



# Estetic® BioAir

Acier au revêtement organique biosourcé,  
pour l'amélioration de la qualité de l'air intérieur

Estetic® BioAir est une gamme d'aciers prélaqués organiques innovants, soucieuse de l'environnement et conçue spécifiquement pour l'usage intérieur.

La chimie biologique utilisée pour créer Estetic® BioAir est entièrement nouvelle. Elle permet d'obtenir une résine avec une teneur biologique de 100 %, qui représente environ 70 % de la totalité de la couche de peinture.

Estetic® BioAir a reçu trois étoiles ainsi que le label OK biobased par l'agence européenne d'inspection environnementale Vinçotte. Trois étoiles indiquent que la peinture contient entre 60 et 80 % de carbone renouvelable.

- Elaboré avec de la résine 100 % biosourcée
- Faibles niveaux de composés organiques volatiles (COV)
- Améliore la qualité de l'air intérieur
- Exempt de chromates et de métaux lourds

## Une solution acier pour une meilleure qualité de l'air intérieur

Estetic® BioAir émet des niveaux très faibles de composés organiques volatiles (COV). Présents naturellement dans l'air, les COV en trop forte concentration à l'intérieur des bâtiments peuvent causer des problèmes de santé. Estetic® BioAir offre le meilleur niveau de qualité de l'air intérieur pour garantir la santé et le confort des occupants d'un bâtiment.

La surface d'Estetic® BioAir est également facile à nettoyer comparé à d'autres matériaux et résiste aux produits de nettoyage, aux composés aromatiques, aux huiles minérales et aux alcools.

Estetic® BioAir a reçu le label Eurofins « Indoor Air Comfort » (IAC) pour un air intérieur de qualité. Le label Eurofins IAC indique qu'un produit est conforme aux critères d'émissions de COV qui sont établis en Europe.

Elaboré avec de la résine 100 % biosourcée



free of chromates<sup>®</sup>  
Nspired by Nature  
and heavy metals

## Qu'est-ce qui affecte la qualité de l'air intérieur ?

La qualité de l'air intérieur affecte la santé et le confort des occupants au quotidien. Elle est influencée par chaque élément que nous plaçons à l'intérieur de nos maisons et lieux de travail. Tout, des peintures au tapis en passant par les objets personnels, peut émettre des gaz tels que le monoxyde de carbone, le radon et les COV.

À long terme, ces émissions peuvent se combiner pour finalement nuire à la santé des personnes qui occupent l'espace en question. Des directives et règlements en matière de qualité de l'air intérieur apparaissent dans plusieurs pays et régions. Le but est d'établir des seuils de sécurité et de mesurer les polluants de l'air.

En France, les produits qui ont un impact faible sur la qualité de l'air intérieur – tel qu'Estetic® BioAir – reçoivent le label A+ certifié ISO 16000. Pour recevoir cette certification, Estetic® BioAir a dû passer des tests dans une chambre d'émissions strictement contrôlées qui mesure les polluants de l'air.



## Qu'est-ce que le label « OK biobased » ?

OK biobased est une certification accordée par l'agence européenne d'inspection environnementale Vinçotte. Le label OK biobased mesure avec précision le pourcentage de carbone organique renouvelable contenu dans la peinture des produits concernés.

Pour mesurer la quantité de matériel biologique, Vinçotte emploie une datation au C<sup>14</sup> (selon ASTM D6866). La datation au C<sup>14</sup> mesure le pourcentage des carbones renouvelables et fossiles dans un produit.

## Applications d'Estetic® BioAir

Avec l'intérêt accru pour la conception de bâtiments durables, l'attention s'est tournée vers la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments. La bonne qualité de l'air est maintenant vue comme prérequis nécessaire dans les bâtiments à usage d'éducation, d'accueil des enfants, sports et loisirs, logement, soins médicaux, bureaux, et activités commerciales.

Estetic® BioAir est une solution idéale dans n'importe quelle construction et peut être utilisé pour :

- Systèmes de plafond
- Portes
- Meubles
- Cloisons et habillage intérieur des murs de façade (bardages, panneaux sandwich).

En fait, Estetic® BioAir peut être employé sur presque toute surface intérieure adaptée à une finition en acier. Il est facile à nettoyer et émet des niveaux bas de COV, avantages clés pour de nouvelles constructions et rénovations durables. Grâce à ces propriétés et à sa recyclabilité de 100 %, Estetic® BioAir a un impact positif lors de l'évaluation de bâtiments sur la base de labels de construction durable tels que BREEAM® et LEED.

Estetic® BioAir se conforme entièrement la réglementation européenne REACH sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation, et la restriction des produits chimiques. A ce titre, Estetic® BioAir est exempt de chromates et de métaux lourds. L'évaluation du cycle de vie (LCA) et la fiche de déclaration environnementale et sanitaire (FDES) sont disponibles.

## Propriétés de la gamme Estetic® BioAir

En plus de leurs avantages environnementaux, tous les produits de la gamme Estetic® BioAir offrent les mêmes performances que les aciers Estetic® d'ArcelorMittal.

### Propriétés d'Estetic® BioAir Mat

Épaisseur du revêtement organique	25 µm
Dimensions	Épaisseur : 0,18 à 1 mm Largeur maximum : 1 500 mm
Couleurs	La gamme complète des blancs et des gris est disponible. Autres couleurs sur demande.
Brillance	5 à 20 unités de brillance (GU)
Adhérence	≤ 0,5 T
Flexibilité	Résistance aux fissures (T-bend) ≤ 2 T
Résistance aux rayures (Clemen)	≥ 2 kg
Test de brouillard salin	240 heures
Test d'humidité (QCT)	1 000 heures / CPI3
SVHC <sup>1</sup>	Exempt
Résistance aux composés aromatiques, aux huiles minérales et aux alcools	Bonne

<sup>1</sup> Substances extrêmement préoccupantes incluses dans l'annexe XIV de la réglementation européenne REACH.



Plafonds



Cloisons

free of chromates<sup>®</sup>  
Nspired by Nature  
and heavy metals

#### Crédits

wasanajai, Zurijeta et hxdzby / shutterstock.com

#### Copyright

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou par un moyen quelconque, sans l'autorisation préalable écrite d'ArcelorMittal. Tout le soin nécessaire a été apporté pour garantir l'exactitude des informations contenues dans cette publication, toutefois ces informations ne sont pas contractuelles. Par conséquent, ArcelorMittal et toute autre société du groupe ArcelorMittal n'acceptent aucune responsabilité pour des erreurs, omissions ou toute autre information qui pourraient être jugées trompeuses. Ce document pouvant être sujet à des changements à tout moment, veuillez consulter les dernières informations au centre de documentation produit sur [industry.arcelormittal.com](http://industry.arcelormittal.com)