



versalis

[www.versalis.eni.com](http://www.versalis.eni.com)

## Scheda tecnica

[info.polyethylene@versalis.eni.com](mailto:info.polyethylene@versalis.eni.com)

### GREENFLEX ®

EVA

### ML 20

Copolimero etilene vinil acetato

Greenflex ML 20 è un copolimero etilene vinil acetato (EVA) indicato per stampaggio a iniezione.

Greenflex ML 20 consente la produzione di manufatti con buona resistenza ai prodotti chimici.

### Applicazioni

Greenflex ML 20 è indicato per lo stampaggio a iniezione di articoli flessibili.

### Proprietà Principali

#### Proprietà della resina

Melt Flow Rate (190 °C/2.16 kg)

Valore

2.5

Unità

g/10min

ISO 1133

Contenuto di vinilacetato

Valore

7

Unità

%

Metodo Interno

Densità

Valore

0.925

Unità

g/cm<sup>3</sup>

ISO 1183

Punto di fusione

Valore

101

Unità

°C

Metodo interno

Temperatura di fragilità

Valore

< - 80

Unità

°C

ASTM D 746

Temperatura di rammollimento Vicat (1 kg)

Valore

80

Unità

°C

ISO 306/A

#### Proprietà Meccaniche\*

Sforzo a snervamento

Valore

7

Unità

MPa

ISO 527

Sforzo a rottura

Valore

-

Unità

MPa

ISO 527

Allungamento a rottura

Valore

-

Unità

%

ISO 527

Modulo a flessione

Valore

100

Unità

MPa

ISO 178

Durezza Shore A

Valore

95

Unità

-

ISO 868 A

Durezza Shore D

Valore

43

Unità

-

ISO 868 A

(\*) Valori riferiti a provini stampati ad iniezione. Le proprietà sono tipiche e possono variare in funzione delle condizioni di stampaggio.

## Note di trasformazione

Greenflex ML 20 è facilmente lavorabile con le più recenti macchine da stampaggio ad iniezione con risultati eccellenti.

Condizioni tipiche di trasformazione (\*)

Profilo di temperatura (°C) 150 – 210

Temperatura dello stampo (°C) 10 – 30

(\*) Le condizioni di trasformazione variano in funzione del pezzo, della posizione dei punti d'iniezione, della

## Stoccaggio e trasporto

Greenflex ML 20 è fornito in granuli. Questo materiale è facilmente trasportabile con attrezzature progettate per polietilene convenzionale in granuli, ammesso che tali attrezzature consentano di evitare l'accumulo di polvere o di particelle di piccole dimensioni che sono contenute in tutte le resine di polietilene. Sia la polvere che le particelle di piccole dimensioni possono costituire un rischio di esplosione in particolari condizioni ambientali. Suggeriamo che il sistema di trasporto sia equipaggiato con filtri di adeguata dimensione, che operi e sia mantenuto in condizioni tali da evitare perdite e che sia protetto da adeguata messa a terra. Raccomandiamo inoltre che sia effettuata una buona manutenzione delle attrezzature.

Consigliamo, vivamente, di stoccare il prodotto a temperature inferiori a 50°C, in ambiente asciutto, evitando l'esposizione diretta alla luce solare.

Improprie condizioni di stoccaggio potrebbero provocare la degradazione del prodotto che può avere effetti negativi sull'odore, il colore e le proprietà fisiche.

Prima di utilizzare il polimero si raccomanda di consultare accuratamente la sua Scheda di Sicurezza.

## Disponibilità

Per conoscere la disponibilità della resina e per informazioni su specifiche applicazioni si prega di contattare il più vicino ufficio vendite di versalis.

## Dichiarazione di conformità alimentare

Greenflex ML 20 è conforme ai regolamenti dell'Unione Europea, come pure di altri paesi, relativi all'uso di materiali plastici che debbano venire in contatto con prodotti alimentari. I certificati di conformità sono disponibili su richiesta.

## Technical Management Polietilene and Client Relationship

### Centro-Sud Europa e Americhe

Versalis S.p.A.

Head Office  
Piazza Boldrini, 1  
20097 San Donato Milanese (MI) - Italy  
tel. +39 02 52032087 + 39 02 52032190  
tel. +39 02 52042005 + 39 02 52032319

Mantova  
Via Taliercio 14 - 46100 Mantova (MN) - Italy  
tel. +39 03 76305520 + 39 03 76305741

### Nord Europa e ROW

Versalis S.p.A.

4531 Route des Dunes - CS 20060 Mardyck 59279  
Dunkerque - France  
tel. +33 328235516

Duesseldorfer Str. 13  
65760 Eschborn – Deutschland  
tel +49 6196492249

**IMPORTANTE:** per maggiori dettagli richiedere le relative schede di sicurezza. Le informazioni e i dati contenuti in questo documento sono indicazioni che non costituiscono garanzia qualora l'acquirente non adempia agli obblighi e alle prescrizioni del caso.

Versalis è a disposizione per eventuali suggerimenti e ulteriori informazioni.

**DISCLAIMER:** è responsabilità dell'utilizzatore finale verificare la sicurezza, la conformità normativa e l'idoneità tecnica del prodotto per l'applicazione specifica. Il prodotto non è consigliato per l'uso in applicazioni farmaceutiche e in dispositivi medici; Versalis declina ogni responsabilità qualora il prodotto venisse utilizzato nelle suddette applicazioni.