

## Informationen

# PVC-weich Recyclate + Agglomerate



### Inhalt

1. Der Weg des Restwertstoffes zum nachhaltigen Rohstoff
2. Die Aufbereitung
3. PVC-weich Recyclate und Agglomerate

## Der Weg des Restwertstoffes zum nachhaltigen Rohstoff

Die Rückführung von sortenreinen Kunststoff-Restwertstoffen (ehemals Kunststoffabfälle) in den Produktionsprozess, bezeichnet man als werkstoffliches Recycling. Die Kunststoffbezeichnung erfolgt nach dem internationalen, standardisierten Codierungssystem, welches die Kunststoffe unterscheidet z.B.:



PVC- weich Restwertstoffe sind die Kernkompetenz von Caretta

Das Kunststoff-Altmaterial muss direkt am Entstehungsort gesammelt und der Aufbereitung zugeführt werden. Ein Sammeln über Händler birgt häufig die Gefahr der Verschmutzung (z.B. durch Lagern im Freien) und des Vermischens mit anderen Kunststoffen.

Es gibt Angebote in Kunststoffbörsen über tausende Tonnen, die jedoch nach genauer Begutachtung wegen Vermischung, Verschmutzung und diversen Fremdkörpern nicht zu gebrauchen sind oder erst sehr aufwendig gereinigt und sortiert werden müssen.

Sortenreiner, thermoplastischer Produktionsausschuss muss vor einer stofflichen Wiederverwertung erst aufbereitet werden, alternative Prozesse hierfür sind z.B. Schreddern, Mahlen, Entstauben bzw. Agglomerieren, erst danach ist ein erneuter Produktionseinsatz überhaupt möglich.

**Caretta** hat den Weg einer direkten Partnerschaft mit den deutschen Kunststoff-Verarbeiterverbänden und der Industrie gewählt und gemeinsam einen Weg gefunden, Kunststoff-Restwertstoffe wieder zu **100%** zu recyceln.

Nachhaltigkeit hat bei **Caretta** einen hohen Stellenwert und wird ganzheitlich umgesetzt.

# Caretta<sup>®</sup>

PVC weich Recyclate + Agglomerate



Ausschnitt aus der Anlage bei der Firma HEMAWE-Caretta zur Trennung von PVC-Mahlgut und Gewebe



Detailansicht der eingesetzten Fördertechnik und der Absaugung von Gewebe-Flusen

**Caretta arbeitet nach den Grundsätzen einer verantwortungsbewussten und nachhaltigen Umweltphilosophie.**

**Caretta** hat sich auf die Aufbereitung von PVC-weich Restwertstoffen spezialisiert, hier insbesondere auf die Aufbereitung von PVC Laminaten (PVC mit Vlies, Gewebe oder Textil kaschiert). Diese PVC-weich Restwertstoffe wurden aus Neuware hergestellt, um den hohen Anforderungen z.B. der Automobilindustrie zu genügen. Die Entwicklung einer verfahrenstechnischen Trennung zwischen PVC und Vlies, Gewebe oder Textil, war und ist eine strategische Aufgabe für **Caretta**.

Die Aufbereitung der PVC Restwertstoffe mit Vlies, Gewebe oder Textil-Kaschierung erfolgt mittels einer vollautomatischen Trennungsanlage.

Die von den Produktionswerken gesammelten und gepressten PVC-weich Restwertstoffe mit Kaschierung werden geschreddert, gemahlen, entstaubt, gesichtet und gerüttelt (Trennung von Vlies, Gewebe oder Textil vom PVC) und danach agglomeriert (um noch freie Fasern in das Agglomerat zu binden).

# Caretta<sup>®</sup>

PVC weich Recyclate + Agglomerate



Blick auf Komponenten der Anlage, insbesondere Sieb- und Trenntechnik zur Reinigung des Materials von Geweberesten.



Entscheidend für die saubere Trennung ist das Zusammenspiel von Siebtechnik und Absauganlagen, wobei hier optimale Ergebnisse nur auf Basis langjähriger Erfahrungen erzielt werden können. Standardlösungen werden den vorhandenen Input-Materialien angepasst und optimiert.

Unsere nachhaltigen PVC-weich Rohstoffe sind konform mit den Auflagen der REACH-Liste. Wir sind bei ECHA in Helsinki mit den Submissions-Nr. KG 646570-41, EZ 649543-03 und HZ 648778-84 registriert.

Wir fertigen zwei PVC-weich Recyclate mit einer Härte von ca. 64 – 70 Shore:

- PVC weich Recyclat: geschreddert und gesichtet
- PVC weich Recyclat: geschreddert, gesichtet und agglomeriert.

Versandart: ab Werk in BIG-BAG´s

Inhalt: pro BIG-BAG oder Oktabin ca. 850 – 1000 KG

Wir fertigen mit unseren PVC-weich Recyclaten selbst hochwertige Folien, unsere Produktinformationen finden Sie unter: [www.caretta-folie.de](http://www.caretta-folie.de)

# Caretta<sup>®</sup>

... dicht am Bau