



**R PE FROM PRE-CONSUMPTION / POST-CONSUMPTION
FOR MOULDING**
issued according to UNI 10667-2 law

PE TEKNOPLEN

Physical Properties

Physical Properties	Test Method	Unit	Typical Value
Density 23 °C	ISO 1183	g/cm ³	Class
MFR - Melt Flow rate (190 °C - 2.16 Kg)	ISO 1133	g/10'	± 20%
Mold Shrinkage	ISO 294-4	%	
Determination of ash	ISO 3451	%	

Mechanical Properties

Flexural Modulus (2mm/min at 23 °C)	ISO 178	MPa	± 10%
Flexural Tensile Stress at Yield at 23 °C	ISO 178	MPa	
Tensile Stress at Yield 23 °C (5mm/min at 23 °C)	ISO 527	%	
Tensile Stress at Break 23 °C (5mm/min at 23 °C)	ISO 527	%	
Tensile Stress at Yield (5mm/min at 23 °C)	ISO 527	MPa	± 10%
Tensile Strain at Break (5mm/min at 23 °C)	ISO 527	MPa	± 10%
Tensile Strength (1mm/min)	ISO 527	MPa	± 10%
Hardness SHORE D 15"	ISO 868	-	
Notched impact IZOD 23 °C	ISO 180/1A	KJ/m ²	
Notched impact IZOD -20 °C	ISO 180/1A	KJ/m ²	± 10%
Notched impact IZOD -40 °C	ISO 180/1A	KJ/m ²	

Thermal properties

HDT Bf - 0.45 MPa	ISO 75-2	°C	
VICAT softening temperature	ISO 306	°C	
A/50 10N	ISO 306	°C	± 3%
B/50 50N	ISO 306	°C	
A/120 10N	ISO 306	°C	
B/120 50N	ISO 306	°C	

DENSITY CLASS (G/CM3):

- 1: FROM 0,915 TO 0,925;
- 2: FROM 0,926 TO 0,935;
- 3: FROM 0,936 TO 0,945;
- 4: FROM 0,946 TO 0,960.

Reported datas are to be considered typical and confidential. Before using this product or for any further assistance please contact our technical customer service.

I valori riportati in questa scheda sono da considerarsi confidenziali e tipici. Si prega di contattare il nostro servizio di assistenza tecnica per ogni richiesta particolare e comunque prima dell'impiego del prodotto.



**R PE DA PRE-CONSUMO / POST CONSUMO
PER STAMPAGGIO**
redatta in conformità alla Norma UNI 10667-2

PE TEKNOPLEN

Caratteristiche fisiche

	Norma	Unità di Misura	Valore
Peso specifico 23 °C	ISO 1183	g/cm ³	Classe
MFR - indice di fluidità (190 °C - 2.16 Kg)	ISO 1133	g/10'	± 20%
Ritiro allo stampaggio (parallelo-normale)	ISO 294-4	%	
Residuo alla calcinazione	ISO 3451	%	

Caratteristiche meccaniche

Modulo Elastico a Flessione (2mm/min a 23 °C)	ISO 178	MPa	± 10%
Carico di Snervamento a Flessione a 23 °C	ISO 178	MPa	
Allungamento a snervamento (5mm/min a 23 °C)	ISO 527	%	
Allungamento a rottura (5mm/min a 23 °C)	ISO 527	%	
Carico di snervamento (5mm/min a 23 °C)	ISO 527	MPa	± 10%
Carico di rottura (5mm/min a 23 °C)	ISO 527	MPa	± 10%
Modulo Elastico a trazione (1mm/min)	ISO 527	MPa	± 10%
Durezza SHORE D 15''	ISO 868	-	
Resilienza IZOD con intaglio 23 °C	ISO 180/1A	KJ/m ²	± 10%
Resilienza IZOD con intaglio -20 °C	ISO 180/1A	KJ/m ²	
Resilienza IZOD con intaglio -40 °C	ISO 180/1A	KJ/m ²	

Caratteristiche termiche

HDT Bf - 0.45 MPa	ISO 75-2	°C	
Gradi di rammollimento VICAT	ISO 306	°C	
A/50 10N	ISO 306	°C	± 3%
B/50 50N	ISO 306	°C	
A/120 10N	ISO 306	°C	
B/120 50N	ISO 306	°C	

DENSITY CLASS (G/CM3):

- 1: FROM 0,915 TO 0,925;
- 2: FROM 0,926 TO 0,935;
- 3: FROM 0,936 TO 0,945;
- 4: FROM 0,946 TO 0,960.

Reported datas are to be considered typical and confidential. Before using this product or for any further assistance please contact our technical customer service.

I valori riportati in questa scheda sono da considerarsi confidenziali e tipici. Si prega di contattare il nostro servizio di assistenza tecnica per ogni richiesta particolare e comunque prima dell'impiego del prodotto.