

# STYRENICS

## Sinkral® B 432/E Balance BCA65

 ABS  
 ABS bio-circular attributed


### SOSTENIBILITÀ

Le materie prime Bio-Circular 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 BCA sono accompagnati da una **dichiarazione di sostenibilità** che riporta la quantità della componente Bio-Circular attribuita. Essi garantiscono identiche performance, qualità e proprietà, non differendo nella composizione chimica e nelle prestazioni fisico-meccaniche dai prodotti standard.

La produzione di Sinkral® B 432/E Balance BCA65 permette di contribuire al modello di economia circolare poiché la bionafta deriva da rifiuti o sottoprodotti di lavorazioni industriali di sostanze organiche (es. grassi e oli alimentari esausti).

Ai gradi Balance BCA65 è attribuita una quota di materia prima Bio-circular del 65%.

### PROPRIETÀ

Generali	Condizioni di prova	Normativa	Unità di misura	Valore
Assorbimento d'acqua	24 h - 23°C	ISO 62	%	0,3
Densità	-	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,04
<b>Reologiche</b>				
Indice di fluidità	220 °C - 10 kg	ISO 1133	g/10'	4
<b>Meccaniche</b>				
Allungamento a snervamento a trazione	50 mm / min	ISO 527	%	3,1
Carico a snervamento a trazione	50 mm / min	ISO 527	MPa	44
Durezza Rockwell	Scala R	ISO 2039/2	-	110
Modulo elastico a trazione	1 mm / min	ISO 527	MPa	2200
Resilienza Charpy con intaglio	+ 23 °C	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	18
Resilienza Izod con intaglio	+ 23 °C - 4 mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	19
<b>Termiche</b>				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	ISO 11359-2	10-5 / °C	9
Conducibilità termica	-	ASTM C 177	W/(K·m)	0,17
Ritiro allo stampaggio	-	ISO 294/4	%	0,4 ÷ 0,6
Temperatura di rammollimento Vicat	50 N - 50 °C/h	ISO 306/B	°C	103
<b>Reazione al fuoco</b>				
Comportamento al fuoco	1,5 mm	UL 94*	cl.	HB
Prova del filo incandescente (GWT)	3 mm	IEC 60695-2-10	°C	650

\*internal test



SINKRAL® ABS bio-circular attributed

B 432/E Balance BCA65

## APPLICAZIONI

Sinkral® B 432/E Balance BCA65 è consigliato in applicazioni quali:



- Bordi e superfici per il settore arredamento
- Sanitari
- Automotive
- Trasporti
- Frigorifero
- Imballaggio alimentare e industriale

## PROCESSABILITÀ

Estrusione:

- Indicato l'essiccamento del granulo a 80°C per 2-4h in stufa a circolazione d'aria in assenza di degasaggio
- Temperatura ottimale del fuso 190 - 230 °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

Sinkral® B 432/E Balance BCA65 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.