



El material PETG-VIVAK es un copoliéster termoplástico, con resistencia al impacto y la rotura. Indicado para termoconformado de gran profundidad. Compatibilidad con alimentos, buena maquinabilidad y buen conformado mediante calor.

Propiedades de transparencia y brillo, ligereza, alta resistencia al impacto y rotura, compatible con aplicaciones alimentarias, buenas características termoplásticas, fácil encolado, mínima temperatura de uso -40°C.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR DE LA RESINA DE PETg

FÍSICAS				
NOMBRE	NORMA	UNIDAD	VALOR	
Densidad	ISO 1183	g.cm ³	1,27	
MECÁNICAS				
NOMBRE	NORMA	UNIDAD	VALOR	
Resistencia a la tracción hasta la deformación	ISO 527	MPa	53	
Resistencia a la tracción hasta la rotura	ISO 527	MPa	26	
Alargamiento hasta la rotura	ISO 527	%	>200	
Módulo de elasticidad en tracción	ISO 527	MPa	2200	
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	79	
Resistencia al impacto Charpy con entalla	ISO 179	kJ/m ²	10	
Resistencia al impacto Charpy	ISO 179	kJ/m ²	No rompe	
Dureza Rockwell, escala M/R	ASTM D-785		115	

Dureza a la presión de la bola	ISO 2039	MPa	(*)
ÓPTICAS			
NOMBRE	NORMA	UNIDAD	VALOR
Transmisión de luz	ASTM D-1003	%	88
Refracción	ASTM D-542		1,57
TÉRMICAS			
Temp. máxima de utilización en continuo			°C 60
Temp. reblandecimiento VICAT (10N)	ISO 306		°C 83
Temp. reblandecimiento VICAT (50N)	ISO 306		°C 83
Temp. reblandecimiento HDT A (1,8 Mpa)	ISO 75-2		°C 68
Temp. reblandecimiento HDT B (0,45 Mpa)	ISO 306		°C 72
Coefficiente de expansión lineal	ISO 75-2	x10 ^º /°C	6,8