que sa croissance soit plus lente que ces trois dernières années. L'industrie manufacturière a somme toute connu un déclin en 2024 et devrait rester stable en 2025. Les économistes attendent encore plus de précisions quant à la politique tarifaire des États-Unis et quant aux mesures à être prises mondialement, notamment en ce qui a trait aux répercussions qu'elles auront sur la performance économique du Canada et du Mexique, lesquelles devraient ralentir.

Une analyse plus en profondeur et détaillée pour le Canada est offerte aux membres de l'ACIPR. L'ACIPR partage les données économiques d'Orr & Boss tous les deux mois ou chaque trimestre, ainsi que les analyses du bulletin et les tableaux Excel sur la plateforme sécurisée Canada CoatingsHUB, au bénéfice de tous ses membres.

Semaine des revêtements à venir (24 au 28 mars 2025)

Le World Coatings Council (WCC) a récemment décidé de transformer la Journée mondiale des revêtements en Semaine mondiale des revêtements. La première édition de cette Semaine mondiale des revêtements se déroulera du 24 au 28 mars 2025. Cette semaine mettra en avant la valeur et les avantages que l'industrie mondiale des revêtements apporte à ses clients, aux économies nationales et au monde entier. Les associations ACA, BCF et ANAFAPYT ont uni leurs efforts pour finaliser le programme de cet événement organisé par le WCC.

L'ACIPR est un membre fondateur du WCC. Lors de la prochaine réunion annuelle du WCC, qui se tiendra du 12 au 14 mars 2025, tous les membres du conseil fourniront des mises à jour régionales et établiront les priorités stratégiques pour 2025. L'ACIPR souligne également que le European Coatings Show (ECS), grand rassemblement de l'industrie de la peinture et des revêtements, se tiendra simultanément du 25 au 27 mars 2025.

Canadian Paint and Coatings Association | Association canadienne de l'industrie de la peinture et du revêtement

World Coatings Council

AmericanCoatings ASSOCIATION

REGULATORY RADAR

Your Canadian Regulatory Report

Trusted Advocacy. Proven Results.

Advocacy Report

Association, Industry, Government, and Stakeholder Engagement

Rapport du mois sur la défense des intérêts à l'intention des membres

- Modifications des taux de frais de gestion environnementale dans plusieurs provinces
- Actions du MEC contestant les impacts tarifaires avec les États-Unis
- Impact potentiel involontaire des consultations sur les obligations proposées pour les précurseurs et les dispositifs désignés
- Clarifications supplémentaires sur les frais proposés relatifs aux biocides au Canada
- Caractérisation des risques mise à jour et élargissement de la gestion des risques visant plusieurs usages de peinture
- L'ACIPR surveille en continu pour ses membres les données commerciales pertinentes par le biais d'un traqueur de suivi commercial et d'autres ressources
- Des mises à jour sont fournies sur la recherche scientifique et le développement expérimental, organisées par la Chambre de commerce du Canada
- Informations de l'industrie sur le Programme des substances nouvelles et le règlement sur les dénominations masquées d'Environnement et Changement climatique Canada
- L'ACIPR examine les actions à être mises en oeuvre pour la gestion des risques et l'interdiction des alcanes chlorés à chaîne courte, moyenne et longue
- Un résumé détaillé des questions-réponses apporté par le WHPP, suite à l'atelier multipartite de novembre 2024
- Rencontre bilatérale récente de l'ACIPR avec des hauts responsables de Santé Canada sur le statut de la copie conforme d'une étiquette et de la LCRMD
- Un rapport du Bureau de la concurrence résume les commentaires reçus sur l'intelligence artificielle et la concurrence
- Analyse des tarifs américains et de leurs impacts potentiels sur le secteur CASE au Canada
- Ajout de cinq substances chimiques dangereuses par l'ECHA, certaines ayant des incidences sur l'industrie CASE et sur des approches possibles du PGPC

- L'approche de l'Union européenne concernant le règlement sur les emballages et les déchets d'emballages, connu sous le nom de PPWR (*Packaging and Packaging Waste Regulation)* pourrait représenter un défi majeur pour le secteur du transport

Canadian Paint and Coatings Association

Association canadienne de l'industrie de la peinture et du revêtement

Conférence Canadienne sur les revêtements

LE 21 - 23 MAI, 2025
FAÇADE PORTUAIRE D'HALIFAX

S'INSCRIRE

INITIATIVES EN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Kissau de BASF et Tan du GIC parlent de la durabilité des produits chimiques

La Global Impact Coalition (GIC) a lancé l'initiative sur la circularité des plastiques automobiles afin de garantir que davantage de plastiques issus des véhicules en fin de vie soient recyclés ou réutilisés. Alors que BASF, SABIC, Clariant, Covestro, LyondellBasell et d'autres entreprises collaborent au sein de la GIC pour accroître la circularité dans la chaîne de valeur des plastiques automobiles, la transition vers un avenir à faible empreinte carbone peut s'avérer complexe. Le PDG de la GIC, Charlie Tan, et Lars Kissau, président de l'accélérateur Net Zero de BASF, discutent des défis à venir et des efforts visant à réduire le coût des solutions durables. Écoutez cet épisode du balado Think Tank d'ICIS.

Axalta et Dürr s'associent pour révolutionner la technologie numérique de peinture automobile

Systèmes de revêtements Axalta a annoncé un partenariat stratégique avec Dürr Systems AG afin de transformer la technologie de peinture automobile. Cette collaboration associe la technologie innovante NextJet™ d'Axalta à l'expertise de Dürr en intégration robotique.

Lanxess franchit une étape majeure vers une empreinte réduite et propose une nouvelle solution d'hygiène industrielle

LANXESS démontre concrètement comment réduire l'empreinte carbone avec le lancement d'une gamme de pigments jaunes à base d'oxyde de fer offrant un fort potentiel de réduction des émissions de dioxyde de carbone. Le label Scopeblue identifie les produits LANXESS fabriqués avec une proportion élevée de matières premières circulaires. La nouvelle gamme Scopeblue, disponible prochainement, comprend les pigments jaunes micronisés Bayferrox 3910, 3910 LV et 3920, particulièrement utilisés dans les applications de revêtements haut de gamme en raison de leurs propriétés uniques. Une mauvaise hygiène industrielle peut entraîner une contamination microbienne des matières premières, de l'eau recyclée et, en fin de compte, des produits finis. Preventol® OX offre des performances exceptionnelles pour le nettoyage et la désinfection des installations industrielles, de l'eau et de l'eau recyclée. Les produits Preventol présentent un spectre d'activité large et équilibré contre les moisissures, les bactéries et les levures, même dans des milieux fortement contaminés. Découvrez en ligne notre approche globale en matière d'hygiène industrielle, explorez notre stratégie en trois phases ou rendez-vous au European Coatings Show pour en savoir plus.

BASF Chemetall alimente son site de production de Blackman Township aux États-Unis entièrement en électricité renouvelable

L'unité commerciale mondiale Surface Treatment de la division revêtements de BASF, opérant sous la marque Chemetall, a converti l'approvisionnement en électricité de son site de production de Jackson County, Michigan, États-Unis, à une source 100 % renouvelable. L'énergie fournie par BASF Renewable Energy provient d'un ensemble de ressources renouvelables, notamment l'énergie solaire et l'énergie éolienne, permettant une réduction estimée à environ 950 tonnes de CO_2 en 2025.

RECONNAISSANCE DES MEMBRES

PITTSBURGH PAINTS nomme Brian Carson au poste de chef de la direction

Pittsburgh Paints Company, nouveau leader indépendant dans le secteur des peintures et des revêtements, a annoncé la nomination de Brian Carson au poste de chef de la direction. Avec plus de 30 ans d'expérience dans l'industrie des produits de construction, Brian Carson a occupé récemment le poste de président et chef de la direction d'AHF Products, un fabricant de revêtements de sol à surface dure pour les intérieurs résidentiels et commerciaux. « Pittsburgh Paints Company possède un héritage centenaire, et l'entreprise de plusieurs milliards de dollars s'appuie sur une équipe talentueuse. Nous avons l'intention de nous imposer dans une industrie dynamique de la peinture et des revêtements toujours en constante évolution », a déclaré Brian Carson. Sa nomination s'inscrit dans une série de récentes nominations à des postes de direction chez PPC,

notamment Joe Durham en tant que directeur financier et Brian Padden en tant que président, produits de détail.

PPG se trouve sur la liste des entreprises les plus admirées au monde selon Fortune Magazine pour la 17e année consécutive

La liste, considérée comme le principal indicateur de réputation des entreprises, identifie les plus grandes et les plus respectées dans 51 secteurs, selon le vote de leurs pairs de l'industrie. PPG s'est classée au deuxième rang dans l'industrie des produits chimiques, conservant ainsi sa position de 2024 et atteignant son meilleur classement sectoriel depuis 2017.

LANXESS obtient d'excellentes évaluations en matière de développement durable

L'entreprise s'est classée 1re selon l'indice de durabilité du Dow Jones (Europe) et 4e au niveau mondial. Le groupe figure parmi les entreprises de produits chimiques les mieux notées dans les classements ISS ESG, et l'indice MSCI ESG a confirmé sa note AA pour la quatrième fois consécutive.

Nous voulons savoir!

Vos nouvelles sont importantes - Aidez-nous à publier vos réussites.

Veuillez faire part à l'ACIPR des nominations, des prix et des reconnaissances spéciales décernés à votre entreprise!

Communiquez-nous vos nouvelles

Time to Coalesce in the Midwest!

Apprendre davantage

L'ÉCONOMIE CANADIENNE

D'un atterrissage en douceur vers une zone de turbulences : la croissance est-elle encore au rendez-vous?

L'économie canadienne repose sur des bases solides. À preuve : malgré les défis posés par les incertitudes économiques mondiales, le Canada a réussi à maintenir un environnement économique stable. La Banque du Canada a fixé un objectif d'inflation de 2 % et demeure dans la cible fixée. L'environnement de taux d'intérêt plus bas (3 %) devrait soutenir la croissance économique. Les périodes de grandes incertitudes peuvent entraîner des répercussions économiques profondes non seulement sur les marchés financiers, mais aussi sur les entreprises et leurs clients. En temps de crise, les entreprises doivent souvent s'adapter rapidement pour survivre. Bien que le commerce interprovincial ne puisse compenser à lui seul les pertes potentielles sur le marché américain, cela peut quand même limiter les contrecoups. Les entreprises sont invitées à : élaborer un plan stratégique et agissez en conséquence. Articuler la stratégie et demander l'avis d'un expert. S'assurer que les employés sont prêts à l'exécuter. Diversifier ses clients, ses fournisseurs et son offre; améliorer l'efficacité opérationnelle.

Renseignements sur le marché américain d'EDC

Les économies canadienne et américaine sont étroitement liées par le commerce. Le réseau de renseignements pour le marché américain d'EDC (Market Intelligence Hub) est régulièrement mis à jour avec du contenu pertinent pour vous aider à prendre des décisions éclairées concernant le plus grand partenaire commercial du Canada.

Programmes gouvernementaux de crédits d'impôt et de subventions

Pour mieux naviguer en période d'incertitude, il est essentiel pour les entreprises d'optimiser leurs processus internes et de se préparer aux imprévus en ayant accès à des crédits et à d'autres ressources financières. Le Canada propose des incitatifs et des programmes de crédits d'impôt aux entreprises internationales souhaitant investir dans le pays. La Banque de développement du Canada offre des services de financement, de conseil et des fonds. Les entreprises peuvent se développer à l'international grâce au Programme canadien d'accélération du commerce et bénéficier de programmes pour embaucher et perfectionner les talents. Les membres de l'ACIPR qui souhaitent obtenir plus d'informations sur les programmes RS&DE, tels que les crédits d'impôt pour l'économie propre destinés à la production d'énergie ou aux chariots élévateurs électriques ou à l'hydrogène, peuvent consultera plateforme sécurisée CoatingsHUB de l'ACIPR.

LES INNOVATIONS TECHNIQUES

Les nanoparticules durables améliorent la résistance aux rayures des revêtements acryliques à base d'eau

Une nouvelle étude explore la modification écologique de la nanoalumine (Al_2O_3) afin d'améliorer la résistance aux rayures des revêtements en polyacrylate.

Des chercheurs créent des couchages fonctionnels durables pour les emballages de produits liquides à base de papier

Un projet de recherche au Royaume-Uni, soutenu par l'IA et appelé SustaPack, vise à surmonter les défis de fabrication pour la prochaine génération d'emballages à base de papier destinés aux produits liquides, offrant ainsi une solution de rechange durable aux plastiques. Une caractéristique clé de ce projet est son couchage fonctionnel multicouche, qui empêche les liquides contenus de fuir, tout en empêchant la pénétration de l'oxygène à l'intérieur, garantissant ainsi des produits de haute qualité pour les consommateurs. Les

emballages peuvent être recyclés dans les flux de déchets papier existants.

Une revue des revêtements ignifuges pour les structures en bois

Des préoccupations ont émergé concernant l'inflammabilité intrinsèque du bois, menaçant ainsi la sécurité incendie des bâtiments et des occupants. Parmi les diverses méthodes de résistance au feu, l'application de revêtements ignifuges sur le bois offre une protection avancée contre les incendies. Cette revue vise à fournir des informations significatives sur les méthodes d'évaluation et la réglementation mondiale; elle sert de guide pour évaluer la résistance au feu des structures en bois dans la construction de bâtiments.

Nanoparticules d'apatite innovantes pour améliorer la biocompatibilité de dispositifs biomédicaux implantés

De nombreux dispositifs biomédicaux rencontrent des difficultés, telles qu'une adhérence de cellules insuffisante, entraînant des réactions inflammatoires après leur implantation. Les revêtements d'apatite, en particulier l'hydroxyapatite (HA) — une forme naturellement présente dans les os — favorisent une meilleure intégration avec les tissus. Cependant, la biocompatibilité des nanoparticules d'apatite synthétisées artificiellement ne répond souvent pas aux attentes. Pour surmonter ce défi, des chercheurs japonais ont développé une méthode de synthèse de nanoparticules d'apatite modifiées en surface, améliorant ainsi les performances des revêtements d'apatite.

Les peintures plus dures ont transformé la réparation de collision, mais les abrasifs modernes pourraient accélérer les réparations

Les peintures automobiles modernes sont plus dures et plus durables que jamais. Les nouveaux revêtements, stimulés par les réglementations et la demande des consommateurs pour plus de durabilité, sont devenus de plus en plus difficiles à gérer avec des outils manuels. Avec les finitions modernes intégrant des composants métalliques fins et des perles, ces outils manuels peuvent créer des indentations permanentes sur la surface. Les changements dans les peintures poussent les réparateurs de collision à réévaluer leur utilisation d'outils abrasifs. Il faut s'attendre à ce que les fabricants contribuent au développement d'outils mieux adaptés aux finitions automobiles modernes.

Les pompes à chaleur industrielles et l'avenir de la durabilité

Une grande partie de la chaleur générée par les processus industriels finit par disparaître dans l'air. C'est là que les pompes à chaleur industrielles interviennent, en capturant la chaleur perdue et en la réinjectant dans le système. C'est une situation de type gagnant-gagnant : les entreprises réalisent des économies considérables sur les coûts énergétiques, et l'environnement respire un peu plus facilement. En résumé, les pompes à chaleur industrielles réécrivent les règles de l'efficacité énergétique.

Association canadienne de l'industrie de la peinture et du revêtements
900-170 Laurier Avenue Ouest

Ottawa ON K1P 5V5

Se désinscrire de cette list
Copyright © 2023 Association canadienne de la peinture et du revêtement, tous droits réservés.