Cartographie des produits issus du recyclage des textiles usagés

ZONE 1 : Étapes de préparation des matières

ZONE 2 : Process d'intégration des matières

→ Etapes de transformation

Etape optionnelle

Matières triées :

- Mélanges laine/synthétiques
- Laine
- Coton et autres fibres cellulosiques
- Viscose et autres fibres artificielles
- Mélanges coton/synthétiques
- Synthétiques (polyester, polyamide, acrylique)

PROJET
Solutions issues de projets soutenus par Refashion dans le cadre du Challenge Innovation

PROJET
Autres solutions de recyclage textile

FIL POUR TISSUS OU TRICOTS

FIL POUR TISSUS OU TRICOTS

PLASTURGIE (packaging, polymères...)

FIL POUR TISSUS OU TRICOTS TECHNIQUES (filaments continus)

PLASTURGIE

ACCESSOIRES DE SPORT/ MOBILIER DE JARDIN/ PIÈCES DÉTACHÉES

SOLS ÉQUESTRES

BRIQUES, BÉTONS ET CIMENTS

MATIÈRE DE FLOCAGE

PAPIER

FIL CARDÉ

FIL OPEN-END

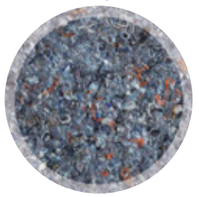
NON-TISSÉS POUR L'ISOLATION SRUCTURELLE DES BÂTIMENTS

NON-TISSÉS POUR L'ISOLATION ET LA DÉCORATION DES BÂTIMENTS

NON-TISSÉS MOULÉS POUR LES ÉQUIPEMENTS DES BÂTIMENTS

SUBSTRATS/GÉOTEXTILES/ MURS VÉGÉTALISÉS

NON-TISSÉS POUR L'AUTOMOBILE



REMBOURRAGE POUR MEUBLES ET ACCESSOIRES DE DÉCORATION

CHIFFONS D'ESSUYAGE PROFESSIONNELS (pour l'imprimerie, la mécanique) **OU MÉNAGERS**

ASSEMBLAGES DE COUPONS

CHIQUETTES TISSÉES OU TRICOTÉES

COMBUSTIBLE SOLIDE DE RÉCUPÉRATION

MATIÈRE COMPOSITE

2
1
RECYCLAGE CHIMIQUE
RECYCLAGE THERMOMÉCANIQUE
Filage
Monomères
Filage
Granulation
Granulation
Mélange de polymères
Ajout charges fibreuses
Filage
Régénération de la cellulose/ viscose
Dépolymérisation chimique/ enzymatique
Compoundage (+densification)
Broyage
Production de pulpe cellulosique
Dissolution sélective
RECYCLAGE THERMOMÉCANIQUE
RECYCLAGE MÉCANIQUE
Mélange/ Dosage
Broyage fin
MÉLANGES LAINE/ SYNTHÉTIQUES
LAINE
COTON ET AUTRES FIBRES CELLULOSIQUES
VISCOSE ET AUTRES FIBRES ARTIFICIELLES
MÉLANGES COTON/ SYNTHÉTIQUES
SYNTHÉTIQUES
TEXTILES NON RÉUTI-LISABLES
Délissage manuel ou automatique AVANT ou APRÈS le tri matières
RECYCLAGE CHIMIQUE
RECYCLAGE MÉCANIQUE
Déchiquetage/ Broyage grossier
Mélange/ Dosage
Compression
Granulation
Filature cardée
Filature Open-end
Cardage
Mélange/ Dosage
(Coupe +) Défibrage
Coupe manuelle ou mécanique (scie, emporte-pièce)
Ajout additifs
Moulage/ Injection ou Compression
Thermoliage ou Hydroliage
Nappage pneumatique/ Cardage
Mélange/ Dosage
(Coupe +) Effilochage
Traitements (non-feu, hydrofuge...)
Thermoformage
Aiguilletage mécanique
Nappage

Crédits photos : ©Refashion - droits réservés, ©Bernardita Marambio, ©Econyl, ©Flokcan, ©Lenzing's Refibra, ©Papilio, ©Schut Papier

Re_fashion
Pour une filière 100% circulaire