

POLYREY Stratifié Compact

FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE (FDES)

Selon les normes NF EN 15804:2012+A1:2014 et NF EN 15804/CN



Version

juin-16

Date de publication

juin-16

Réalisation



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

 polyrey®

GUIDE DE LECTURE

Abréviations >	ACV > Analyse de Cycle du 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
	FDES > Fiche de déclaration environnementale et sanitaire	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, NF EN 15804/CN et NF EN 16485:2014 servent de RCP.

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

Externe

Vérification par tierce partie selon le programme "FDES vérifiée INIES" : Bureau Veritas LCIE



Programme > Programme de déclaration environnementale et sanitaire pour les produits de construction INIES
www.inies.fr

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 FDES de produits de construction n'est possible que si :**

- ces FDES sont conformes à la norme NF EN 15804:2012+A1:2014, et
- les mêmes exigences fonctionnelles définies dans les 2 FDES 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 déclarée > L'unité déclarée 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. Imputrescible, 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 >



- 1/ Overlay de protection selon décors.
- 2/ Feuille décorative sur deux faces imprégnée de résine mélamine.
- 3/ Couches de papier kraft noir imprégné de résine phénolique.



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 FDES > "Du berceau à la tombe"

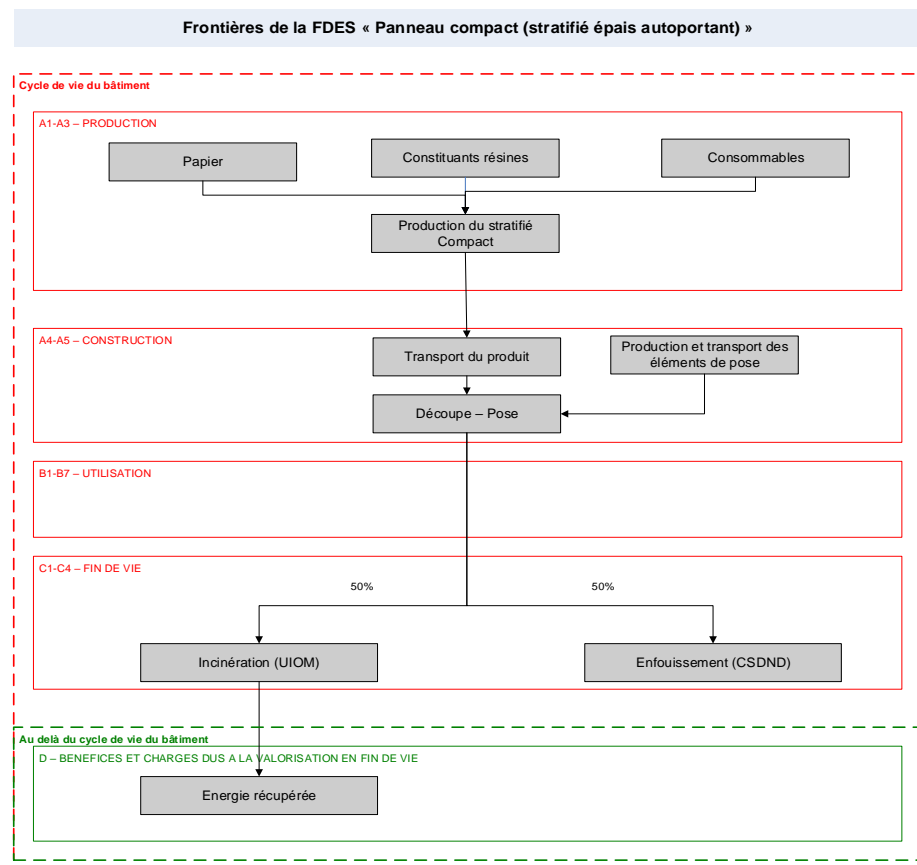
Etapes non prises en compte > En l'absence de données, la déconstruction du stratifié Compact n'a pas été modélisée (étape C1).

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

Qualité des données > Les données primaires sont issues, des données renseignées par le fabricant pour l'année 2014. Les données secondaires sont issues de la base de données Ecolvent version 2.2 datée de 2010.

Règle de coupure > Tous les flux de matière et d'énergie connus pour être susceptibles de provoquer des émissions significatives dans l'air, l'eau ou le sol ont été inclus. La coupure massique est inférieure à 5%.

Diagramme de flux des >
processus de l'ACV



PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX ISSUS DE L'ACV

		Production		Construction	
		Matières premières, transport et fabrication	Transport	Installation	Sous-total A4-A5
		A1-A3	A4	A5	A4-A5
Paramètres décrivant les impacts environnementaux					
Potentiel de réchauffement global	kg CO ₂ éq. / UF	25,3	2,31	0,894	3,204
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	2,85 E-07
Potentiel d'acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ éq. / UF	0,106	0,00987	0,00337	0,01324
Potentiel d'eutrophisation	kg PO ₄ ³⁻ éq. / UF	0,0212	0,0021	0,000674	0,002774
Potentiel de formation d'ozone troposphérique	kg éthène éq. / UF	0,0125	0,000819	0,000294	0,001113
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	1,42 E-06
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles)	MJ / UF	673	50,3	10,2	60,5
Pollution de l'air	m ³ / UF	1 830	130	169	299
Pollution de l'eau	m ³ / UF	17,3	1,09	1,79	2,88
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	15,84
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	122		8,47	8,47
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ / UF	362	14,4	9,91	24,31
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	70,8
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	120		3,49	3,49
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ / UF	842	60,7	13,6	74,3
Utilisation de matière secondaire	kg / UF			0,000477	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	0,03302
Paramètres décrivant les déchets					
Déchets dangereux éliminés	kg / UF	0,688	0,0246	0,168	0,1926
Déchets non dangereux éliminés	kg / UF	3,02	0,0899	0,562	0,6519
Déchets radioactifs éliminés	kg / UF	0,00227	0,00014	4,58 E-05	0,0001858
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	0,000767
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg / UF				
Énergie fournie à l'extérieur (chaleur)	MJ / UF				
Énergie fournie à l'extérieur (électricité)	kWh / UF				



	Fin de vie			Cycle de vie	Bénéfices et charges hors frontières		
	Transport	Traitement des déchets	Elimination			Sous-total	Réutilisation, récupération et/ou recyclage
	C2	C3	C4			C1-C4	D
	0,0995	0,00113	16,5	16,60	45,10	1,07	
	1,61 E-08	1,38 E-12	3,89 E-08	5,50 E-08	3,38 E-06	1,09 E-07	
	0,000541	8,21 E-08	0,00302	0,0036	0,1228	0,00313	
	0,000118	1,73 E-08	0,00435	0,0045	0,0284	0,000266	
	1,62 E-05	2,30 E-09	0,00114	0,0012	0,0148	0,000157	
	2,91 E-07	1,31 E-11	4,91 E-07	7,82 E-07	4,81 E-05	3,00 E-07	
	1,58	0,000168	4,28	5,86	739,36	15,7	
	8,46	0,00137	80,6	89,06	2 218	48,6	
	0,0333	5,11 E-06	0,777	0,810	20,99	0,159	
	0,0209	71,1	0,214	71,33	327,17	0,87	
		-71,2		-71,2	59,27		
	0,0209	-0,0113	0,214	0,224	386,534	0,87	
	1,67	66,7	5,37	73,74	867,54	33,2	
		-66,7		-66,7	56,79		
	1,67	0,000173	5,37	7,04	923,34	33,2	
					0,000477		
	0,0004	2,16 E-08	0,0104	0,010800022	0,573820022	0,00983	
	0,00122	2,09 E-07	0,778	0,779	1,660	0,00832	
	0,0143	5,30 E-07	6,81	6,82	10,50	0,166	
	1,25 E-06	6,87 E-11	1,48 E-05	1,61 E-05	0,00247185	0,000256	
		0,00074	6,62 E-06	0,00075	0,00153	1,92 E-05	
			0,535	0,535	0,535		
			0,0773	0,0773	0,0773		

SCÉNARIOS ET INFORMATIONS TECHNIQUES ADDITIONNELLES

Etape	Paramètre	Unité	Valeur	
Processus 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.	
	A4 Transport jusqu'au site de construction	Distance	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%	
	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	
	A5 Installation dans le bâtiment	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.		
Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	-	Inerte chimiquement: pas d'émissions dans le sol ni dans l'eau.		
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	
	Intrant énergétique	-	Aucun	
	B4 Remplacement	Cycle de remplacement	-	Aucun
	Intrant énergétique	-	Aucun	
	Echange de pièces usées	-	Aucun	
	B5 Réhabilitation	Processus de réhabilitation	-	Aucun
	Cycle de rénovation	-	Aucun	
	Intrant énergétique	-	Aucun	
	Intrant de matières	-	Aucun	
Déchets	-	Aucun		
Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios	-	Sans objet		
Durée de vie de référence	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	
	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	
	Contenu biosourcé	Masse de matière biosourcée	kg / UF	7,8	
Utilisation relative au fonctionnement du bâtiment	B6 - B7 Utilisation d'énergie Utilisation d'eau	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 le 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 ² .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