

# EcoAllene

PROCESSO BREVETTATO | PATENTED PROCESS

EcoAllene EBM20

Il prodotto è costituito da granulo di polimero ottenuto dal riciclo di rifiuti poliaccoppiati (polietilene e alluminio, CER 03.03.07) derivante da cartoni per bevande tipo tetrapak.

### Composizione del prodotto per KG di materiale:

Scarti di polietilene e alluminio provenienti dal trattamento di un rifiuto da imballaggio Post-Consumo, con l'aggiunta di:

- RPE 70%
- Additivi 5%

Materiale conforme UNI 10667-1, UNI 10667-2 ed UNI 10667-16

### Percentuale di materiale riciclato certificato:

- Materiale riciclato al 95%

### Condizioni di stoccaggio

Lo stazionamento in magazzino del cliente in condizioni di umidità relativa non nota può variare in modo sensibile questo valore e pertanto, si suggerisce, prima di utilizzare EcoAllene, di sottoporre il materiale ad una fase di essiccazione con aria calda a 90°/2h circa per riportare le condizioni di umidità ai 100 ppm ottimali per la trasformazione.

### Impieghi non consentiti

Non è consentito impiego del materiale per food contact e medicale.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono ritenute accurate, ma tutte le raccomandazioni sono fatte senza alcuna garanzia, poiché le condizioni di utilizzo non sono sotto il controllo dell'azienda Ecoplasteam Spa Società Benefit, la quale declina ogni responsabilità in relazione all'uso delle informazioni e all'utilizzo di questa miscela in combinazione con altri materiali o in altri processi.

REV\_01 del 28 Giugno 2021

### Proprietà

I valori in Tabella sono stati ottenuti da una media di analisi e prove eseguite durante la produzione di granuli derivanti da post consumo e da rifiuti industriali.

Proprietà	Norma	U.M.	Valore
MFI 160°C - 2.16kg	ISO 1133	gr/10 min	0,25
MFI 170°C - 2.16kg	ISO 1133	gr/10 min	0,32**
MFI 190°C - 2.16kg	ISO 1133	gr/10 min	0,55
Densità	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,936***
Durezza Shore D	ISO 868	Shore D	40
Modulo a trazione	ISO 527-2	MPa	196,2
Sforzo a snervamento	ISO 527-2	MPa	10,6
Sforzo a rottura	ISO 527-2	MPa	11,9
Deformazione a rottura	ISO 527-2	%	675,0
Resistenza a lacerazione	ISO 34	N/m	36,5
Temperatura HDT	ISO 75	°C	-
Contenuto ceneri	ISO 11358	%	5-7*

\* Il contenuto del PE è >80% in peso, mentre le ceneri sono dovute alla presenza di alluminio presente nel PE post consumo derivato dall'ecoallene. Le contaminazioni visibili sulla superficie dei contenitori è elevato. Le contaminazioni sono dovute all'alluminio.

\*\* consigliato per contenitori con volume minore di 5 dm<sup>3</sup>

\*\*\* classe 3 di massa volumica secondo UNI 10667-2



### Nome del Produttore:

**ECOPLASTEAM Spa Società Benefit**

### Sede Legale e Sito di produzione:

Via Gambalera, 180  
Spinetta Marengo, 15122 (AL) - Italia

### Sede Amministrativa e Direzionale:

Corso Galileo Ferraris, 110  
Torino, 10129 - Italia