

POLYREY Stratifié Compact

DECLARATION ENVIRONNEMENTALE

Selon les normes NF EN 15804:2012+A1:2014 et XP P01-064/CN:2014



Version

juin-16

Date de publication

juin-16

Réalisation



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

 polyrey®

GUIDE DE LECTURE

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Abréviations > | ACV > Analyse de Cycle de Vie | DTU > Document Technique Unifié |
| | ADP > Abiotic Depletion Potential | RCP > Règles de Catégorie de Produits |
| | CSDND > Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux | UF > Unité Fonctionnelle |
| | DE > Déclaration Environnementale | UIOM > Unité d'Incinération d'Ordures Ménagères |

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Fabricant > Le fabricant est la société POLYREY.

Réalisation > Institut technologique FCBA - 10, rue Galilée - 77 420 Champs sur Marne

RCP > Les normes NF EN 15804:2012+A1:2014, XP P01-064/CN:2014 et NF EN 16485:2014 servent de RCP.

Vérification > **Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'EN ISO 14025:2010 :**
interne

Programme > Non applicable

Date de publication > 01/06/2016

Terme de validité > 01/06/2021

Renseignements > Des éléments d'explication sont disponibles auprès de POLYREY, 24 150 Baneuil

Avertissement sur la comparabilité > **La comparaison de DE de produits de construction n'est possible que si :**

- ces DE sont conformes à la norme NF EN 15804:2012+A1:2014, et
- les mêmes exigences fonctionnelles définies dans les 2 DE sont satisfaites, et
- la performance environnementale et la performance technique de tous les systèmes, composants ou produits assemblés exclus sont identiques, et
- les quantités de matière exclus sont les mêmes, et
- les processus ou étapes du cycle de vie exclus sont les mêmes, et
- l'influence des systèmes de produits sur les aspects et impacts du bâtiment en exploitation est prise en compte.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Identification > Le stratifié Compact 8 mm est composé de couches de papier kraft et de décor imprégnées de résines thermodurcissables qui polymérisent sous haute température et permettent d'obtenir un panneau massif et autoportant.

Unité fonctionnelle > L'unité fonctionnelle est 1 m² de stratifié compact Polyrey (stratifié épais autoportant) d'épaisseur 8 mm.

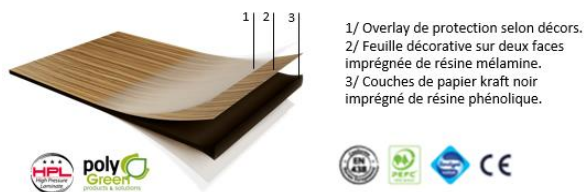
Autres caractéristiques > Le stratifié Compact POLYREY possède une certification PEFC™.

Les sites de productions Polyrey sont certifiés ISO 14001, ils répondent aux exigences spécifiques de la norme en terme de management environnemental.

Utilisation > Le stratifié Compact HPL est un matériau à la fois technique et décoratif. Imprutable, il est parfaitement adapté aux milieux humides. Il est aussi très résistant aux chocs et rayures, insensible aux tâches et à l'eau. Hygiénique, il bénéficie d'un traitement antibactérien Sanitized®. Autoportant, il convient pour des applications horizontales (plan de travail, comptoir) et verticales (calepinage mural, porte, mobilier, cabines, casiers).

Preuves d'aptitude à l'usage > Le stratifié Compact autoportant est conforme à la norme EN 438.

Représentation visuelle >



Principaux composants > Le tableau suivant décrit les principaux composants du produit installé ainsi que les quantités par unité fonctionnelle :

| Composant | Matériau | Masse (kg / UF) | % en masse papier et résine / UF |
|-------------------------------|----------|-----------------|----------------------------------|
| Papier Kraft | Papier | 7,6 | 64% |
| Papier décor et Overlay | Papier | 0,2 | 2% |
| Résine phénolique et mélamine | Résine | 4,1 | 35% |
| TOTAL | | 11,9 | - |

Distribution et installation > Les emballages de distribution sont constitués de :

| Emballage | Matériau | Masse (kg / UF) |
|-------------------|----------|-----------------|
| Palettes | Bois | 0,036 |
| Bâches et housses | PE | 0,0459 |
| Pelliculage | PE | 0,0084 |
| Carton | Carton | 0,0147 |
| TOTAL | | 0,1 |

Le taux de chute suivant a été considéré lors de l'installation dans le bâtiment : 5%

Déclaration de contenu > Le produit ne contient pas de substances figurant dans la Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation de l'Agence Européenne des Produits Chimiques et du règlement 1907/2006 (REACH). Les substances biocides satisfont les exigences du règlement n°528/2012 concernant la mise sur le marché des produits biocides.

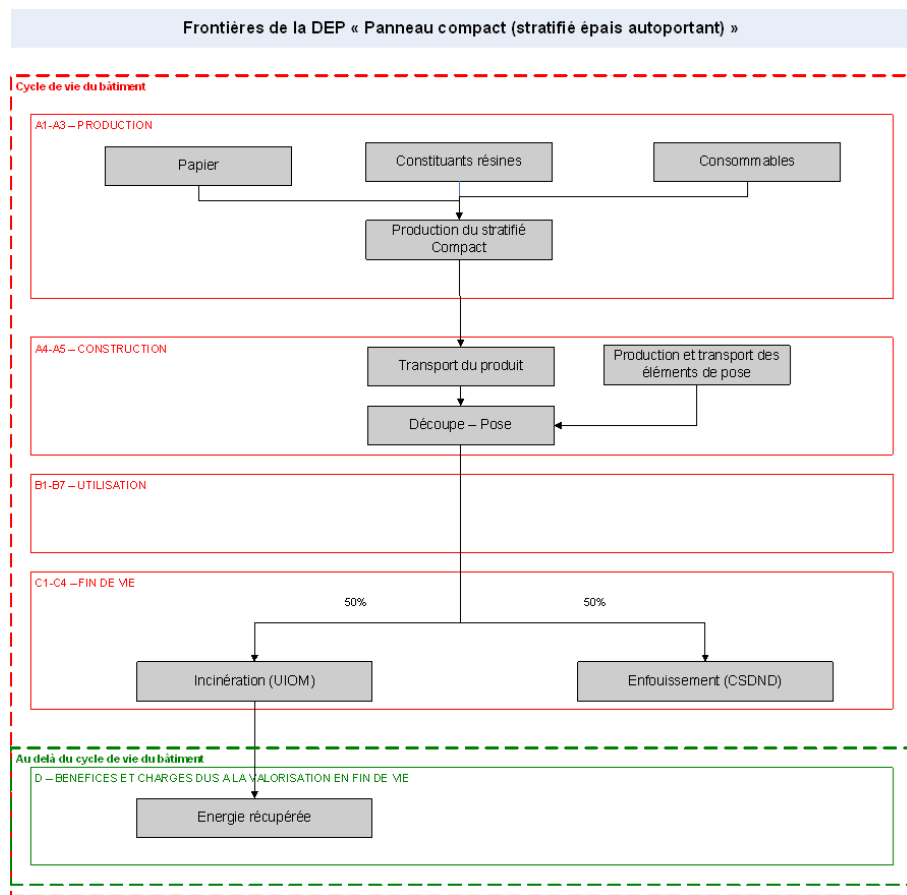
PERIMETRE ET REPRESENTATIVITE

Type de DE > "Du berceau à la tombe"

Etapes non prises en compte > En l'absence de données, la déconstruction du stratifié Compact n'a pas été modélisée (étape C1).

Représentativité > La présente DE est représentative d'un stratifié Compact :
 - correspondant à la description faite dans la présente DE,
 - respectant les prescriptions techniques de la norme EN 438.

Diagramme de flux des processus de l'ACV



PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX ISSUS DE L'ACV

| | | Production | Construction | | Fin de vie | | | Bénéfices et charges hors frontières |
|--|---|--|--------------|--------------|------------|------------------------|-------------|---|
| | | Matières premières, transport et fabrication | Transport | Installation | Transport | Traitement des déchets | Elimination | Réutilisation, récupération et/ou recyclage |
| | | A1-A3 | A4 | A5 | C2 | C3 | C4 | D |
| Paramètres décrivant les impacts environnementaux | | | | | | | | |
| Potentiel de réchauffement global | kg CO ₂ éq. / UF | 25,3 | 2,31 | 0,894 | 0,0995 | 0,00113 | 16,5 | 1,07 |
| Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique | kg CFC-11 éq. / UF | 3,04 E-06 | 2,27 E-07 | 5,75 E-08 | 1,61 E-08 | 1,38 E-12 | 3,89 E-08 | 1,09 E-07 |
| Potentiel d'acidification des sols et de l'eau | kg SO ₂ éq. / UF | 0,106 | 0,00987 | 0,00337 | 0,000541 | 8,21 E-08 | 0,00302 | 0,00313 |
| Potentiel d'eutrophisation | kg PO ₄ ³⁻ éq. / UF | 0,0212 | 0,0021 | 0,000674 | 0,000118 | 1,73 E-08 | 0,00435 | 0,000266 |
| Potentiel de formation d'ozone troposphérique | kg éthène éq. / UF | 0,0125 | 0,000819 | 0,000294 | 1,62 E-05 | 2,30 E-09 | 0,00114 | 0,000157 |
| Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques non fossiles (ADP-éléments) | kg Sb éq. / UF | 4,59 E-05 | 2,49 E-07 | 1,17 E-06 | 2,91 E-07 | 1,31 E-11 | 4,91 E-07 | 3,00 E-07 |
| Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles) | MJ / UF | 673 | 50,3 | 10,2 | 1,58 | 0,000168 | 4,28 | 15,7 |
| Pollution de l'air | m ³ / UF | 1 830 | 130 | 169 | 8,46 | 0,00137 | 80,6 | 48,6 |
| Pollution de l'eau | m ³ / UF | 17,3 | 1,09 | 1,79 | 0,0333 | 5,11 E-06 | 0,777 | 0,159 |
| Paramètres décrivant l'utilisation des ressources | | | | | | | | |
| Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières | MJ / UF | 240 | 14,4 | 1,44 | 0,0209 | 71,1 | 0,214 | 0,87 |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières | MJ / UF | 122 | | 8,47 | | -71,2 | | |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables | MJ / UF | 362 | 14,4 | 9,91 | 0,0209 | -0,0113 | 0,214 | 0,87 |
| Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières | MJ / UF | 723 | 60,7 | 10,1 | 1,67 | 66,7 | 5,37 | 33,2 |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières | MJ / UF | 120 | | 3,49 | | -66,7 | | |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables | MJ / UF | 842 | 60,7 | 13,6 | 1,67 | 0,000173 | 5,37 | 33,2 |
| Utilisation de matière secondaire | kg / UF | | | 0,000477 | | | | |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables | MJ / UF | | | | | | | |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables | MJ / UF | | | | | | | |
| Utilisation nette d'eau douce | m ³ / UF | 0,53 | 0,0285 | 0,00452 | 0,0004 | 2,16 E-08 | 0,0104 | 0,00983 |
| Paramètres décrivant les déchets | | | | | | | | |
| Déchets dangereux éliminés | kg / UF | 0,688 | 0,0246 | 0,168 | 0,00122 | 2,09 E-07 | 0,778 | 0,00832 |
| Déchets non dangereux éliminés | kg / UF | 3,02 | 0,0899 | 0,562 | 0,0143 | 5,30 E-07 | 6,81 | 0,166 |
| Déchets radioactifs éliminés | kg / UF | 0,00227 | 0,00014 | 4,58 E-05 | 1,25 E-06 | 6,87 E-11 | 1,48 E-05 | 0,000256 |
| Paramètres décrivant les flux sortants | | | | | | | | |
| Composants destinés à la réutilisation | kg / UF | | | | | | | |
| Matériaux destinés au recyclage | kg / UF | 1,90 E-05 | 1,00 E-06 | 0,000766 | | 0,00074 | 6,62 E-06 | 1,92 E-05 |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie | kg / UF | | | | | | | |
| Énergie fournie à l'extérieur (chaleur) | MJ / UF | | | | | | 0,535 | |
| Énergie fournie à l'extérieur (électricité) | kWh / UF | | | | | | 0,0773 | |

SCÉNARIOS ET INFORMATIONS TECHNIQUES ADDITIONNELLES

| Etape | Paramètre | Unité | Valeur |
|--|---|--|---|
| Processus de construction | A4 Transport jusqu'au site de construction | Véhicule et carburant utilisés | l / km Camion semi-remorque avec consommation de gasoil : - à plein : 0,43 l / km, - à vide : 0,26 l / km. |
| | | Distance | km 719 km |
| | | Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide) | % Taux de chargement : 71% de la masse Taux de retour à vide : 16,1% |
| | | Volume réel transporté par camion | m ³ 12 |
| | | Masse transportée par camion | t 17 |
| | | Coefficient d'utilisation de la capacité volumique | - 41% |
| Processus de construction | A5 Installation dans le bâtiment | Intrants auxiliaires | kg / UF Colle PU : 0,03 kg / UF Acier : 1,08 kg / UF Aluminium : 0,0176 kg / UF Tasseaux bois : 0,59 kg / UF |
| | | Utilisation d'eau | m ³ / UF Aucune |
| | | Utilisation d'autres ressources | kg / UF Aucune |
| | | Energie consommée | MJ / UF Aucune |
| | | Déchets sur le site avant traitement | kg / UF Stratifié Compact : 0,366 kg / UF |
| | | Matières sortantes résultant du traitement des déchets | kg / UF - 0,183 kg / UF incinérées en UIOM, - 0,183 kg / UF stockées en CSDND. |
| Utilisation liée à la structure du bâtiment | B2 Maintenance | Processus de maintenance | - Les stratifiés Compact Polyrey ne craignant ni la corrosion, ni l'oxydation, ils ne nécessitent aucune protection de surface additionnelle (ex. laque ou peinture), ni entretien spécifique pendant la vie en oeuvr. Les surfaces non poreuses du stratifié Comapct Polyrey sont faciles à nettoyer à l'eau chaude et à la vapeur et avec tous types de nettoyeurs usuels. |
| | | Cycle de maintenance | - Les stratifiés Compact Polyrey disposent d'un traitement antibactérien à base d'ions d'argent pour garantir un produit sain, pour longtemps. |
| | | Intrants auxiliaires | - Aucun |
| | | Déchets | - Aucun |
| | | Consommation nette d'eau douce | - Aucune |
| | | Intrant énergétique | - Aucun |
| | B3 Réparation | Processus de réparation | - Aucun |
| | | Processus d'inspection | - Aucun |
| | | Cycle de réparation | - Aucun |
| | | Intrants auxiliaires | - Aucun |
| | | Déchets | - Aucun |
| | | Consommation nette d'eau douce | - Aucune |
| | B4 Remplacement | Intrant énergétique | - Aucun |
| | | Echange de pièces usées | - Aucun |
| | | Processus de réhabilitation | - Aucun |
| B5 Réhabilitation | Cycle de rénovation | - Aucun | |
| | Intrant énergétique | - Aucun | |
| | Intrant de matières | - Aucun | |
| | Déchets | - Aucun | |
| Durée de vie de référence | Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios | | - Sans objet |
| | Durée de vie de référence | années | 50 |
| | Propriétés déclarées du produit (à la sortie d'usine) et finitions | - | Les panneaux stratifié Compact sont conformes à la norme NF EN 438. |
| | Paramètres théoriques d'application | - | - |
| | Qualité présumée des travaux, lorsque l'installation est conforme aux instructions du fabricant | - | Sans objet |
| | Environnement extérieur | - | Sans objet |
| Conditions d'utilisation | Environnement intérieur | - | - |
| | Conditions d'utilisation | - | Convient pour des applications horizontales (plateaux de table, comptoir, plan de travail) et verticales (cloison, porte, mobilier, cabines et casiers) même dans les conditions d'usage intensif ou sensible (humidité, choc, résistance de surface). utilisation en bâtiment neuf ou rénovation en milieu occupé |
| Maintenance | - | Pendant la durée de vie du panneau stratifié compact aucune maintenance n'est requise. | |

| Etape | | Paramètre | Unité | Valeur | |
|---|---|--|---|------------|-------|
| Utilisation liée à la structure du bâtiment | Stockage de carbone durant l'utilisation | Quantité de carbone biogénique stockée | kg CO ₂ éq. / UF | 14,3 | |
| | | Durée de stockage | années | 50 | |
| | | Contribution à l'atténuation du changement climatique selon le PAS 2050:2011 | kg CO ₂ éq. / UF | -7,2 | |
| Utilisation relative au fonctionnement du bâtiment | B6 - B7 Utilisation d'énergie Utilisation d'eau | Contenu biosourcé | Masse de matière biosourcée | kg / UF | 7,8 |
| | | Intrants auxiliaires | - | Aucun | |
| | | Consommation nette d'eau douce | - | Aucune | |
| | | Type de vecteur énergétique | - | Aucune | |
| | | Puissance de sortie de l'équipement | - | Sans objet | |
| | | Performance caractéristique | - | Sans objet | |
| | | Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios | - | Sans objet | |
| Fin de vie du produit | C1 à C4 | Processus de collecte | Collecte séparée | kg / UF | 0 |
| | | | Collecte en mélange avec d'autres déchets de construction | kg / UF | 11,92 |
| | | Système de récupération | Réutilisation | kg / UF | Aucun |
| | | | Recyclage | kg / UF | Aucun |
| | | | Valorisation énergétique | kg / UF | Aucun |
| | | Elimination | Incinération en UIOM | kg / UF | 6,0 |
| | | | Stockage en CSDND | kg / UF | 6,0 |
| | | Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios | - | - | |

EMISSIONS DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTÉRIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT L'ÉTAPE D'UTILISATION

| Etape | | Paramètre | Unité | Valeur | |
|--|--|---|---|--|--|
| Utilisation liée à la structure du bâtiment | B1 Utilisation du produit installé en termes d'émissions dans l'environnement | Emissions réglementaires de polluants volatils dans l'air intérieur selon l'arrêté du 19 avril 2011 | - | Des essais ont été réalisés conformément à la réglementation. Le taux d'émission de COV est faible (A). Le taux de formaldéhyde est inférieur aux limites se rapportant aux matériaux à base de bois (E1) : niveau la plus bas reconnu par la norme. Tous les panneaux se situent en dessous du seuil E 0.5, non reconnu par la norme, soit inférieur à 1,75 mg/m ³ .h, selon la norme NF EN 717.2. | |
| | | Émissions dans l'air intérieur | - | Aucune émission constatée hors étiquette réglementaire. Certifié Greenguard par UL environnement. | |
| | | Émissions radioactives naturelles | - | Aucun essai n'a été réalisé. | |
| | | Autres informations sur la qualité sanitaire des espaces intérieurs | - | Tous les stratifiés HPL Polyrey sont physiologiquement inoffensifs. Les taux de migration des composants sont largement inférieurs aux seuils tolérés et sont agréés pour le contact alimentaire selon EN1186. Les stratifiés HPL Polyrey apportent des solutions décoratives saines, grâce à un traitement antibactérien Sanitized® par ions d'argent, intégré dans le matériau. | |
| | | Émissions dans l'eau | Eau destinée à la consommation humaine | - | Sans objet car ce produit n'est pas en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine. |
| | | | Eaux de ruissellement, d'infiltration, de surface ou de la nappe phréatique | - | Sans objet car ce produit n'est en contact ni avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, les eaux de surface ou la nappe phréatique. |
| Émissions dans le sol | - | Aucun essai n'a été réalisé. | | | |

CONTRIBUTION DU PRODUIT À LA QUALITÉ DE VIE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

| Etape | | Paramètre | Unité | Valeur | |
|--|--|----------------|------------------------------------|--------|---|
| Utilisation liée à la structure du bâtiment | B1 Utilisation du produit installé en termes d'émissions dans l'environnement | Qualité de vie | Confort hygrothermique | - | Le facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau du Compact Polyrey est de 250 μ en coupe sèche et de 110 μ en coupe mouillée selon la norme ISO 12572. |
| | | | Confort acoustique | - | Sans objet |
| | | | Confort visuel | - | Le Compact Polyrey constitue un des éléments influant sur l'harmonie et l'ambiance du bâtiment. Pour cela, un large choix de décors est possible (couleur, motif et texture). |
| | | | Confort olfactif | - | Aucune mesure n'a été effectuée. |
| | | | Autres informations sur le confort | - | Sans objet |

INTERPRETATION

Le stratifié Compact Polyrey est constitué à plus de 65% de papier qui est issu de ressources renouvelables. L'utilisation de ces ressources renouvelables permet de réduire l'impact sur l'épuisement des ressources. De plus une partie des déchets de papier sont valorisés en énergie ce qui permet de récupérer 15 MJ/kg.

L'utilisation du papier comme matériau contribue à lutter contre le changement climatique en permettant le stockage de CO₂, soit 14,3 kg équivalent CO₂ par unité fonctionnelle durant toute la DVT ainsi qu'en évitant l'utilisation de ressources fossiles.

L'impact sur le changement climatique du stratifié Compact Polyrey sur la phase de production est de 25,3 kg eq. CO₂ et sur tout son cycle de vie de 46,1 kg eq. CO₂ ce qui correspond à un trajet en voiture d'environ respectivement 108 km et 197 km.

REFERENCES

| | |
|-------------------------------|---|
| NF EN 438-1:2016 | Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 1 : introduction et informations générales |
| NF EN 438-2:2016 | Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 2 : détermination des propriétés |
| NF EN 438-4:2016 | Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 4 : classification et spécifications des stratifiés compacts d'épaisseur égale ou supérieure à 2 mm |
| NF EN ISO 717-2:2013 | Acoustique - Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 2 : protection contre le bruit de choc |
| NF EN ISO 16 000-9:2006 | Air intérieur - Partie 9 : dosage de l'émission de composés organiques volatils de produits de construction et d'objets d'équipement - Méthode de la chambre d'essai d'émission |
| NF EN 1186:2003 Greenguard | Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires - Matière plastique http://greenguard.org/en/CertificationPrograms/CertificationPrograms_indoorAirQuality.aspx |
| NF EN ISO 14025:2010 | Marquages et déclarations environnementaux - Déclarations environnementales de type III - Principes et modes opératoires |
| NF EN 15804+A1:2014 | Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction |
| XP P01-064/CN:2014 | Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction - Complément national à la NF EN 15804+A1 |

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Site web www.polyrey.com/polygreen

FR
Pour recevoir des échantillons
Tél. : + 33 (0) 5 53 73 56 89
polyrey.france@polyrey.com

UK
To receive samples
Tel. : +44 (0) 1923 202701
polyrey.uk@polyrey.com

DE
Um Muster zu erhalten
Tel. : + 49 (0)211 90 17 40
polyrey.deutschland@polyrey.com

NL
Om stalen te ontvangen
Tel. : +31 (0)20 708 31 31
polyrey.benelux@polyrey.com

BE
Stalen / Echantillons
Tel. : +32 (0)2 753 09 09
polyrey.benelux@polyrey.com

ES
Para recibir muestras
Tel. : +34 935 702 180
polyrey.iberica@polyrey.com

PT
Para receber amostras
Tel. : +34 935 702 180
polyrey.iberica@polyrey.com

IT
Per ricevere dei campioni
Tel. : +33 (0) 5 53 73 56 87
polyrey.export@polyrey.com

SE
För beställning av prover
Tel. : +46 (0)8 471 71 00
polyrey.export@polyrey.com

Export – Other Countries
To receive samples
Tel. : +33 (0) 5 53 73 56 88
polyrey.export@polyrey.com