espumas y poliuretanos ltda.

PACIFIC DREAM®

INFORME DE RESULTADOS.
LAMINA FLEXIBLE DE POLIURETANO. ALMOHADA

EMPRESA	DAKOTA INVESMENTS
CONTACTO	Martha Cifuentes
E MAIL	
ORDEN	Telefónica.
FECHA	Julio 24 del 2019

Espero puedan encontrar información suficiente y veraz para poder aclarar sus dudas. Cabe anotar que los valores de referencia fueron tomados de la Norma técnica ICONTEC NTC 2019, Plásticos. Espumas flexibles de poliuretano. 1985-05-15, y los valores de lámina fueron tomados del muestreo hecho en la línea de producción.

FICHA TECNICA		
PRODUCTO: Espuma flexible de poliuretano.		
DENSIDAD Kg/m3:	20 – TIPO PENTA.	
DEFINICIÓN: Material celular producido por la reacción de un poliol con un poli-isocianato orgánico, en la presencia de agua y que puede incluir catalizadores, agentes activos de superficie, agentes sopladores auxiliares, plastificantes, colorantes y otros aditivos que no afecten adversamente las propiedades de la espuma.		
APLICACIONES		
Producto diseñado principalmente para la fabricación de almohadas, cojines y en general elementos de soporte de carga con un alto grado de suavidad y confort.		
VALORES DE REFERENCIA		
	ICONTEC NTC 2019	
	Mínimo	**Máximo.**
Densidad en Kg/m^3	18.6	21.0
Color	Blanco	
Resistencia a la tensión	59 a 69 kPa.	
Alargamiento hasta la rotura	120 originales en % mínimo.	

espumas y
poliuretanos ltda.

PACIFIC DREAM®

FICHA VALORES DE LAMINA DE ESPUMA (muestreo línea de empaque)

PRODUCTO:
Espuma flexible de poliuretano.

NUMERO DE PRODUCCION :		1,000
NUMERO DE PRUEBA :	d 20 penta	
PROPIEDADES PREDECIDAS :		
DENSIDAD kg/m3		20,2
IFD 25% N		71
IFD 40% N		92
IFD 65% N		156
RESIST.TENS. kPa		51
ELONGACION %		79
RESIST.DESG. N/m		111
DEFORM.COMP. 90%		3,2
HACS 90%		4,9
FATIGA FLEX. 25%		42,3
Costo, bloque		$718.499
TEMP. BLOQUE °C		149
ancho		140
largo		190
altura disponible		110
peso		59.045

espumas y poliuretanos ltda.

PACIFIC DREAM®

EXTRACTO PRUEBA - D 20. Tipo penta.

Laboratorio de Ensayos e Investigación en pruebas técnicas para la Industria

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2005
11-LAB-041

INFORME DE RESULTADOS
Nº 19-0116 MATERIA PRIMA COLCHÓN Y ALMOHADA

NORMA DE PRODUCTO:
NTMD 0081 A5 (2007-12-12) ERRATA (2012-02-27) COLCHÓN Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO.

ENSAYO: Ensayos para determinar solidez del color. Escala de grises para evaluar cambios de color. — NORMA : NTC 4873-2 (2000-10-25)

Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo: Calificación Escala de Grises
Código Pantone 19-3938 TC. Calificación mínima de 4 en escala de grises	Tela (tabla 3)	19-0116-5	4-5[A]
		19-0116-6	4-5[A]

- Condiciones Ambientales del ensayo:
  Iniciales: Temperatura 21,0 °C y Humedad Relativa 64,2 %
  Finales: Temperatura 20,9 °C y Humedad Relativa 64,1 %.
- [A] Calificación con la Escala de grises para cambio de color, norma ISO Estándar Internacional 105/A02. Referencia: 1109XMUN.

NORMA DE PRODUCTO:
NTMD 0081 A5 (2007-12-12) ERRATA (2012-02-27) COLCHÓN Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO.

ENSAYO: Densidad. — NORMA: NTC 2019 (2017-11-15), Numeral 7.3

Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo: Densidad kg/m³
N.A.	Relleno Colchón	19-0116-1	29,1
		19-0116-2	28,6
	Relleno Almohada	19-0116-3	23,4
		19-0116-4	23,5

- Condiciones Ambientales del ensayo: Temperatura 19,1 °C y Humedad Relativa 55,1 %

NORMA DE PRODUCTO:
NTMD 0081 A5 (2007-12-12) ERRATA (2012-02-27) COLCHÓN Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO.

ENSAYO: Clase. — NORMA: NTC 2019 (2017-11-15), Numeral 4.2

Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo: Clase No.
Clase mínima 30	Relleno Colchón	19-0116-1	30
		19-0116-2	30
Clase mínima 20	Relleno Almohada	19-0116-3	23
		19-0116-4	23

- Condiciones Ambientales del ensayo: Temperatura 19,1 °C y Humedad Relativa 55,1 %

espumas y poliuretanos ltda.

PACIFIC DREAM®

CONDICIONES	
PRESION	740 M bar
TEMPERATURA	20 grados C
HUMEDAD REL	40 %
METROS DE ALTURA	2.548

NOTA: la formula en su composición de partes es la misma utilizada para el ensayo certificado.

_____.

Hernán Pinilla Alfonso
Ingeniero jefe de producción.
3142260311.

produccion@eypltda.com