

35VTECNİK

Ficha Técnica | Tecnical Data Sheet

Tipo de producto Type of product	Espuma de Poliuretano Flexible Éter Flexible Polyurethane Foam Ether
Categoría de producto Category product	Viscoelástica Viscoelastic
Referencia Reference	35VTECNİK
Composición Composition	100% PU + Grafeno + Cool gel
Aplicaciones Applications	Colchonería, Mobiliario, Almohadas Bedding, Roll, Pillows
Color Colour	Particulado, Blanco Particulated, White
Certificaciones Certificates	CertiPUR, OEKO-TEX Standard 100 class 1

Propiedades Properties	Limite Limits	Unidad Unit	Norma Standard
Densidad Aparente Density	35 ± 2,80	Kg/m3	UNE EN ISO 845:1996
Resistencia a la Penetración Indentation	25%	40 ± 6	N
	40%	60 ± 9	N
	65%	140 ± 21	N
Dureza a la Compresión Compression Hardness	1,50 ± 0,23	kPa s	UNE-EN ISO 3386-1:1998
Resiliencia Resilience	≥ 5	%	UNE-EN ISO 8307:2007
Compression Set Compression Set	≤ 10	%	UNE-EN ISO 1856:2001
Porosidad Porosity	≥ 30	%	Porosímetro Microflo Foam Porosity Meter

Notas | Notes:

- Un espécimen por lote se almacena custodiado durante 12 meses | One specimen for batch is stored under guard for 12 months.
- Las tolerancias en los valores nominales de los parámetros están en base a la norma UNE-EN ISO 53967:2015 | The tolerances in the nominal values of the parameters are based on the following standard UNE-EN ISO 53967:2015.
- Las propiedades fueron medidas dentro de las siguientes condiciones | The properties are measured within the following conditions:
Temperatura: 21 ± 2 °C; Humedad relativa: 50 ± 5 % |
Temperature: 21 ± 2 °C; Relative humidity: 50 ± 5 %



Los materiales citados anteriormente se fabrican con las mismas materias primas y aditivos de los mismos proveedores, los cuales certifican que todo lo que nos suministran se encuentra dentro del Reglamento REACH.

35VTECNIK

Ficha Técnica | Technical Data Sheet

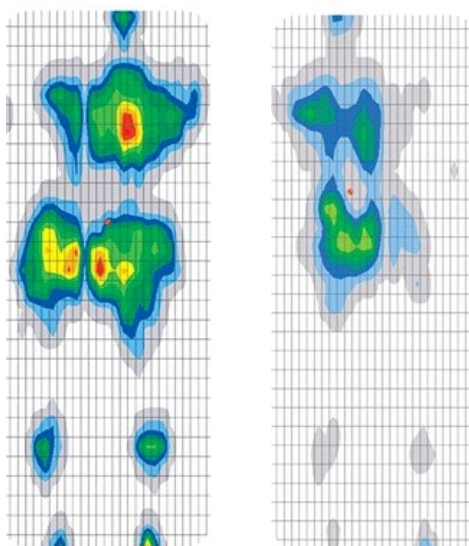
*El grado de espuma flexible de poliuretano **35VTECNIK** se distingue por su efecto “cooling” gracias al infusionado de grafeno y gel:*

***El gel** es un polímero azul de bajo punto de fusión que mediante el calor generado por el usuario se da un cambio de estado que absorbe la temperatura necesaria para que se dé la fundición del mismo, liberándose ésta cuando el foco de calor remite*

***El grafeno**, al tratarse de un superconductor térmico, mejora y acelera la transferencia de calor entre el colchón y el cuerpo humano, confiriéndole la capacidad de transferir calor a un material aislante como el poliuretano.*

Esta adición permite que la espuma de poliuretano tenga una mayor capacidad para retener energía sin aumentar su temperatura, así como una mayor conductividad térmica que facilita la disipación de temperatura. Además, la tecnología de fabricación desarrollada para esta calidad particular confiere a las celdas una morfología especial que mejora la circulación de aire, potenciando los efectos mencionados anteriormente.

La tecnología TMI (Identificación de Puntos Calientes) permite abalar el comportamiento enfocado al “cooling”. En las siguientes imágenes puede apreciarse el comportamiento de una espuma viscoelástica convencional frente a una 35VTECNIK.



Demostrando la capacidad del grado de espuma 35VTECNIK en cuanto a disipación y conducción térmica se refiere. Garantizando una experiencia fresca y seca para el usuario, brindando una sensación de comodidad inigualable.