

# STYRENICS

## Edistir® SR 550 Balance BA90

HIPS  
HIPS bio-attributed



### SOSTENIBILITÀ

Le materie prime Bio possono essere utilizzate nei processi di produzione insieme alle materie prime tradizionali. Per attribuire le caratteristiche di sostenibilità al prodotto finale, Versalis applica l'approccio **Mass Balance**, una metodologia riconosciuta che garantisce una corrispondenza tra la caratteristica di sostenibilità della materia prima alternativa, miscelata con la nafta tradizionale, e quella del prodotto finale. I prodotti BA sono accompagnati da una **dichiarazione di sostenibilità** che riporta la quantità della componente Bio attribuita. Essi garantiscono identiche performance, qualità e proprietà, non differendo nella composizione chimica e nelle prestazioni fisico-meccaniche dai prodotti standard.

La produzione di Edistir® SR 550 Balance BA90 permette di contribuire al modello di economia sostenibile poiché la bionafta deriva da feedstock biologici (es. oli vegetali).

Ai gradi Balance BA90 è attribuita una quota di materia prima Bio del 90%.

### PROPRIETÀ PRINCIPALI

Generali	Condizioni di prova	Normativa	Unità di misura	Valore
Assorbimento d'acqua	24 h - 23°C	ISO 62	%	< 0,1
Densità	-	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,04
Densità apparente	-	ISO 60	g/cm <sup>3</sup>	0,65
<b>Reologiche</b>				
Indice di fluidità	200 °C - 5 kg	ISO 1133	g/10'	11
<b>Meccaniche</b>				
Allungamento a rottura a trazione	50 mm / min	ISO 527	%	55
Carico a snervamento a trazione	50 mm / min	ISO 527	MPa	20
Carico a rottura a trazione	50 mm / min	ISO 527	MPa	19
Durezza Rockwell	Scala L/M	ISO 2039/2	-	L 60
Modulo elastico a trazione	1 mm / min	ISO 527	MPa	1800
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	32
Resilienza Izod con intaglio	+ 23 °C - 4 mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	9
Resilienza Izod con intaglio	-30 °C - 4 mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	6,5
<b>Termiche</b>				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	ASTM D 696	10 <sup>-5</sup> / °C	9
Conducibilità termica	-	ISO 8302	W/(K·m)	0,17
Ritiro allo stampaggio	-	ISO 294/4	%	0,4 ÷ 0,7
Temperatura di rammollimento Vicat	10 N - 50 °C/h	ISO 306	°C	90
Temperatura di rammollimento Vicat	50 N - 50 °C/h	ISO 306	°C	82
<b>Reazione al fuoco</b>				
Comportamento al fuoco	1,5 mm	UL 94*	cl.	HB
Prova del filo incandescente (GWT)	1,6 mm	IEC 60695-2-10	°C	650

\*internal test



EIDSTIR® HIPS bio-attributed

SR 550 Balance BA90

## APPLICAZIONI

Edistir® SR 550 Balance BA90 è consigliato in applicazioni quali:



- Giocattoli
- Casalinghi
- Articoli tecnici

## PROCESSABILITÀ

Stampaggio a iniezione:

- Essiccamento generalmente non richiesto
- Temperatura ottimale del fuso 200 - 250 °C
- Temperatura dello stampo 20 - 60°C

## STOCCAGGIO

-  Conservare al riparo dagli agenti atmosferici e dalla luce diretta del sole, lontano da fonti di luce e di calore.
-  Il prodotto, se conservato correttamente, mantiene le proprie caratteristiche per almeno quindici mesi.

## 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

Edistir® SR 550 Balance BA90 nell'imballo originale è conforme per composizione ad alcune regolamentazioni vigenti sulle materie plastiche destinate al contatto per alimenti. I certificati di conformità sono disponibili su richiesta.

## TECHNICAL MANAGEMENT STYRENICS AND CLIENT RELATIONSHIP

Per ulteriori informazioni si prega di rivolgersi a Versalis all'indirizzo [info.styrenics@versalis.eni.com](mailto:info.styrenics@versalis.eni.com).

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

**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.