

NUDEC PET[®] Testado para Impresión Digital por Durst

El fabricante catalán Nudec, ubicado en Barcelona, ofrece planchas de PET (Polyethylenterephtalate-Polyester) para su uso, entre otras aplicaciones, en impresión digital. Dicho material, acaba de ser testado en las instalaciones de Durst en Lienz. Su excelente transparencia, brillo y alta resistencia a impactos permite la utilización de planchas de poco grosor con un mejor resultado que el ofrecido por los acrílicos estándar. Las planchas son dúctiles y su elongación hasta rotura es equivalente a la de los policarbonatos. Estas planchas son reciclables sin emisión de sustancias tóxicas y muestran buenas propiedades ignífugas.

Datos técnicos de las planchas testadas:

PET cristal 0.7 mm/ 0.5mm

Propiedades	Valor Medido	Unidad	Método de Test
Densidad	1.34	g/cm ³	ISO 1183
Resistencia a tensión - cesión	59	MPa	ISO 527
Resistencia a tensión - rotura	No hay rotura	MPa	ISO 527
Elongación - rotura	No hay rotura	%	ISO 527
Temperatura de Ablandamiento (10N)	79	°C	ISO 306
Temperatura de Ablandamiento (50N)	75	°C	ISO 306
Transmisión de Luz	89	%	ASTM D-1003
Índice de refracción	1.576	%	ASTM D-542

Resistencia al fuego

País	Código	Clasificación
Gran Bretaña	BS 476: Parte 7	IY
Alemania	DIN 4102-1	B1
Francia	NFP 92-507	M2
Italia	UNI 9177	Clase 1

Parámetros de Impresión

Impresora	Distancia del Cabezal	Intensidad Lámparas UV
Rho 700 Presto	1.5 mm	8

Adherencia

		Método de Test
Sin abrasión	5B	ASTM D-3559
Sin abrasión	0	ISO 2409

En cuanto a su rendimiento técnico, las impresiones muestran una gran nitidez, adherencia y saturación. Un informe ampliado de las propiedades observadas está disponible para los usuarios de equipos Durst en nuestra web www.rho-online.com

Las aplicaciones típicas para este material son: Expositores, publicidad en punto de venta, retroiluminación, mobiliario urbano (anti-vandálico), elementos de construcción, señalización y rotulación.

