

Procédé de production de PVB recyclé haute qualité

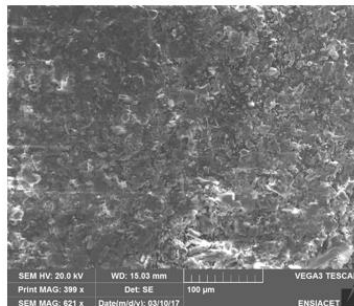
Le PVB est un constituant du verre feuilleté (pare-brise automobile, vitrages...) dont le taux de recyclage est actuellement très faible.

Le PVB issu de la fin de vie des vitrages représente chaque année des volumes de plusieurs dizaines de milliers de tonnes qui sont généralement mis en décharge.

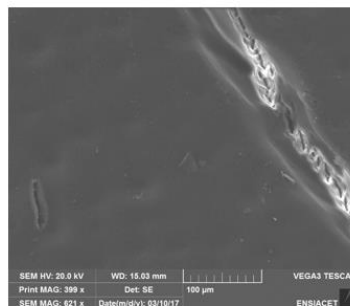
DESCRIPTION*

Procédé consistant à détacher et/ou désincruster les éclats de verre fixés sur le PVB recueilli après le concassage des pièces en verre

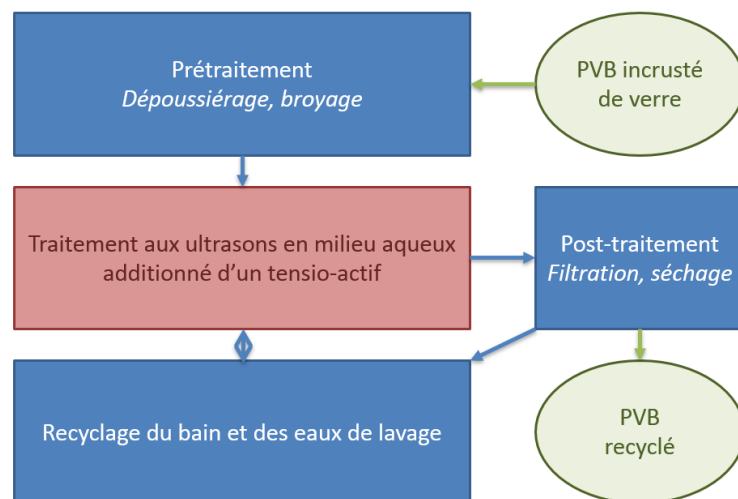
Action combinée et complémentaire des ultra-sons et de l'effet d'un tensio-actif additionné d'une base à une température adéquate ne causant pas de dégradation dans la masse de la matrice en polymère



Avant traitement



Après traitement



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Taux de verre après traitement	Indécelable
Scale-up du process réalisé au laboratoire	100g -> 1kg
Coût de revient industriel estimé du PVB recyclé	< 1€/kg

* Technologie soumise à licence.

TTT_185. Document non contractuel. Tous droits réservés. Juin 2020.

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Procédé mené en milieu aqueux avec des réactifs dilués non toxiques non inflammables et à des températures peu élevées
- Appareillages d'emploi courant dans l'industrie
- Recyclage du milieu réactionnel aisé
- Méthode transposable à l'échelle industrielle

APPLICATIONS

- Automobile
- Architecture
- Cellules photovoltaïques
- Peintures/Colles
- Cosmétique

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Demande de brevet déposée

ÉTAPE DE DÉVELOPPEMENT

- Validation de la technologie en laboratoire



- Pilote de traitement de 1kg

LABORATOIRES



CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60
systemes@toulouse-tech-transfer.com
www.toulouse-tech-transfer.com