



ArcelorMittal
DOFASCO | HAMILTON

Série Perspectra Plus^{MC}

Fiche technique

Série Perspectra Plus^{MC}

La série Perspectra Plus^{MC} est la prochaine génération de notre système de peintures de la série Perspectra®. La série Perspectra Plus^{MC} résiste maintenant davantage au farinage, à la dégradation des couleurs et chimique, et aux égratignures. Elle fait appel à une technologie de polyester modifié au silicone PMS à la fine pointe et une nouvelle base de résine qui assure une tenue améliorée aux utilisateurs finaux. Cela se traduit par une résistance supérieure à la dégradation des couleurs causée par l'usure, une meilleure rétention de la brillance et une résistance maximale aux égratignures. Elle offre la qualité, le service et l'assistance technique auxquels ArcelorMittal Dofasco Inc. vous a habitué(e). Les caractéristiques de qualité et de tenue offrent une intégrité du film de 40 ans et des valeurs de résistance à la dégradation des couleurs et au farinage de 30 ans pour des applications du bâtiment, comme les toitures et les parements, partout au Canada et dans la région continentale des États-Unis. La série Perspectra Plus^{MC} peut être appliquée sur l'acier galvanisé à chaud ou sur l'acier Galvalume^{MC} à résistance accrue à la corrosion (revêtement d'un alliage à 55 % aluminium et 45 % zinc).

Caractéristiques de qualité et de tenue améliorées

La série Perspectra Plus^{MC} a été développée pour offrir une résistance de 30 ans à la dégradation des couleurs pour des applications non verticales sur les bâtiments. Elle offre également une exceptionnelle intégrité du film de 40 ans, des valeurs de résistance au farinage de 30 ans et une excellente rétention de la brillance, ce qui en fait le choix idéal pour les murs et les revêtements extérieurs. La série Perspectra Plus^{MC} est toujours le produit prépeint de premier choix pour un large éventail d'applications dans les systèmes de construction en acier (bâtiments préfabriqués), les panneaux architecturaux, les projets commerciaux, institutionnels et industriels, et les bâtiments agricoles.

Le procédé de fabrication de la série Perspectra Plus^{MC} commence par notre acier galvanisé à chaud de qualité supérieure ou Galvalume, fabriqués selon des normes strictes et répondant aux exigences de qualité ASTM A653/A653M ou A792/A792M. L'acier revêtu en bobines passe ensuite dans les lignes d'enduction en continu modernes où il est soigneusement enduit d'un système de peintures cuit en usine selon les spécifications des fabricants de peintures. Le produit final est soumis à des essais conformément aux normes strictes établies par la National Coil Coating Association (NCCA) et l'American

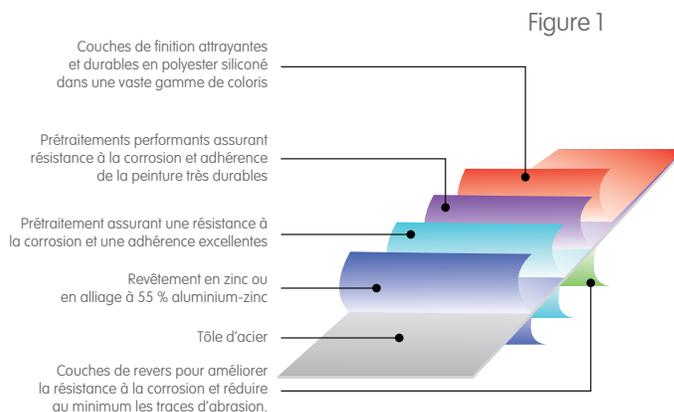
Society for Testing and Materials (ASTM). Des caractéristiques de qualité et de tenue ont été définies pour les couleurs standards de la série Perspectra Plus^{MC} et elles s'appliquent partout au Canada et dans la partie continentale des États-Unis. Pour d'autres secteurs géographiques ou des couleurs non standards, des spécifications de qualité et de tenue particulières sont offertes. Communiquez avec votre représentant d'ArcelorMittal Dofasco pour de plus amples détails.

Avantages de l'acier Galvalume prépeint

Là où s'impose une résistance supérieure à la corrosion atmosphérique, particulièrement aux courbures et bords d'égouttement, précisez l'acier Galvalume comme substrat pour la série Perspectra Plus^{MC}. Les bâtiments construits dans des régions côtières et des milieux industriels légers ou modérés ont tous profité de la tenue supérieure qu'offre le substrat d'acier Galvalume. Communiquez avec votre représentant d'ArcelorMittal Dofasco pour savoir comment choisir le substrat.

Système de peintures de la série Perspectra Plus^{MC}

La figure 1 illustre la composition du système de peintures de la série Perspectra Plus^{MC}. La couche de finition colorée est appliquée sur une couche d'apprêt flexible à rendement supérieur recouvrant le prétraitement chimique qui améliore la résistance à la corrosion, plus particulièrement aux bords coupés, aux éraflures, de même qu'aux courbures.



Le prétraitement chimique est appliqué sur le revêtement métallique – une tôle d'acier galvanisé à chaud ou une tôle Galvalume avec son revêtement en alliage à 55 % aluminium-zinc très résistant à la corrosion – afin de favoriser l'adhérence de l'apprêt sur le revêtement métallique.

La face non apparente de la tôle est prétraitée et revêtue d'une couche primaire de protection afin d'améliorer la résistance à la corrosion et de minimiser les avaries par frottement.

Quarante couleurs standards

La série Perspectra Plus^{MC} offre quarante couleurs standards, dont 9 nouvelles nuances, propres à satisfaire la créativité et l'imagination des architectes et des concepteurs de bâtiments. La nouvelle palette de couleurs de la série Perspectra Plus^{MC} est le fruit d'une sélection minutieuse des couleurs les plus durables et populaires demandées par notre clientèle. Toutes ces couleurs éprouvées répondent aux caractéristiques de qualité et de tenue améliorées et sont réparties en quatre groupes, chacun ayant un prix distinct.

Les quatre groupes sont :

Blancs – 11 nuances de blanc

Couleurs terre – 17 teintes pastel et couleurs terre

Couleurs – 10 belles couleurs uniques

Couleurs exotiques – 2 couleurs brillantes et exotiques

D'autres couleurs, brillances et textures peuvent être mises au point pour satisfaire aux exigences d'un projet en particulier. Les couleurs étant offertes en groupes, le prix des nouvelles couleurs peut être établi rapidement, tandis que la formulation de la peinture est confirmée ultérieurement par le contre typage des couleurs en laboratoire. Pour les créations de couleurs exotiques, des prix individuels seront proposés.

Les couleurs de la série Perspectra® ont confirmé la créativité, la polyvalence, la durabilité et l'économie de nos produits – la nouvelle série Perspectra Plus^{MC} continue cet héritage de tenue éprouvée.

Environnement et durabilité

LEED (LEADERSHIP IN ENERGY AND ENVIRONMENTAL DESIGN) :

Créée par le Conseil des bâtiments écologiques des États-Unis(USGBC) et adoptée par le Conseil du bâtiment durable du Canada (CBDCa), LEED est la norme la plus répandue pour déterminer les cotes de durabilité des bâtiments. Les éléments de bâtiments métalliques de la série Perspectra Plus^{MC} peuvent aider à obtenir des points LEED, particulièrement dans les critères Durabilité du site, Énergie et atmosphère, et Matériaux et ressources.

TOITURE FRAÎCHE ET HOMOLOGATION ENERGY STAR :

Le Cool Roof Rating Council (CRRC) a été créé pour élaborer des méthodes précises et crédibles d'évaluation et d'identification des propriétés de réflectance solaire et d'émissivité thermique des produits pour toitures. De même, Energy Star est un programme à participation volontaire créé par l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis visant à identifier et à promouvoir les produits et les bâtiments éco-énergétiques dans le but de réduire la consommation d'énergie, de renforcer la sécurité énergétique et de réduire la pollution. Les produits de toiture certifiés Energy

Star doivent satisfaire à des valeurs minimales de réflectivité solaire à l'installation initiale de la toiture et une fois celle-ci usée. Plusieurs couleurs de la série Perspectra Plus^{MC} répondent à ces exigences minimales en matière de réflectivité solaire et contribuent ainsi à réduire la consommation d'énergie lorsqu'elles sont utilisées pour des toitures métalliques.

Gestion des stocks

Afin de minimiser les risques de mélanger les produits de la série Perspectra Plus^{MC} avec des produits de la série Perspectra® dans vos stocks, voici les pratiques recommandées pour entreposer séparément les bobines témoins et les produits de transformation de la série Perspectra Plus^{MC} :

- Utilisez vos stocks actuels de bobines d'acier prépeint de la série Perspectra® avant de traiter les nouvelles bobines de la série Perspectra Plus^{MC} de la même couleur.
- Assurez-vous de laisser l'étiquette sur le reste de la bobine afin de bien reconnaître la série Perspectra Plus^{MC} par le numéro QC de la couleur.
- Marquez tous les lots de feuilles traitées au moyen d'un système de marquage clairement visible (comme des étiquettes de couleur) afin d'identifier facilement les lots des deux systèmes de peintures.
- Conservez les stocks des deux systèmes de peintures en bobines ou en feuilles dans des endroits différents de votre usine.
- Communiquez l'importance de ne pas mélanger les stocks des deux systèmes de peintures à tout le personnel des achats, de l'exploitation, de l'emballage, de l'expédition, de la manutention et de l'installation, sans oublier vos distributeurs.

Pendant la transition, chaque bobine de la série Perspectra Plus^{MC} sera étiquetée sur l'enveloppe extérieure et sur l'œil de la bobine avec des autocollants aux couleurs brillantes portant la mention « NOUVEAU SYSTÈME – NE PAS MÉLANGER »

Entreposage sur le chantier et entretien

Les produits de bâtiment de la série Perspectra Plus^{MC} doivent être gardés au sec pendant le transport et recouverts durant leur entreposage sur le chantier. Les lots doivent être stockés à distance du sol, à un angle léger pour empêcher l'accumulation d'eau ou de condensation entre les surfaces des tôles. Pour d'autres conseils relatifs à la mise en œuvre de l'acier comme l'abrasion en cours de transport, l'enlèvement des débris d'installation, la coupe des tôles à pied d'œuvre, la compatibilité avec d'autres accessoires de construction, l'isolation, l'assemblage et l'étanchéité, consultez le Guide d'utilisation disponible auprès de votre représentant d'ArcelorMittal Dofasco.

Un minimum d'entretien assurera la longévité des toitures et revêtements de la série Perspectra Plus^{MC}. Ces peintures de finition appliquées en usine sur les panneaux de construction sont durables et doivent être nettoyées à fond de façon systématique, au moins une fois l'an. Cet entretien n'est pas nécessaire lorsque la couche de finition est lavée par la pluie.

® - La série Perspectra est une marque de commerce déposée de Baycoat Ltd.

MC – La série Perspectra Plus est une marque de commerce en instance de Baycoat Ltd. au Canada et aux États-Unis

MC – Solutions en acier est une marque de commerce d'ArcelorMittal Dofasco Inc.

MC – Galvalume est une marque de commerce d'ArcelorMittal Dofasco Inc. au Canada et de BIEC International Inc. aux États-Unis.

AVERTISSEMENT :

Les renseignements de la présente fiche technique sont offerts à titre purement indicatif et n'entraînent aucune responsabilité autre que celle exposée dans les Caractéristiques de qualité et de tenue. Les renseignements s'appuient sur les recherches menées par ArcelorMittal Dofasco et d'autres organisations. La responsabilité de leur interprétation ou application incombe entièrement à l'utilisateur. Pour plus de détails, communiquez avec votre représentant d'ArcelorMittal Dofasco au 1-800-816-6333 ou au 1-800-465-3032.

Novembre 2014



ArcelorMittal Dofasco

C.P. 2460, 1330, rue Burlington Est
Hamilton, Ontario, Canada L8N 3J5
www.arcelormittal.com/hamilton/dofasco

T 1-800-816-6333

E customer-inquires.dofasco@arcelormittal.com

ArcelorMittal USA

1 South Dearborn Street, 18th Floor
Chicago, IL 60603 USA
www.arcelormittal.com

T 1-800-422 9422

E constructioninquiries@arcelormittal.com