

# TRANSPIRABLE CON AIR SYSTEM

El Gel espumado con efecto Gel es la última y mejor tecnología empleada para el confort en su descanso.

Es un material que se adapta a nuestro peso y forma, por esto alivia la presión, favorece la correcta circulación sanguínea y facilita la correcta posición para un buen descanso, proporcionando un agradable sensación de ingravidez.

Su nuevo e innovador sistema de transpiración asegura una perfecta circulación de aire gracias a que el Gel espumado Air System permite una ventilación horizontal y transversal, este sistema de ventilación permite la libre circulación del aire en el Gel que permite que el colchón elimine la temperatura y la humedad corporal, asegurando una mayor higiene además de una mayor estabilidad térmica, que proporciona un sueño más sereno y por lo tanto un descanso perfecto.

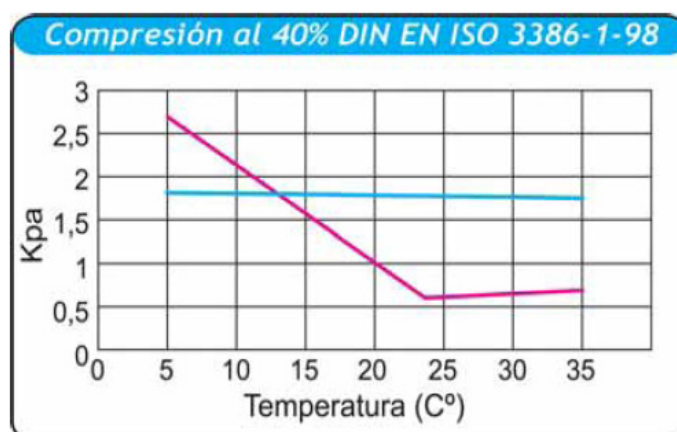
Bayer MaterialScience sector del confort, ha desarrollado el gel espumado de gama alta, que acerca la última tecnología en diseño y producto al ámbito del descanso.

Gel system está fabricada con el nuevo material viscoelástico Bayfit, desarrollado por Bayer MaterialScience. Entre las novedades que presenta destaca el nuevo sistema que permite la circulación del aire a través de sus materiales para facilitar la transpiración mientras se duerme. Este sistema nace con el objetivo de evitar la humedad corporal durante la noche y así lograr una mayor higiene y estabilidad térmica.

Bayfit es una “espuma de recuperación lenta” que se adapta al peso del cuerpo independientemente de la temperatura, distribuyéndolo sobre la mayor superficie posible para mejorar la comodidad. La facilidad para amoldarse al contorno del cuerpo evita la tensión muscular y ayuda a encontrar la posición adecuada para el correcto descanso disponiendo, además, de una gran capacidad para recobrar la forma original después de haber sido sometido a presión.

La facilidad de adaptación al cuerpo, sumada al sistema para la circulación del aire, hace que este tipo de productos se utilicen con frecuencia en clínicas u hospitales para prevenir la aparición de úlceras en pacientes que deben estar en la cama durante un período prolongado de tiempo.

## **ESTABILIDAD DE PROPIEDADES FRENTE A LA TEMPERATURA**



Propiedades mecánicas	Unidades	Valor	Norma
Dureza al 25% de compresión	kPa	1,83	DIN EN ISO 3386-1-98
Dureza al 65% de compresión	kPa	3,25	DIN EN ISO 3386-1-98
Factor SAG	-	1,77	DIN EN ISO 3386-1-98
Histéresis	%	29,51	DIN EN ISO 3386-1-98
RESILIENCIA	%	24	UNE 53161-90
Deformación remanente (22h,70°C, 50%)	%	5	DIN EN ISO 1856-96

**Resiliencia Visco Std.**  
**9%**

**Resiliencia**  
**20%**

Medida tomada según **UNE 53161-90** y **ASTM-D3574-86**

**RESILIENCIA.** Medida de confort que explica la capacidad de un material de recobrar su forma original después de haber sido sometido a una cierta presión.

### INFORME TÉCNICO DE LA VISCOLASTICA TRADICIONAL EUROPEA



#### INFORME TÉCNICO: <sup>1</sup>

##### SISTEMA:

Poliol (Componente A): **Pepu K244**

Isocianato (Componente B): **Desmodur 7818**

Densidad: 44-46 kg/m<sup>3</sup>

Relación de mezcla: 100/44

Propiedades mecánicas	Unidades	valor	Norma
Dureza al 25% de compresión	kPa	0,58	DIN EN ISO 3386-1-98
Dureza al 65% de compresión	kPa	1,33	DIN EN ISO 3386-1-98
Factor SAG	-	2,29	DIN EN ISO 3386-1-98
Histéresis	%	20,33	DIN EN ISO 3386-1-98
Termosensibilidad (CV40%,5°C/CV40%,35°C)	-	2,81	DIN EN ISO 3386-1-98
Deformación remanente (22h, 70°C, 50%)	%	4	DIN EN ISO 1856-96

## INFORME TÉCNICO DEL GEL ESPUMADO



### INFORME TÉCNICO: <sup>1</sup>

#### SISTEMA:

Poliol (Componente A): **Pepu K260**

Isocianato (Componente B): **Desmodur 7818**

Densidad: 80-85 kg/m<sup>3</sup>  
Relación de mezcla: 100/29

<b>Propiedades mecánicas</b>	<b>Unidades</b>	<b>valor</b>	<b>Norma</b>
Dureza al 25% de compresión	kPa	1,83	DIN EN ISO 3386-1-98
Dureza al 65% de compresión	kPa	3,25	DIN EN ISO 3386-1-98
Factor SAG	-	1,77	DIN EN ISO 3386-1-98
Histéresis	%	29,51	DIN EN ISO 3386-1-98
RESILIENCIA	%	24	UNE 53161-90
Deformación remanente (22h, 70°C, 50%)	%	5	DIN EN ISO 1856-96

---

<sup>1</sup> Nuestro asesoramiento técnico de aplicación, ya sea verbal, por escrito o mediante ensayos, se realiza según nuestro leal saber y entender, pero debe considerarse solo como indicación sin compromiso, también por lo que respecto a posibles derechos de propiedad industrial de terceros; no exime al cliente del examen propio de los productos suministrados por nosotros con el fin de verificar su idoneidad para los procedimientos y fines previstos. La aplicación, el empleo y la transformación de los productos se llevan a cabo fuera del alcance de nuestras posibilidades de control, siendo, por tanto, de la exclusiva responsabilidad del cliente. Si, no obstante, hubiera de considerarse alguna responsabilidad por parte nuestra, ésta se limitará, para cualesquiera daños y perjuicios, al valor de la mercancía suministrada por nosotros y empleada por el cliente. Se sobreentiende que garantizamos la intachable calidad de nuestros productos de conformidad con nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro.