



ArcelorMittal

## Les Solutions Acier ArcelorMittal<sup>MC</sup> pour la Construction

Granite<sup>®</sup> Deep Mat Amérique du Nord  
L'Acier prépeint pour toitures et bardages

L'Acier prépeint Granite<sup>®</sup> Deep Mat est un gage de diversité et d'originalité dans la conception de toitures et de bardages pour les bâtiments résidentiels et commerciaux.



# Un produit unique et d'avant-garde pour le marché des panneaux en acier pour l'enveloppe du bâtiment



## Introduction au produit Granite® Deep Mat Amérique du Nord

Granite® Deep Mat est un acier texturé prépeint à faible brillance conçu pour les produits de construction utilisés à l'extérieur, comme les toitures (applications non verticales) et les murs (applications verticales) de bâtiment. La bonne flexibilité du revêtement permet l'emboutissage et le profilage d'une vaste gamme de panneaux. La surface texturée à très faible brillance du Granite® Deep Mat lui confère une apparence uniforme sous tous les angles.

### L'acier de base

En territoire nord-américain, ArcelorMittal propose le fini Granite® Deep Mat sur deux types d'acier revêtu :

- (a) tole d'acier galvanisé répondant à la norme ASTM A653 ou A653M, selon le cas;
- (b) tole d'acier revêtu d'un alliage à 55 % aluminium-zinc (Galvalume<sup>MC</sup>) répondant aux exigences de la norme ASTM A792 ou A792M, selon le cas.

### Caractéristiques de la peinture

- La surface exposée a une épaisseur de film sec de 24 microns (0,95 mil) sur un substrat de galvalume et 27 microns (1,05 mil) sur un substrat d'acier galvanisé.
- L'épaisseur du film sec de la surface non exposée varie selon les exigences du client. Le revêtement endo typique pour Granite Deep Mat est le QC60051.

### Mise en forme

Très flexible, le système de peinture du Granite® Deep Mat résiste à la fissuration et au fendillement pendant le formage en atelier.

### Performance

L'intégrité du film de peinture de la face exposée du Granite® Deep Mat est conçue pour résister aux conditions environnementales nord-américaines durant 40 ans.

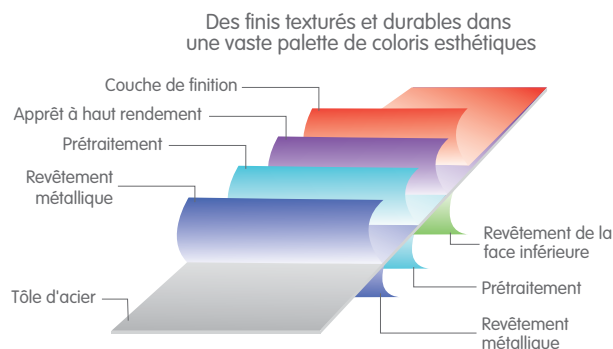


Figure 1: Caractéristiques du système de peinture



## Caractéristiques du produit Granite® Deep Mat Amérique du Nord

	ASTM	Granite® Deep Mat Amérique du Nord
Épaisseur – film sec	D5796	Acier Galvalume <sup>MC</sup> : [0.8 - 1.1 mil] Acier Galvanisé: [0.9 - 1.20 mil]
Unité de brillance (60°)	D523	inférieur ou égal à 5
Dureté du film (crayon)	D3363	HB Min
Adhésion (essai de pliage en T) à 25°C +/-2°C	D4145	2T pas d'enlèvement avec ruban adhésif
Résistance aux impacts à 25°C +/-2°C	D2794	Pas de perte d'adhésion à 160 in-lbf
Essai de résistance à la condensation	D4585	Essai cyclique de 1000 heures, pas de boursouffure
Performance standard de vieillissement pour applications au Canada et aux États-Unis continentaux.*		
Intégrité du film de peinture		40 ans
Changement de couleur	mur	30 ans - dE 5
	toit	30 ans - dE 8
Farinage	mur	30 ans - note 8
	toit	30 ans - note 6
Limites géographiques		Canada et États-Unis continentaux

\*en l'absence de fortes fumées et d'autres produits chimiques  
habituellement non présents dans l'atmosphère



Noms des couleurs (*)	QC	Couleurs standards(**)
Blanc uni	60139	
Gris bleu froid	60133	
Brun chocolat	60034	
Gris graphite	60035	
Vert chrome	60037	
Terra Rosso	60038	
Noir de jais	60039	
Brun sépia	60041	
Rouge oxydé	60042	
Brun cuivré	60043	

\* veuillez vous informer de la disponibilité d'autres couleurs

\*\* bien que tous les soins nécessaires aient été pris pour reproduire les couleurs, les images et impressions ci-dessus servent uniquement d'information pour la gamme de coloris du produit Granite® Deep Mat

## Le plus grand producteur d'acier au monde

ArcelorMittal est le plus grand producteur d'acier au monde, avec près de 260 000 employés répartis dans plus de 60 pays et une présence industrielle dans 27 pays d'Europe, des Amériques, d'Asie et d'Afrique.

ArcelorMittal compte d'importantes sources captives d'approvisionnement en matières premières et est un chef de file dans tous les grands secteurs mondiaux de produits de consommation: automobile, construction, électroménagers et emballage.

Notre engagement à l'égard du développement durable et notre aspiration à devenir un modèle sur le plan de la performance économique, des relations de travail et de la responsabilité sociale sont au coeur même de notre stratégie. Notre mission est de « devenir l'entreprise sidérurgique la plus admirée au monde. »

<sup>MC</sup> - ArcelorMittal (logo et slogan) est une marque de commerce d'ArcelorMittal  
L'acier est notre produit. Les gens sont notre force.<sup>MC</sup>  
Galvalume<sup>MC</sup> est une marque de commerce d'ArcelorMittal au Canada et une marque de commerce de BIEC International Inc., aux États-Unis.  
Granite® - ArcelorMittal est une marque déposée en Amérique du Nord

Les tôles d'acier Granite Deep Mat peuvent être commandées directement auprès d'ArcelorMittal aux USA ou Arcelormittal Dofasco au Canada en communiquant directement avec nos services des ventes aux adresses ci-dessous.

Crédits photo:  
Page 1: © Pruszyński Poland  
Page 3: avec l'aimable autorisation de Budmat



National Coil Coating  
Association



ArcelorMittal Dofasco  
C.P. 2460, 1330 rue Burlington Est  
Hamilton, ON L8N 3J5 Canada  
dofasco.arcelormittal.com

@ArcelorMittal\_D  
 facebook.com/arcelormittaldofasco

T 1 800 816-6333  
C customer-inquiries.dofasco@arcelormittal.com

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

@ArcelorMittalUS  
 facebook.com/ArcelorMittalUSA

T 1 800 422-9422  
C constructioninquiries@arcelormittal.com