

# REVÊTEMENTS DE SOL POUR MATERIELS ROULANTS FERROVIAIRES

in  



créons un environnement meilleur

**forbo**

FLOORING SYSTEMS



## Sommaire

4 Présentation générale de la gamme de produits

6-13 Tapis de propreté

14-23 Revêtements de sol souples

24-45 Revêtements de sol textiles

46 Compléments de finition et accessoires

47 Contact

## Créer de meilleurs environnements de transport ferroviaire dans le monde

Forbo a mis au point une gamme particulièrement complète de revêtements de sol conforme à la réglementation pour le secteur ferroviaire international. Que vous recherchiez des revêtements de sol pour des trains à grande vitesse, interurbains, régionaux ou légers, ou encore pour des rames de métro ou de tramway, nous proposons une gamme exceptionnelle de produits adaptés à vos exigences.

Notre gamme inclut des tapis de propreté, des revêtements de sol en linoléum, des moquettes textiles et des revêtements de sol floqués aux qualités remarquables, ainsi que le plus vaste choix de motifs et de coloris du marché. Nous proposons également toutes les colles, ainsi que les accessoires et les outils spéciaux dont votre équipe de pose peut avoir besoin.

Nous avons une expérience importante sur la personnalisation de nos solutions en fonction des besoins de nos clients. Ceci passe par la personnalisation design de nos sols, des besoins logistiques spécifiques, de la découpe, ou encore du kitting pour vos projets de matériels neufs ou de rénovation. En instaurant une collaboration étroite avec vous, nous serons à même de comprendre vos besoins précis et de vous offrir un niveau de service optimal.

Si vous recherchez un revêtement de sol vraiment unique, votre chargé de clientèle Forbo travaillera directement avec notre équipe de graphistes talentueux et expérimentés pour élaborer des motifs de revêtements de sol personnalisés qui garantiront à l'aménagement intérieur de vos véhicules ferroviaires un aspect vraiment original.

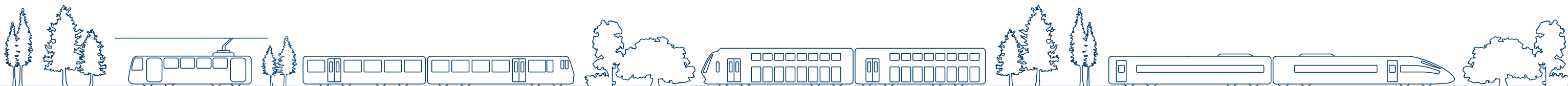
**Travailler en collaboration avec Forbo signifie :**

- *Un choix très large de solutions avec une expertise technique pour chacun*
- *Une personnalisation adaptée à vos besoins de nos solutions*
- *Une solution incluant vos besoins et exigences liées à l'installation, la maintenance et la réduction de vos coûts d'achats ou de fonctionnement*

Avec Forbo, vous avez l'assurance d'acquiescer une solution de revêtement de sol de qualité exceptionnelle pour votre projet ferroviaire.



Revêtements de sol pour matériels roulants ferroviaires :



## Tapis de propreté

### **coral® FR**

**Principaux avantages :**

conservation du compartiment voyageur propre par l'absorption d'humidité et des salissures, maintenance facilitée, renouvelable

**coral® classic FR**

**coral® duo FR**

**coral® brush FR**

## Sols souples

### **marmoleum® FR**

**Principaux avantages :**

naturel, durable, résistant à l'usure, facile à nettoyer

**marmoleum® fresco FR**

**marmoleum® real FR**

**marmoleum® vivace FR**

**marmoleum® concrete FR**

**marmoleum® striato FR**

## Sols textiles

### **tessera® FR**

**Principaux avantages :**

moquette luxueuse, très haut niveau de confort et d'acoustique

**tessera® alignment FR**

**tessera® helix FR**

### **flotex® FR**

**Principaux avantages :**

haute durabilité, performance acoustique, personnalisation, étanchéité, maintenance

**flotex® colour FR**

**flotex® vision FR**

### **coral® move FR**

**Principaux avantages :**

moquette luxueuse, performance acoustique, confort et durabilité

# coral® FR

Notre système d'entrée est capable de capter jusqu'à 95% de la saleté et de l'humidité dès l'entrée dans une voiture

## coral® FR

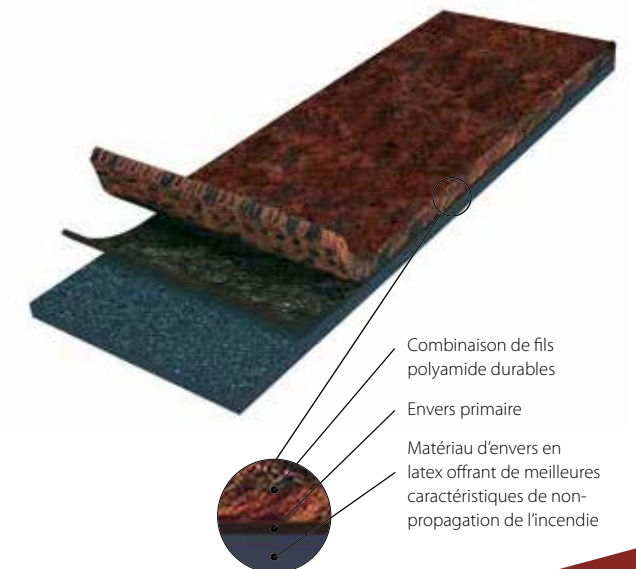
Les premières impressions étant déterminantes, des tapis de propreté efficaces qui empêchent la dissémination des saletés et de l'humidité dans les wagons et les compartiments voyageurs jouent un rôle essentiel dans l'aménagement des trains modernes.

En éliminant l'humidité et les poussières des semelles de chaussures et des surfaces de roulement des roues, un tapis de propreté efficace réduit l'usure prématurée des revêtements de sol intérieurs, minimise les frais de nettoyage et d'entretien, et protège les passagers en réduisant les risques de glissade.

### Points forts :

- Parfaite absorption de l'humidité et des salissures
- Excellente capacité de raclage de la saleté pour un nettoyage efficace
- Haute capacité de retenue des saletés
- Vaste choix de couleurs pour permettre de créer des ambiances variées et personnalisées
- Excellente capacité de dissimulation des salissures
- Réaction au feu suivant EN 45-545-2 : HL2

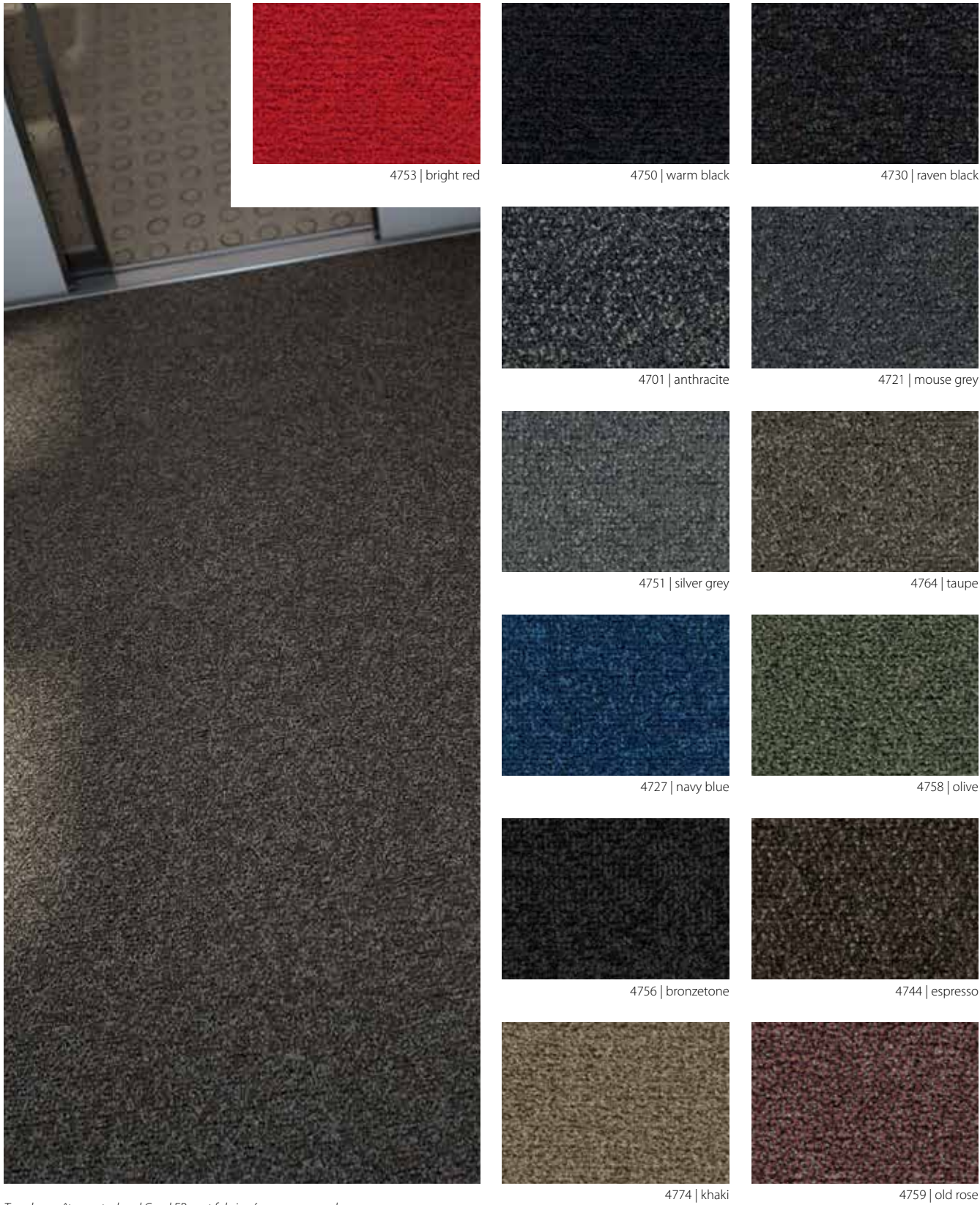
Solution idéale pour les entrées de véhicules ferroviaires, les tapis de propreté Coral sont disponibles en trois formats différents : Classic, Brush et Duo, chacun ayant ses avantages spécifiques.



# coral<sup>®</sup> classic FR

Le meilleur absorbeur d'humidité et une bonne efficacité de gratte pied.

Coral Classic avec 13 coloris au choix



Tous les revêtements de sol Coral FR sont fabriqués sur commande.

# coral<sup>®</sup> duo FR

Un motif ligné pour une absorption optimum de l'humidité et des salissures.

Coral Duo avec 8 coloris au choix



Tous les revêtements de sol Coral FR sont fabriqués sur commande.

# coral® brush FR

Un motif ligné pour le meilleur compromis entre gratte pied et humidité.



Tous les revêtements de sol Coral FR sont fabriqués sur commande.

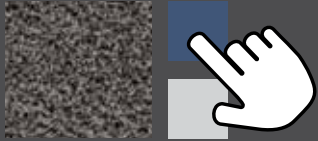
Coral Brush Pure avec 18 coloris au choix



Les Décors marqués d'un \* comportent un motif plus lignés tandis que les autres possèdent un motif plus uni.



Modifiez la couleur  
de certains motifs avec



Coral

## coral® FR

Si vous ne trouvez pas la gamme de coloris exacte recherchée dans nos collections de tapis de propreté Coral FR, nous pouvons vous aider à trouver les couleurs qui s'adaptent à vos besoins.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques techniques

Coral satisfait aux exigences de la norme EN 1307

|                                                                                       |                                        |                            | Coral brush FR                                             | Coral classic FR                                           | Coral duo FR                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|    | Épaisseur totale                       | ISO 1765                   | 9 mm                                                       | 8,5 mm                                                     | 9 mm                                                              |
|    | Largeur de rouleau                     | EN ISO 24341               | 185 cm (personnalisable)                                   | 185 cm (personnalisable)                                   | 185 cm (personnalisable)                                          |
|    | Longueur de rouleau                    | EN ISO 24341               | 27,5 m (personnalisable)                                   | 27,5 m (personnalisable)                                   | 27,5 m (personnalisable)                                          |
|                                                                                       | Quantités minimales de commande        |                            | 50 m²                                                      | 50 m²                                                      | 50 m²                                                             |
|    | Masse surfacique totale                | ISO 8543                   | 3400 g/m²                                                  | 3400 g/m²                                                  | 3000 g/m²                                                         |
|                                                                                       | Poids de pose du velours               | ISO 8543                   | 920 g/m²                                                   | 865 g/m²                                                   | 670 g/m²                                                          |
|                                                                                       | Épaisseur du velours                   | ISO 1766                   | 6,0 mm                                                     | 6,0 mm                                                     | 6,0 mm                                                            |
|                                                                                       | Matériau du velours                    |                            | 100 % polyamide recyclé Econyl                             | 100 % polyamide BCF teint dans la masse                    | 100 % polyamide, dont 66 % de polyamide Econyl recyclé            |
|    | Solidité des couleurs à la lumière     | EN ISO 105/B02             | > 5                                                        | 7-8                                                        | > 5                                                               |
|    | Résistance électrique transversale     | ISO 10965                  | > 10⁹ Ω                                                    | > 10⁹ Ω                                                    | > 10⁸ Ω                                                           |
|   | Efficacité acoustique au bruit de choc | EN ISO 717-2               | Δ Lw = 32 dB env.                                          | Δ Lw = 31 dB env.                                          | Δ Lw = 29 dB env.                                                 |
|  | Usage                                  | EN 1307                    | Classe 33                                                  | Classe 33                                                  | Classe 33                                                         |
|                                                                                       | TCOV après 28 jours                    | ISO 16000-9                | <50 µg/m³                                                  | <50 µg/m³                                                  | <50 µg/m³                                                         |
|                                                                                       | Normes d'inflammabilité testées        | EN 45545-2                 | HL2<br>Support : Aluminium / Bois<br>Adhesif : Eurocol 640 | HL2<br>Support : Aluminium / Bois<br>Adhesif : Eurocol 640 | HL2<br>Support : Aluminium, Adhesif : Eurocol 640, Styccobond F40 |
|                                                                                       |                                        | BS 6853                    | 1b                                                         | 1b                                                         |                                                                   |
|                                                                                       |                                        | DIN 5510-2                 |                                                            | SF 1-3                                                     |                                                                   |
|                                                                                       |                                        | ASTM E.648<br>ASTM E.662   | Classe 1 conforme                                          | Classe 1 conforme                                          | Classe 1 conforme                                                 |
|                                                                                       |                                        | NF P 92-501<br>NF F 16-101 | M3<br>F1                                                   | M2<br>F1                                                   | M3<br>F1                                                          |

Coral satisfait aux exigences de la norme EN 14041



|                                                                                       |                                          |            |                    |                    |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | Comportement au feu                      | EN 13501-1 | B <sub>f</sub> -s1 | B <sub>f</sub> -s1 | B <sub>f</sub> -s1 |
|  | Résistance au glissement                 | EN 13893   | DS : ≥ 0,30        | DS : ≥ 0,30        | DS : ≥ 0,30        |
|  | Accumulation de charges électrostatiques | ISO 6356   | < 2 kV             | < 2 kV             | < 2 kV             |
|  | Conductivité thermique                   | EN 12524   | 0,093 m² K/W       | 0,13 m² K/W        | 0,140 m² K/W       |

Tous les revêtements de sols Coral FR sont fabriqués sur commande.

# marmoleum® FR

Le revêtement de sol  
souple le plus durable

## marmoleum® FR

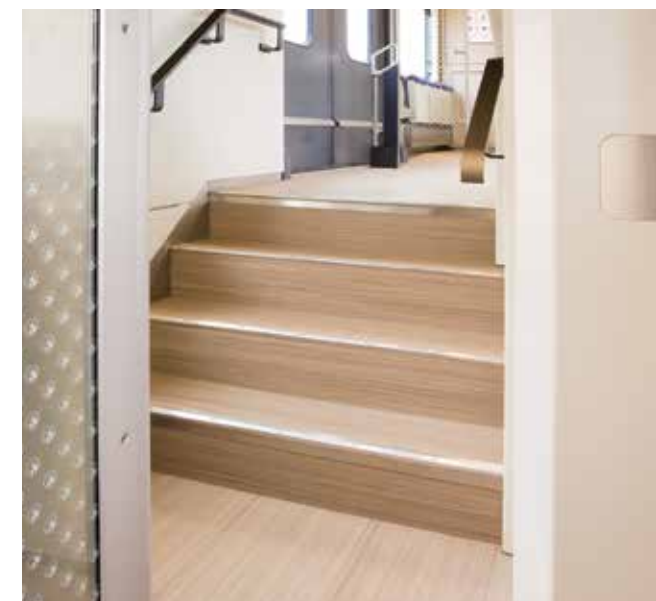
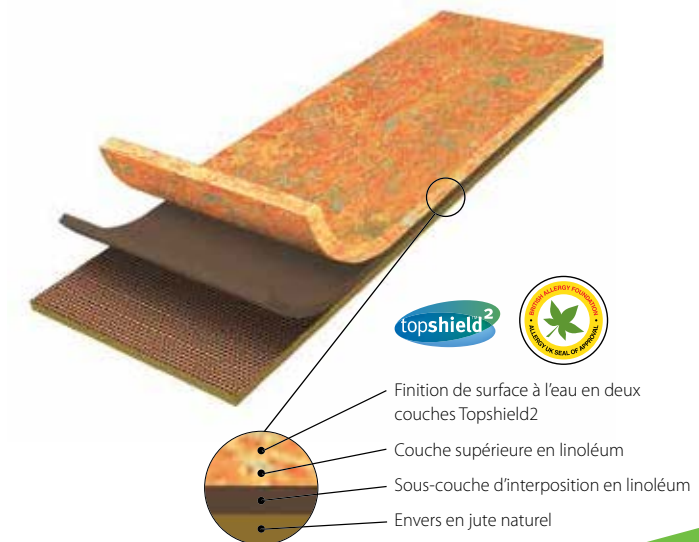
L'histoire du Marmoleum et son héritage remontent à plus de 150 ans, et ce revêtement de sol totalement naturel a toujours été réputé pour sa durabilité, sa solidité et sa grande qualité.

Destiné au secteur ferroviaire, le revêtement de sol Marmoleum FR offre une polyvalence totale en matière de couleurs et de motifs, mais sa véritable originalité tient au fait qu'il est fabriqué à partir d'un pourcentage élevé de matières premières naturelles et de constituants renouvelables et recyclés.

Tous les revêtements de sols Marmoleum FR sont pourvus d'une métallisation sortie d'usine le Topshield2. Cette finition en Polyuréthane en deux couches et durcie aux rayons ultraviolets résiste à l'abrasion et aux rayures. Elle est également facile à entretenir et à rénover afin de conserver durablement l'aspect d'origine. Grâce à ses propriétés bactériostatiques naturelles et à sa résistance aux produits chimiques, Marmoleum FR représente la solution idéale pour les véhicules ferroviaires à fort trafic.

### Points forts :

- Construction homogène durable
- Faibles coûts de cycle de vie, peut être rénové et réparé
- Résistant aux brûlures de cigarettes
- Vaste choix de motifs et de coloris
- Réaction au feu selon la norme EN 45545-2 : HL2 / HL3





## marmoleum® FR

La Collection Marmoléum FR est disponible dans 5 styles de design, incluant des motifs lignés, unis et marbrés. Dans chacun de ces styles, une très large gamme de couleur existante pour faire son choix.

### Fresco



### Real



### Vivace



### Concrete



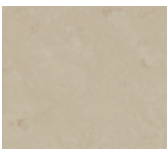
### Striato



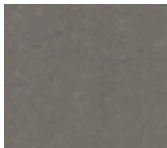
# marmoleum® FR

Lumineux, contrastés ou des effets plus subtils.  
Les effets marbrés sont issus d'un mélange de 3 à 8 pigments qui permettent de faire varier les intensités et les contrastes de ces derniers. Certaines compositions permettent de créer un véritable effet Marbre ou encore de réels effets de fresque.



|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |    |  |  |
| 2499   sand ●                                                                       | 3250   loam groove ●                                                                | 3249   marly grounds ●                                                              | 3701   moon ▲                                                                       | 3141   Himalaya ●                                                                     | 3876   camel ◆                                                                        | 3709   silt ▲                                                                         |
|  |  |  |  |    |  |  |
| 3886   mother of pearl ◆                                                            | 3858   Barbados ◆                                                                   | 2713   calico ●                                                                     | 3038   Caribbean ●                                                                  | 3234   forest ground ●                                                                | 3405   Granada ■                                                                      | 3246   shrike ●                                                                       |
|  |  |                                                                                     |  |    |  |  |
| 3257   edelweiss ●                                                                  | 3846   natural corn ◆                                                               |                                                                                     | 3075   shell ●                                                                      | 3715   phosphor glow ▲                                                                | 3233   shitake ●                                                                      | 3254   clay ●                                                                         |
|  |  |                                                                                     |  |    |  |  |
| 3861   Arabian pearl ◆                                                              | 3871   silver birch ◆                                                               |                                                                                     | 3077   tan pink ●                                                                   | 3712   orange shimmer ▲                                                               | 3423   painters palette ■                                                             | 3568   delta lace ▲                                                                   |
|  |  |  |  |  |  |                                                                                       |
| 3711   cloudy sand ▲                                                                | 3120   rosato ●                                                                     | 2707   barley ●                                                                     | 3407   donkey island ■                                                              | 3425   autumn leaf ■                                                                  | 3874   walnut ◆                                                                       |                                                                                       |

Marmoleum FR avec 106 coloris au choix

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |    |    |    |    |
| 3420   surprising storm ■                                                             | 3714   blue dew ▲                                                                     | 3884   frost ◆                                                                        | 3881   green wellness ◆                                                               | 3885   spring buds ◆                                                                  | 3413   green melody ■                                                                 | 3251   lemon zest ●                                                                   |
|    |                                                                                       |    |    |    |    |    |
| 3713   purple haze ▲                                                                  |                                                                                       | 3053   dove blue ●                                                                    | 3828   blue heaven ◆                                                                  | 3882   relaxing lagoon ◆                                                              | 3240   willow ●                                                                       | 3225   dandelion ●                                                                    |
|    |    |    |    |    |    |    |
| 2629   eiger ●                                                                        | 3123   arabesque ●                                                                    | 3705   meteorite ▲                                                                    | 3219   spa ●                                                                          | 3247   green ●                                                                        | 3173   Van Gogh ●                                                                     | 3847   golden saffron ◆                                                               |
|   |   |   |   |   |   |   |
| 3146   serene grey ●                                                                  | 3137   slate grey ●                                                                   | 3703   comet ▲                                                                        | 3055   fresco blue ●                                                                  | 3239   olive green ●                                                                  | 3174   Sahara ●                                                                       | 3241   orange sorbet ●                                                                |
|  |  |                                                                                       |  |  |  |  |
| 3421   oyster mountain ■                                                              | 3205   lapis lazuli ●                                                                 |                                                                                       | 3424   Chagall's circus ■                                                             | 3255   pine forest ●                                                                  | 3226   marigold ●                                                                     | 3825   African desert ◆                                                               |
|  |  |                                                                                       |  |                                                                                       |  |                                                                                       |
| 3048   graphite ●                                                                     | 3030   blue ●                                                                         |                                                                                       | 3243   stucco rosso ●                                                                 |                                                                                       | 3126   Kyoto ●                                                                        |                                                                                       |
|  |  |  |  |  |                                                                                       |  |
| 3139   lava ●                                                                         | 3872   volcanic ash ◆                                                                 | 3422   lavender field ■                                                               | 3221   hyacinth ●                                                                     | 3403   Asian tiger ■                                                                  |                                                                                       | 3248   mammoth ●                                                                      |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3248   mammoth ●                                                                      | 3236   dark bistre ●                                                                  | 3242   adriatica ●                                                                    | 3245   summer pudding ●                                                               | 3870   red copper ◆                                                                   | 3416   fiery fantasy ■                                                                | 3131   scarlet ●                                                                      |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3707   black hole ▲                                                                   | 2939   black ●                                                                        | 3218   deep ocean ●                                                                   | 3244   purple ●                                                                       | 2767   rust ●                                                                         | 3203   henna ●                                                                        | 3127   Bleeckerstreet ●                                                               |



# marmoleum® striato FR

Un motif directionnel distinctif, rehaussé par des intérieurs naturels.

Marmoleum Striato avec 20 coloris au choix



3575 | white cliffs



3573 | trace of nature



5232 | rocky ice



5237 | black sheep



5230 | whitewash



5225 | compressed time



5216 | Pacific beaches



5217 | withered prairie



5221 | colour stream



5242 | red roses



5238 | straw field



5240 | canyon shadow



5243 | peacock blue



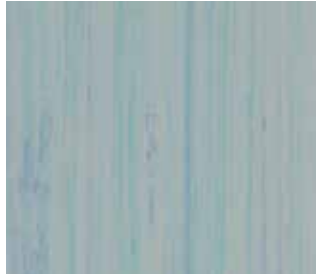
5241 | sunshine yellow



5239 | oxidised copper



5218 | Welsh moor



5245 | blue stroke



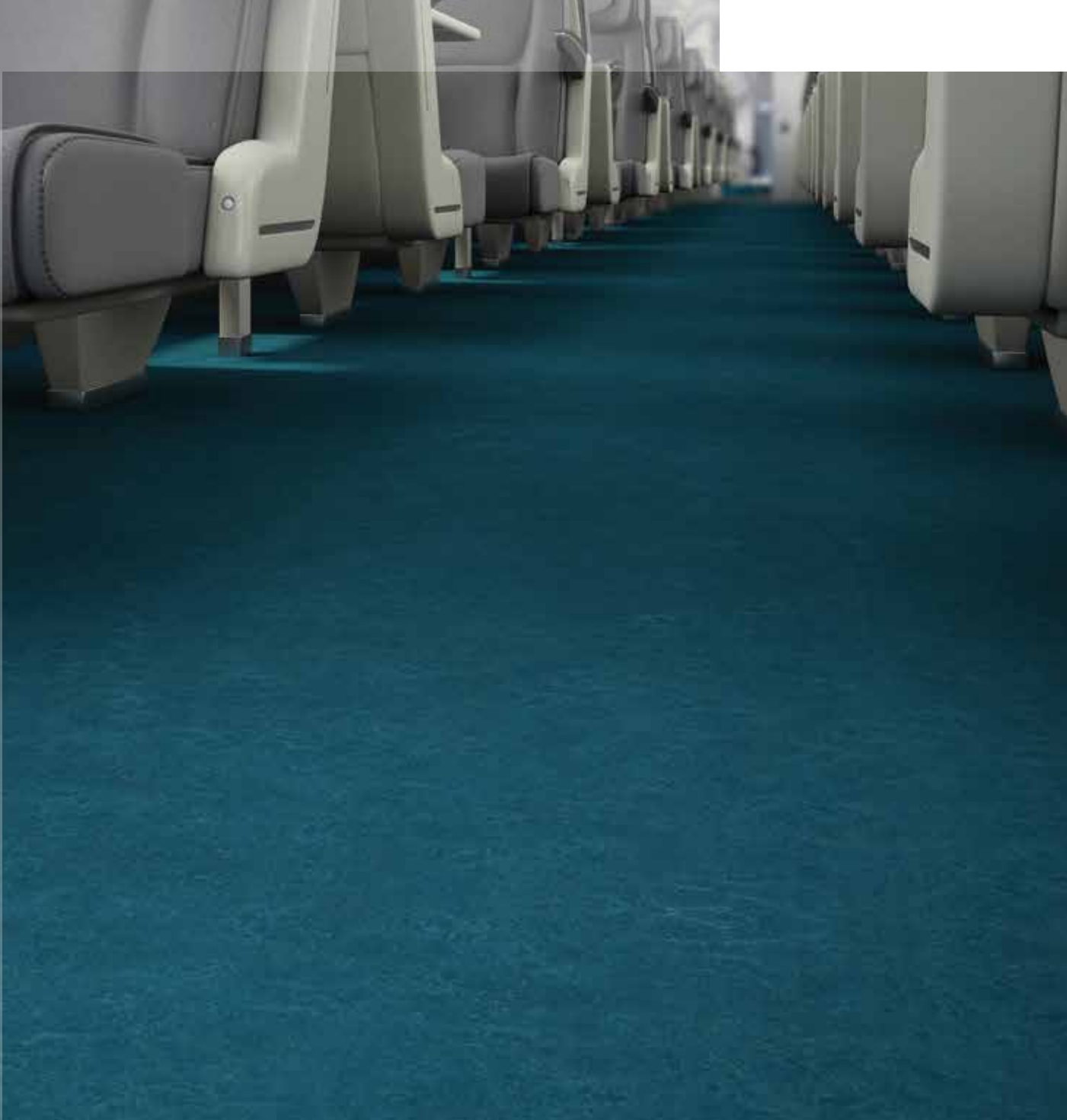
5244 | hint of yellow



5246 | orange highlights



5247 | dark aura



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Caractéristiques techniques                                |                                          | Concrete FR/Fresco FR    |                                                                                                                                             | Striato FR                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marmoleum satisfait aux exigences de la norme EN ISO 24011 |                                          |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                            | Épaisseur totale                         | EN ISO 24346             | 2,5 mm                                                                                                                                      | 2,5 mm                                                                                                                                      |
|                                                            | Largeur de rouleau                       | EN ISO 24341             | 200 cm                                                                                                                                      | 200 cm                                                                                                                                      |
|                                                            | Longueur de rouleau                      | EN ISO 24341             | ≤ 32 m                                                                                                                                      | ≤ 32 m                                                                                                                                      |
|                                                            | Quantités minimales de commande          |                          | 3000 m²                                                                                                                                     | 3000 m²                                                                                                                                     |
|                                                            | Masse surfacique totale                  | EN ISO 23997             | 2900 g/m²                                                                                                                                   | 2900 g/m²                                                                                                                                   |
|                                                            | Poinçonnement rémanent                   | EN ISO 24343-1           | ≤ 0,15 mm                                                                                                                                   | ≤ 0,15 mm                                                                                                                                   |
|                                                            | Solidité des couleurs à la lumière       | EN ISO 105/B02           | ≥ 6                                                                                                                                         | ≥ 6                                                                                                                                         |
|                                                            | Flexibilité                              | EN ISO 24344             | Ø 40 mm                                                                                                                                     | Ø 40 mm                                                                                                                                     |
|                                                            | Résistance aux produits chimiques        | EN ISO 26987             | Résistant aux acides dilués, aux huiles, aux graisses et aux solvants conventionnels. Non résistant à une exposition prolongée aux alcalis. | Résistant aux acides dilués, aux huiles, aux graisses et aux solvants conventionnels. Non résistant à une exposition prolongée aux alcalis. |
|                                                            | Résistance électrique transversale       | EN 1081                  | 1-10 <sup>6</sup> <R1<1-10 <sup>8</sup> Ω                                                                                                   | 1-10 <sup>6</sup> <R1<1-10 <sup>8</sup> Ω                                                                                                   |
|                                                            | Efficacité acoustique au bruit de choc   | ISO 717-2                | Δ Lw = ≥ 5 dB                                                                                                                               | Δ Lw = ≥ 5 dB                                                                                                                               |
|                                                            | Usage                                    | EN-ISO 10874             | Classe 34                                                                                                                                   | Classe 34                                                                                                                                   |
|                                                            | TCOV après 28 jours                      | ISO 16000-9              | <50 µg/m³                                                                                                                                   | <50 µg/m³                                                                                                                                   |
|                                                            | Normes d'inflammabilité testées          | EN 45545-2               | HL2<br>Support: Drycon Bois<br>Adhesif : Eurocol 614                                                                                        | HL3<br>Support: Drycon Bois<br>Adhesif : Eurocol 614                                                                                        |
|                                                            |                                          | BS 6853                  | 1a                                                                                                                                          |                                                                                                                                             |
|                                                            |                                          | DIN 5510-2               | SF 1-3                                                                                                                                      | SF 1-3                                                                                                                                      |
|                                                            |                                          | ASTM E.648<br>ASTM E.662 | Classe 1 conforme                                                                                                                           |                                                                                                                                             |
| Marmoleum satisfait aux exigences de la norme EN 14041     |                                          |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                            | Comportement au feu                      | EN 13501-1               | B <sub>f</sub> -s1                                                                                                                          | B <sub>f</sub> -s1                                                                                                                          |
|                                                            | Résistance au glissement                 | EN 13893                 | DS : ≥ 0,30                                                                                                                                 | DS : ≥ 0,30                                                                                                                                 |
|                                                            | Accumulation de charges électrostatiques | EN 1815                  | < 2 kV                                                                                                                                      | < 2 kV                                                                                                                                      |
|                                                            | Conductivité thermique                   | EN 12524                 | 0,17 W/m·K                                                                                                                                  | 0,17 W/m·K                                                                                                                                  |

Les revêtements de sols Marmoleum FR sont fabriqués sur commande.

Modifiez la couleur de certains motifs avec

Marmoleum

marmoleum® FR

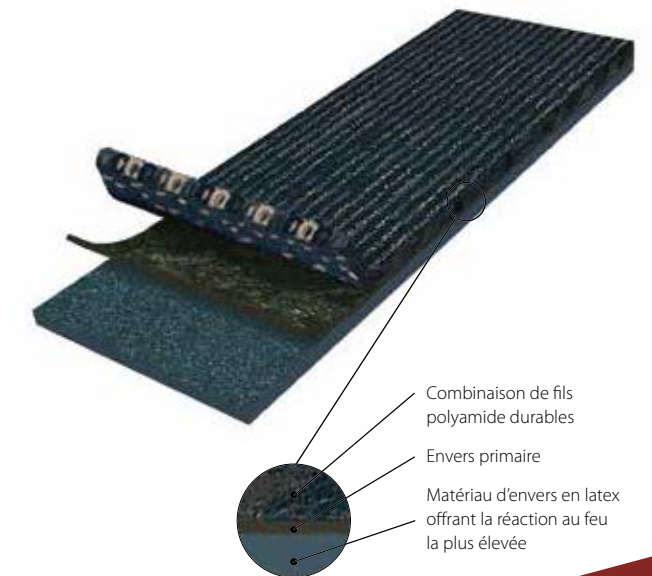
Si vous ne trouvez pas la gamme de coloris exacte recherchée, nous pouvons vous aider à trouver les couleurs qui s'adaptent à vos besoins.

## tessera® FR

Esthétique et résistante, la collection de moquettes Tessera FR offre différentes structures et textures de velours visant à combiner élégance et efficacité. La pose d'une moquette dans un véhicule ferroviaire apporte de la chaleur à l'espace créé, un confort plus important des voyageurs ainsi qu'une absorption acoustique.

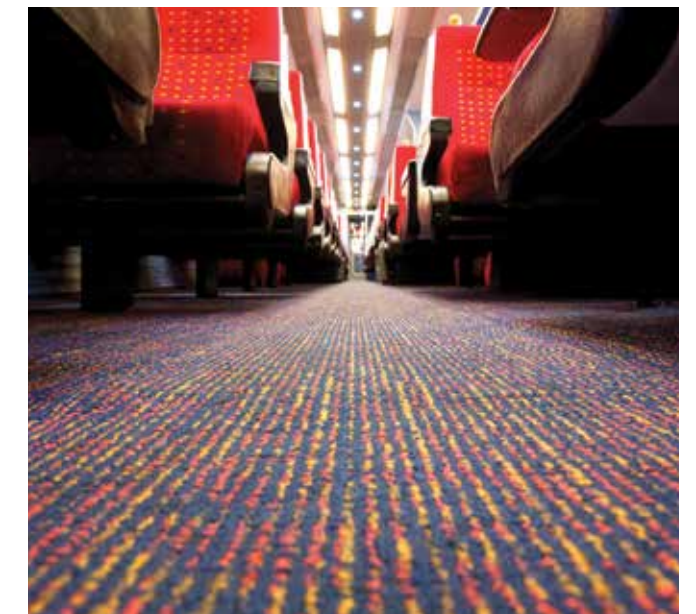
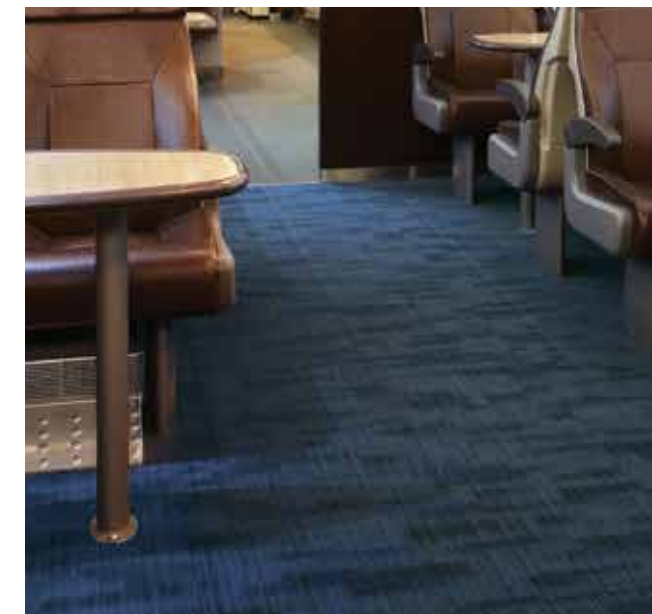
### Points forts :

- 100 % nylon pour la durabilité et la préservation de l'aspect d'origine
- Multiplicité des possibilités de colorisation
- Résistance au glissement
- Réaction au feu selon la norme EN 45545-2 : HL2



## tessera® FR

Moquette luxueuse, très haut niveau de confort et d'acoustique



# tessera® alignment FR

Sophistiqué et élégamment texturé pour s'adapter aux designs intérieurs les plus contemporains.

Tessera Alignment avec 24 coloris au choix



Tous les revêtements de sol Tessera FR sont fabriqués sur commande.

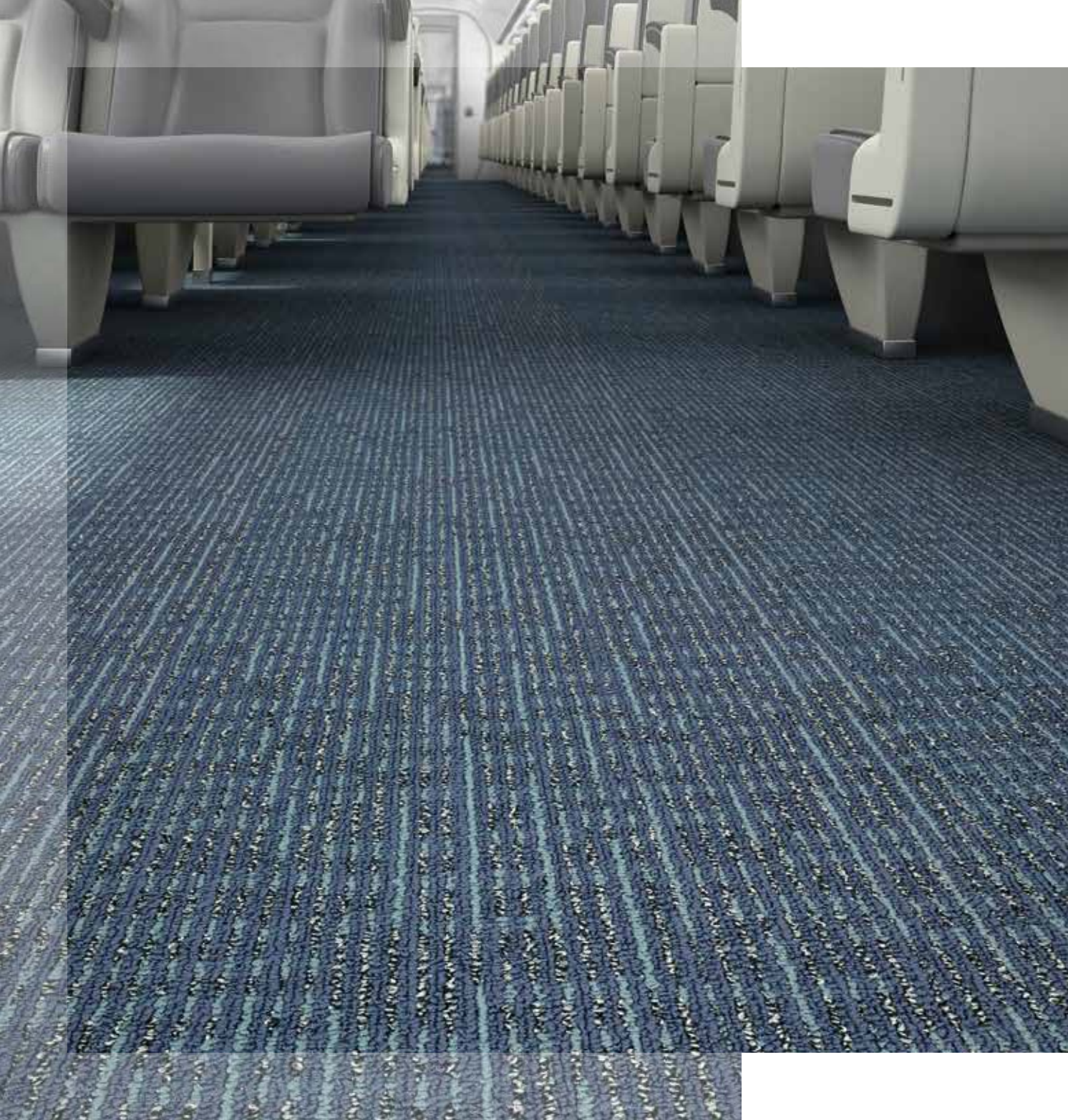
# tessera® helix FR

Un motif linéaire tout en sobriété, qui allie texture riche et attrait visuel.

Tessera Helix avec 13 coloris au choix



Tous les revêtements de sol Tessera FR sont fabriqués sur commande.



Modifiez la couleur de certains motifs avec



Tessera

**tessera® FR**

Si vous ne trouvez pas la gamme de coloris exacte recherchée dans nos designs Tessera FR, nous pouvons vous aider à trouver les couleurs qui s'adaptent à vos besoins.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Caractéristiques techniques                         |                                                      | Tessera helix FR                                          | Tessera alignment FR                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tessera satisfait aux exigences de la norme EN 1307 |                                                      |                                                           |                                                           |
| Épaisseur totale                                    | ISO 1765                                             | 6 mm                                                      | 6 mm                                                      |
| Largeur de rouleau                                  | EN ISO 24341                                         | 185 cm (personnalisable)                                  | 185 cm (personnalisable)                                  |
| Longueur de rouleau                                 | EN ISO 24341                                         | 27,5 m (personnalisable)                                  | 27,5 m (personnalisable)                                  |
| Quantités minimales de commande                     |                                                      | Gamme standard – 50 m²<br>Couleur personnalisée – 1100 m² | Gamme standard – 50 m²<br>Couleur personnalisée – 1100 m² |
| Masse surfacique totale                             | ISO 8543                                             | 3000 g/m²                                                 | 2500 g/m²                                                 |
| Poids de pose du velours                            | ISO 8543                                             | 740 g/m²                                                  | 730 g/m²                                                  |
| Épaisseur du velours                                | ISO 1766                                             | 4 mm                                                      | 4 mm                                                      |
| Matériau du velours                                 |                                                      | 100 % polyamide BCF                                       | 100 % polyamide BCF                                       |
| Solidité des couleurs à la lumière                  | EN ISO 105/B02                                       | 7-8                                                       | 7-8                                                       |
| Résistance électrique transversale                  | ISO 10965                                            | > 10 <sup>9</sup> Ω                                       | > 10 <sup>9</sup> Ω                                       |
| Efficacité acoustique au bruit de choc              | ISO 717-2                                            | Δ Lw = 26 dB                                              | Δ Lw = 25 dB                                              |
| TCOV après 28 jours                                 | ISO 16000-9                                          | <50 µg/m³                                                 | <50 µg/m³                                                 |
| Normes d'inflammabilité testées                     | EN 45545-2                                           | HL2<br>Support : Bois<br>Adhésif : Eurocol 640            | HL2<br>Support : Bois<br>Adhésif : Eurocol 640            |
|                                                     | BS 6853                                              | 1b                                                        |                                                           |
|                                                     | DIN 5510-2                                           | SF 1-3                                                    | SF 1-3                                                    |
|                                                     | ASTM E.648<br>ASTM E.662                             | Classe 1 conforme                                         | Classe 1 conforme                                         |
|                                                     | Tessera satisfait aux exigences de la norme EN 14041 |                                                           |                                                           |
| Comportement au feu                                 | EN 13501-1                                           | B <sub>fl</sub> -s1                                       | B <sub>fl</sub> -s1                                       |
| Résistance au glissement                            | EN 13893                                             | DS : ≥ 0,30                                               | DS : ≥ 0,30                                               |
| Accumulation de charges électrostatiques            | ISO 6356                                             | < 2,5 kV                                                  | < 2,5 kV                                                  |

Les revêtements de sols Tessera FR sont fabriqués sur commande.





# flotex® FR

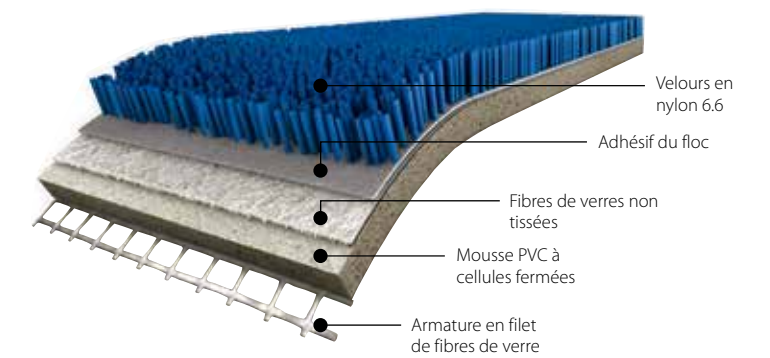
La moquette lavable  
à grande eau

## flotex® FR

Flotex FR est une solution unique alliant la nettoyabilité et la durabilité d'un revêtement de sol souple au confort, à la résistance au glissement et aux propriétés acoustiques associées habituellement aux textiles.

### Points forts

- Haute durabilité
- Hygiénique
- Facile à nettoyer, élimination simplifiée des souillures grâce aux fibres de nylon courtes
- Résistant au glissement
- Bactériostatique
- Amélioration de la qualité de l'air intérieur (attestée de façon indépendante par Allergy UK)
- Réaction au feu selon la norme EN 45545-2 : HL2



Les fibres verticales de Flotex simplifient l'élimination des souillures et des taches



# flotex® colour FR

Flotex Colour est une collection de trois designs (Metro, Penang et Calgary) qui composent une rhapsodie de couleurs sur un large spectre.



246010 | Metro chocolate



290020 | Calgary toffee



482014 | Penang copper



246015 | Metro cocoa



482025 | Penang forest



482002 | Penang concrete



482108 | Penang bamboo



290009 | Calgary moss



246008 | Metro anthracite



246024 | Metro carbon



246001 | Metro indigo



482026 | Penang neptune



482116 | Penang azure



246033 | Metro emerald



482020 | Penang shale



246006 | Metro grey



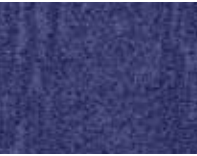
290015 | Calgary azure



246020 | Metro lagoon



482031 | Penang ash



482024 | Penang purple



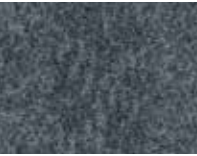
246023 | Metro horizon



482011 | Penang sapphire



290002 | Calgary grey



482004 | Penang mercury



290022 | Calgary condor



290001 | Calgary sky



482007 | Penang zinc



290025 | Calgary riviera



290021 | Calgary aqua



482044 | Penang gull



290004 | Calgary menthol



## flotex® colour FR metro



## flotex® colour FR penang



## flotex® colour FR calgary



Les échantillons illustrés ne représentent qu'une petite sélection des coloris disponibles.

Pour découvrir l'ensemble de la palette de couleurs, rendez-vous sur le site Web de Forbo Flooring.



246029 | Metro truffle



482015 | Penang beige



290011 | Calgary quartz



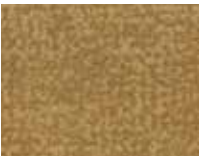
290030 | Calgary spa



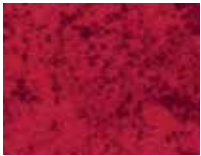
246017 | Metro berry



290005 | Calgary melon



246013 | Metro amber



290031 | Calgary cherry



290024 | Calgary fire



290008 | Calgary saffron



246035 | Metro pink



482016 | Penang coral



482022 | Penang amber



246031 | Metro cherry



246025 | Metro tangerine



290006 | Calgary sahara



482073 | Penang brick



290028 | Calgary ginger



482006 | Penang sage



482018 | Penang pepper



246012 | Metro sand



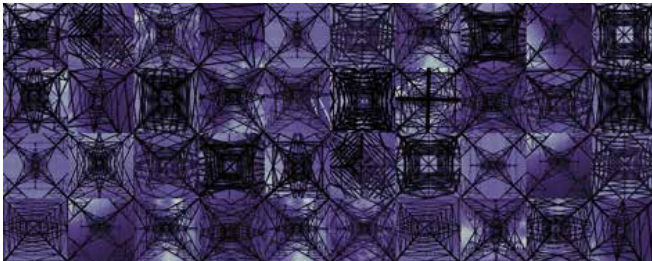
# flotex® vision FR

Flotex Vision FR offre une infinité d’options de motifs abstraits avec un spectre de couleurs complexe ou d’images réalistes de matériaux naturels.



## Lignes

Des lignes ou des rayures avec des caractéristiques propres, allant de coloris feutrés et sophistiqués jusqu’aux motifs très complexes et multicolores.



## Motifs

Des modèles texturés, non directionnels créés par l’interaction complexe de réseaux et de motifs.



## Naturels

Cette collection propose des images réalistes de matériaux naturels comme le bois, la pierre, la céramique ou des sols en liège. La technologie crée des esthétiques incroyablement réalistes alliées aux avantages du confort acoustique, de la résistance au glissement et de coûts d’entretien réduits.

Avec un choix de plus de 500 éléments, vous apprécierez véritablement Flotex Vision en consultant la bibliothèque numérique en ligne constamment actualisée de Forbo. Les motifs de Flotex Vision FR se déclinent en six grandes catégories, qui représentent chacune une direction différente : Floraux, Lignes, Formes, Motifs, Images et Naturels.



## Formes

Une collection de formes et motifs organiques qui composent des dessins attrayants, contemporains ou traditionnels, sur toute la surface.



## Floraux

Une sélection de motifs floraux, du plus abstrait aux images romantiques de roses et de papillons.



## Images

Une catégorie de motifs comprenant un grand choix d’images photographiques fascinantes, notamment de l’herbe, du sable, des gouttes d’eau, des boutons et des plans de rues.

# flotex® vision FR

## Liberté totale de conception

Flotex Vision FR est une collection unique d'impressions numériques haute définition, qui créent une texture supérieure avec un aspect proche de la 3D. Avec 70 millions de fibres par mètre carré, Flotex Vision FR propose un substrat mat haute densité, permettant d'imprimer des motifs séduisants et des modèles au réalisme époustouflant en haute résolution. Il offre une souplesse de design inégalée pour les intérieurs des véhicules ferroviaires. Toutes les couleurs, tonalités et nuances sont possibles avec Flotex Vision FR.

Flotex vision offre des possibilités infinies de créations allant de motifs abstraits à des images réelles. Avec cette collection vous avez également la possibilité de recolorer un dessin existant. Pour une signature unique de votre sol Flotex, Forbo Flooring Systems offre également un service de personnalisation sur mesure et sous conditions.



[www.flotexvision.com](http://www.flotexvision.com)



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Caractéristiques techniques                                                           |                                                   | Flotex FR                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Flotex satisfait aux exigences de la norme EN 1307                                    |                                                   | Flotex HD FR                                            |
|    | Épaisseur totale ISO 1765                         | 3,3 mm                                                  |
|    | Largeur de rouleau EN ISO 24341                   | 200 cm                                                  |
|    | Longueur de rouleau EN ISO 24341                  | 30 m                                                    |
| Quantités minimales de commande                                                       |                                                   | 200 m²/1000 m² (HD)                                     |
|    | Masse surfacique totale ISO 8543                  | 1225 g/m²                                               |
| Poids de pose du velours ISO 8543                                                     |                                                   | 250 g/m²                                                |
| Épaisseur du velours ISO 1766                                                         |                                                   | Env. 2 mm                                               |
| Matériau du velours                                                                   |                                                   | 100 % polyamide                                         |
|    | Stabilité dimensionnelle ISO 2551                 | ≤ 0,20 %                                                |
|  | Solidité des couleurs à la lumière EN ISO 105/B02 | ≥ 6                                                     |
|  | Résistance électrique transversale ISO 10965      | ≥ 10⁹ Ω                                                 |
|  | Efficacité acoustique au bruit de choc ISO 717-2  | Δ Lw = 22 dB                                            |
|  | Usage EN 1307                                     | Classe 33                                               |
| TCOV après 28 jours ISO 16000-9                                                       |                                                   | <5 µg/m³                                                |
| Normes d'inflammabilité testées EN 45545-2                                            |                                                   | HL2<br>Support : Aluminium / Bois Adhésif : Eurocol 640 |
|                                                                                       |                                                   | BS 6853 1b                                              |
|                                                                                       |                                                   | DIN 5510-2 SF 1-3                                       |
|                                                                                       |                                                   | ASTM E.648<br>ASTM E.662 Classe 1 conforme              |
|  | Résistance au glissement EN 13893                 | DS : ≥ 0,30                                             |
|  | Accumulation de charges électrostatiques ISO 6356 | < 2 kV                                                  |

Les revêtements de sols Flotex FR sont fabriqués sur commande.



## coral® move FR

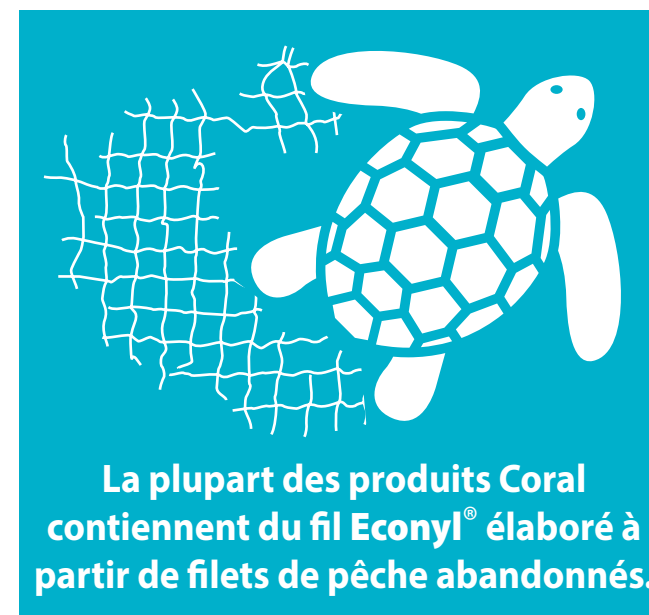
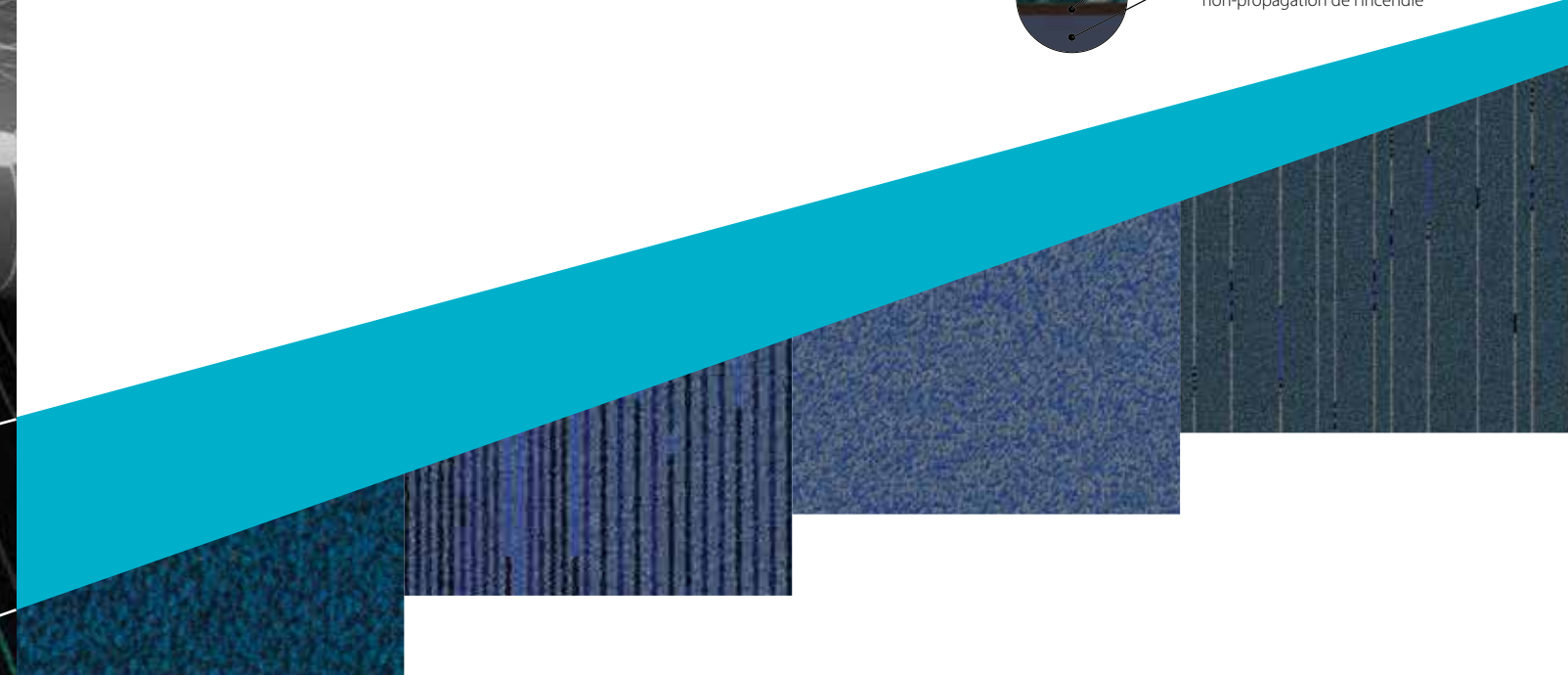
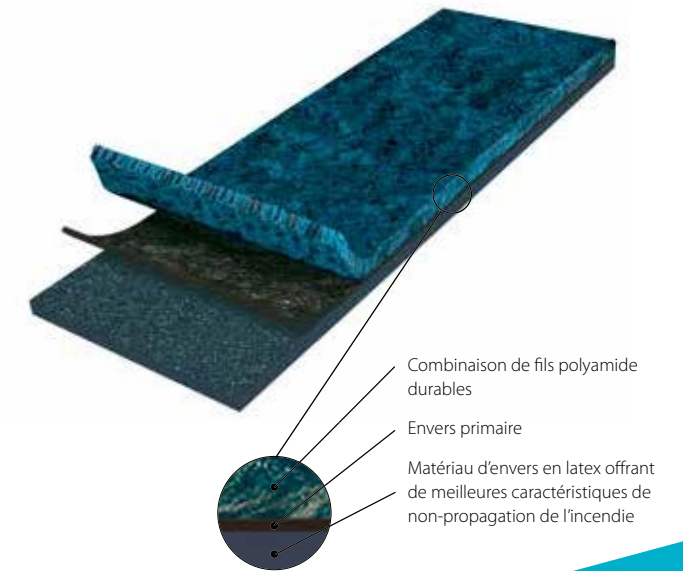
Le haut de gamme des  
moquettes pour matériels  
roulants ferroviaires

## coral® move FR

Coral Move FR est une solution de moquettes tuftées destinées aux intérieurs des véhicules ferroviaires. Ses immenses possibilités de personnalisation permettent de l'assortir à votre design intérieur et à votre choix de couleurs.

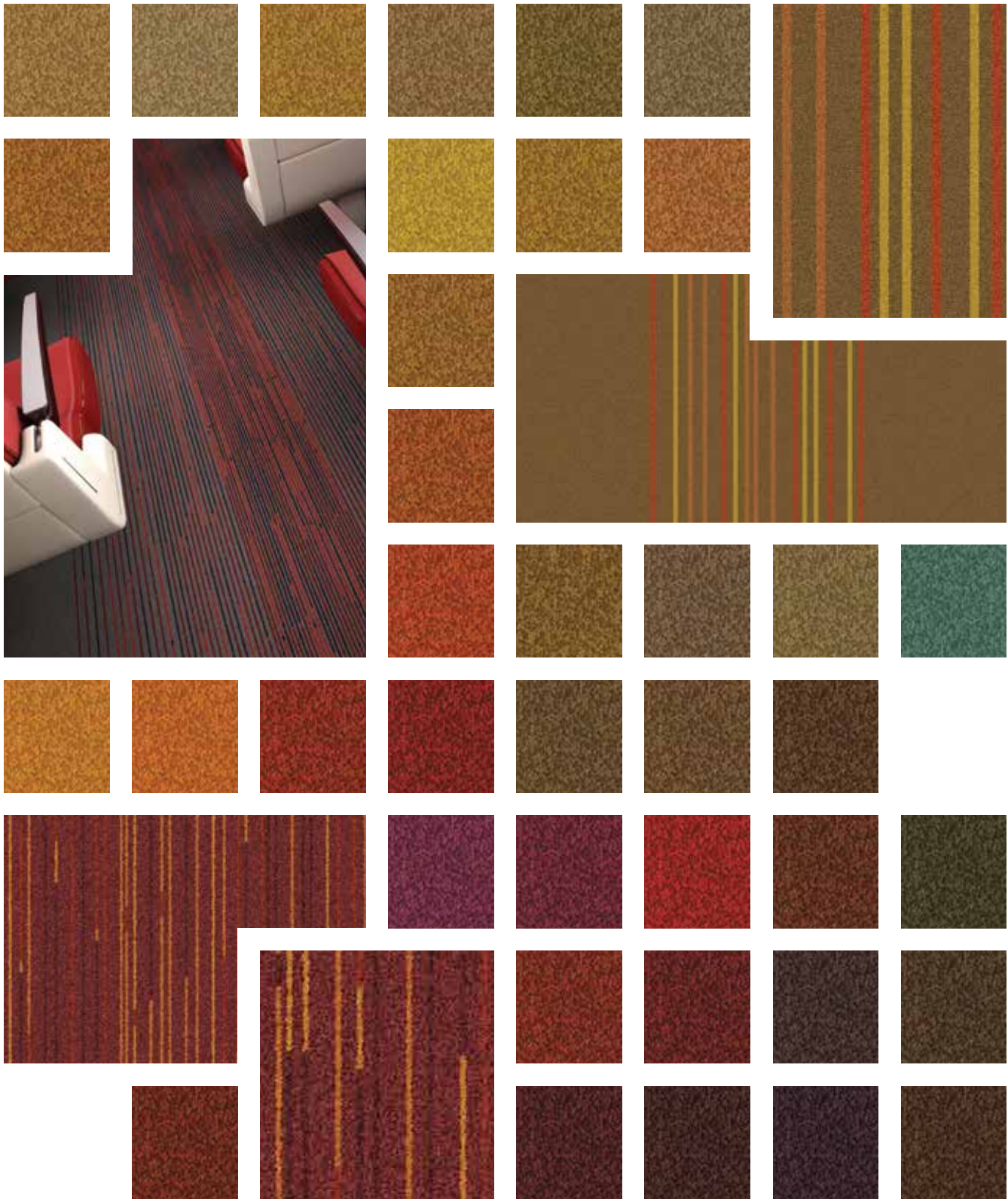
### Points forts :

- Luxueuse et confortable
- Réaction au feu selon la norme EN 45545-2 : HL3
- Excellente capacité de dissimulation des salissures
- Maintenance et durabilité
- Propriétés acoustiques



# coral<sup>®</sup> move FR

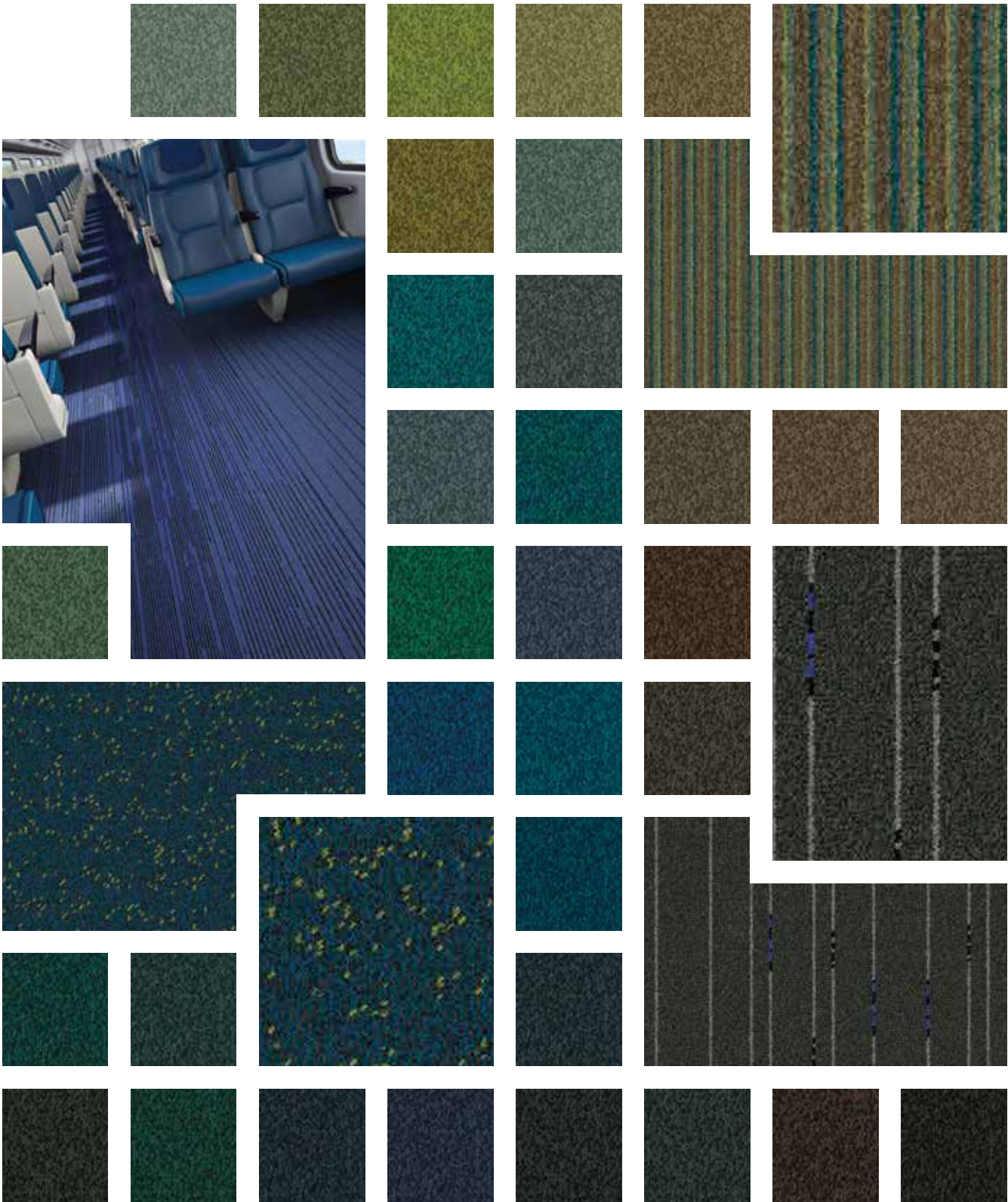
Coral Move FR est un produit sur mesure fabriqué sur demande et notre équipe de design vous aidera à trouver les couleurs et les motifs assortis à votre projet.



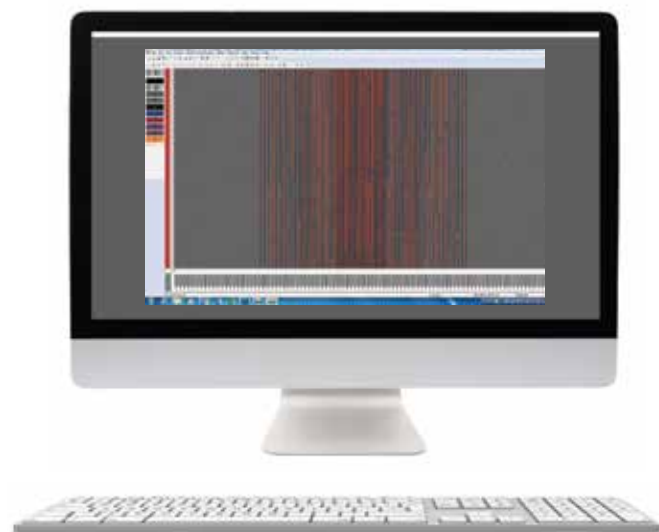
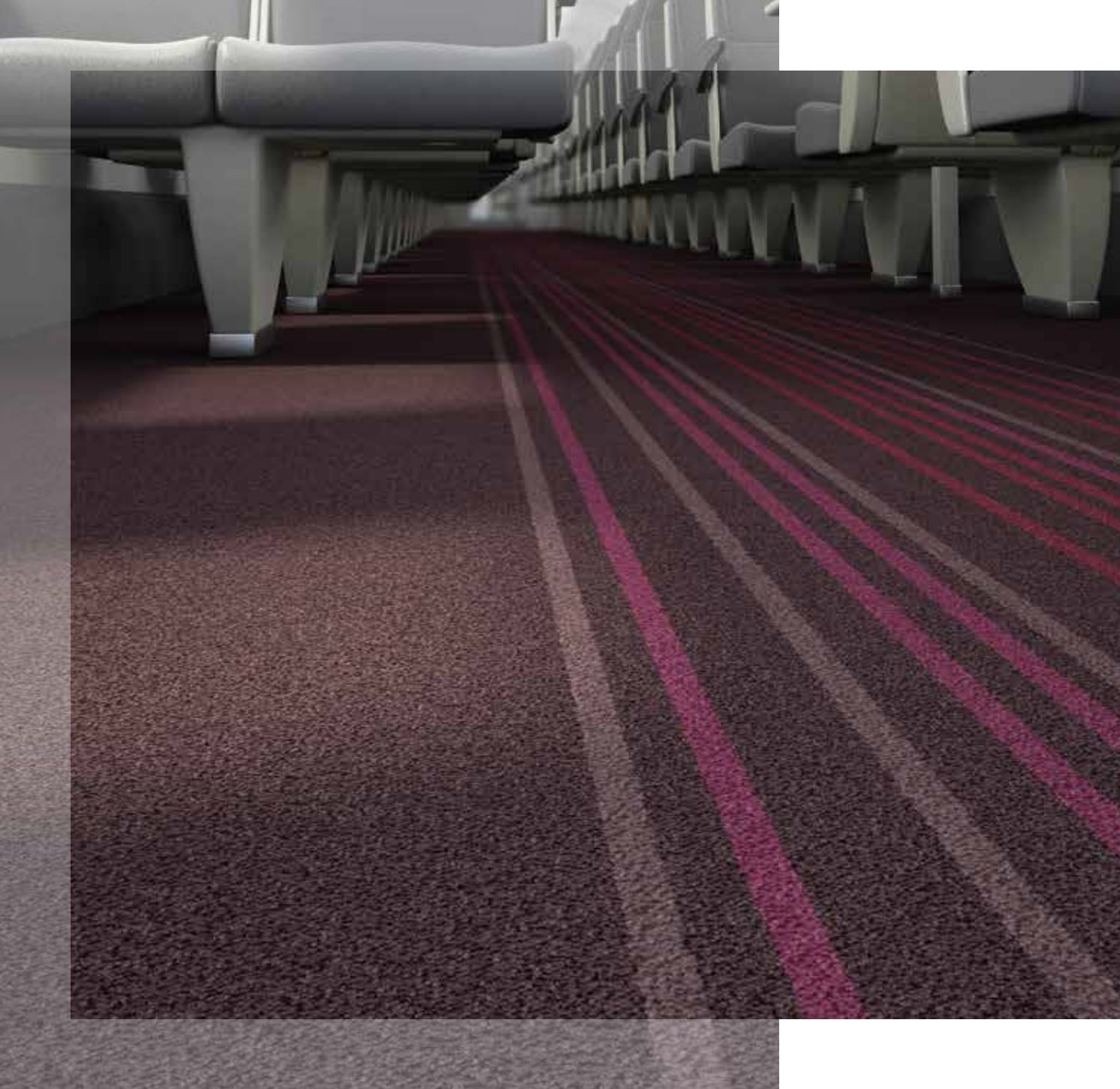
*Vous trouverez ci-dessus quelques-unes des couleurs disponibles, mais vous pouvez nous contacter pour obtenir davantage d'informations sur l'ensemble de la gamme.*

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples des designs possibles avec Coral Move FR.

Coral Move avec 136 coloris au choix



*Tous les revêtements de sol Coral Move sont fabriqués sur commande.*



## coral<sup>®</sup> move FR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques techniques

Coral satisfait aux exigences de la norme EN 1307

### Coral move FR

|                                                                                       |                                          |                   |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
|    | Épaisseur totale                         | ISO 1765          | 8 mm                                        |
|    | Largeur de rouleau                       | EN ISO 24341      | 185 cm (personnalisable)                    |
|    | Longueur de rouleau                      | EN ISO 24341      | 27,5 m (personnalisable)                    |
|                                                                                       | Quantités minimales de commande          |                   | 500 m <sup>2</sup>                          |
|    | Masse surfacique totale                  | ISO 8543          | 3000 g/m <sup>2</sup>                       |
|                                                                                       | Poids de pose du velours                 | ISO 8543          | 750 g/m <sup>2</sup>                        |
|                                                                                       | Épaisseur du velours                     | ISO 1766          | 5,5 mm                                      |
|                                                                                       | Matériau du velours                      |                   | 100 % polyamide BCF ECONYL <sup>®</sup>     |
|    | Indices de solidité des couleurs :       |                   |                                             |
|                                                                                       | À la lumière                             | EN ISO 105/B02    | 8                                           |
|                                                                                       | Au frottement                            | EN ISO 105/X12    | 4-5                                         |
|                                                                                       | À l'eau                                  | EN ISO 105/E01    | 4-5                                         |
|                                                                                       | À l'eau de mer                           | EN ISO 105/E02    | 5                                           |
|                                                                                       | Aux taches d'eau                         | EN 1307, Annexe G | 5                                           |
|                                                                                       | Au shampooing                            | BS 1006           | 4-5                                         |
|                                                                                       | Aux solvants organiques                  | EN ISO 105/X05    | 5                                           |
|  | Efficacité acoustique au bruit de choc   | EN ISO 717-2      | Δ Lw = 28 dB                                |
|  | Usage                                    | EN 1307           | Classe 32                                   |
|                                                                                       | TCOV après 28 jours                      | ISO 16000-9       | <50 µg/m <sup>3</sup>                       |
|                                                                                       | Normes d'inflammabilité testées          | EN 45545-2        | HL3<br>Support : Bois Adhésif : Eurocol 640 |
| Coral satisfait aux exigences de la norme EN 14041                                    |                                          |                   |                                             |
|  | Comportement au feu                      | EN 13501-1        | B <sub>f1</sub> -s1                         |
|  | Accumulation de charges électrostatiques | ISO 6356          | < 2 kV                                      |
|  | Conductivité thermique                   | EN 12524          | 0,108 m <sup>2</sup> K/W                    |



Tous les revêtements de sols Coral move FR sont fabriqués sur commande.

# COMPLÉMENTS DE FINITION ET ACCESSOIRES



Cordon de soudure uni



Cordon de soudure multicolore

## Cordons de soudure

Les cordons de soudure garantissent une excellente hygiène, car ils facilitent le nettoyage des joints tout en empêchant la pénétration d'eau dans le revêtement de sol. Forbo offre des cordons de soudure harmonisés avec le coloris de chaque produit.



## Colles

Forbo Flooring propose ses propres colles pour tous ses revêtements de sol et nous avons la meilleure colle pour votre application.



## Outils de pose et formations

Notre expérience et notre stratégie de recherche constante nous permettent de recommander un assortiment complet d'outils de pose de grande qualité. Ils vous aideront à installer vos revêtements de sol avec professionnalisme et en toute simplicité. Forbo propose également des stages de formation dispensés sur site ou à l'extérieur.

## Aquajet

Il arrive qu'un client souhaite créer quelque chose de totalement inédit, spécifique à un projet particulier par exemple, comme une signalisation pour mettre en évidence les règlements et les consignes de sécurité à respecter dans le train. Quels que soient vos besoins, notre équipe de graphistes interne a les compétences et l'expérience requises pour matérialiser vos idées.

À partir d'un concept initial, d'un dessin détaillé ou d'un fichier informatique, notre équipe de graphistes prépare un motif de revêtement de sol qui est transféré

électroniquement dans nos machines à découper Aquajet. À la pointe de la technologie en matière de découpe, ces machines commandées par ordinateur produisent des articles découpés avec une précision de l'ordre du dixième de millimètre. Le motif, qui est inséré dans la trame, conserve toutes les caractéristiques du produit d'origine. Qu'il s'agisse de l'agencement du revêtement de sol d'un véhicule complet, d'un logo d'entreprise, d'une signalétique ou d'un motif thématique, les possibilités sont infinies.



Les fiches techniques de nettoyage et d'entretien sont disponibles sur [forbo-flooring.com/transport](http://forbo-flooring.com/transport)

Pour plus d'informations sur les produits et les services offerts par Forbo Flooring Systems, pour demander des échantillons/brochures ou pour nous rendre visite, contactez-nous :

email :  
**[transport@forbo.com](mailto:transport@forbo.com)**

Site Web :  
**[www.forbo-flooring.com/transport](http://www.forbo-flooring.com/transport)**

Tél. :  
**+33 02 47 29 85 39**

## Gardons le contact

Rendez-vous sur [transport-flooring.fr](http://transport-flooring.fr) pour en savoir plus.

**in** LinkedIn : Forbo Flooring Transport

**tw** @forbotransport

## TRANSPRESS

Écrivez-nous à l'adresse **[transport@forbo.com](mailto:transport@forbo.com)** pour vous abonner à notre lettre d'information trimestrielle consacrée au transport :

- INFORMATIONS SUR LES PRODUITS
- INSPIRATION DES MOTIFS
- ACTUALITÉ FORBO CONCERNANT LE SECTEUR DU TRANSPORT
- NOUVELLES DU SECTEUR

A  
SECTOR

**Tous pays**  
Forbo Flooring UK Limited  
High Holborn Road  
Ripley  
Derbyshire  
DE5 3NT  
UK  
Tel: +33 02 47 29 85 39  
E-mail: [transport@forbo.com](mailto:transport@forbo.com)  
[www.forbo-flooring.com/transport](http://www.forbo-flooring.com/transport)



**COMMITTED  
TO THE HEALTH  
OF ONE**



[WWW.FORBO-FLOORING.COM/CHO](http://WWW.FORBO-FLOORING.COM/CHO)

SAP 163046 05.2017

