

3M**Thinsulate™**
INSULATION

El arte de conservar el calor de la cabeza a los pies

La naturaleza suministra ejemplos únicos de aislantes térmicos perfectos como las plumas o las pieles. El resultado: **óptimo confort térmico en poco peso y máxima libertad de movimiento.**

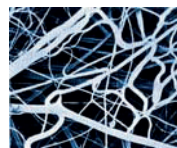
Thinsulate™ emplea estos principios naturales y los combina con la más moderna tecnología de microfibras y el resultado es una excelente protección contra el frío.

Las capas de microfibras, extraordinariamente finas, ofrecen altos índices de aislamiento, unidos a una larga duración y un fácil cuidado y mantenimiento.

Esto significa un excelente aislamiento frente al frío sin necesidad de utilizar materiales pesados.



Plumas



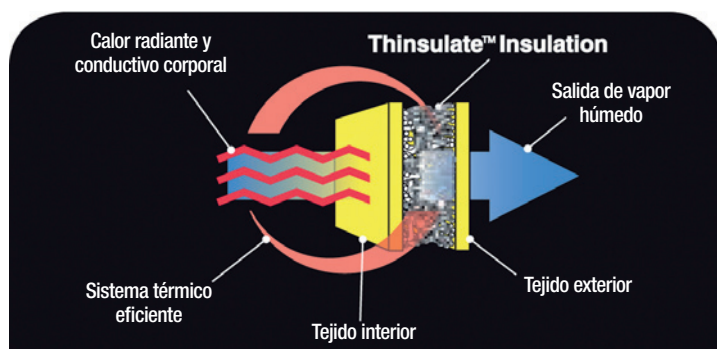
La fina estructura de fibra de Thinsulate™ proporciona un aislamiento térmico extraordinario, incluso en el caso de capas delgadas. Ampliación 500 veces.



Fibras de poliéster de 6 Denier
Ampliación 500 veces.

El material es **ligero y transpirable**: sus fibras absorben menos del 1% de su peso de agua, por lo que es más eficaz para mantener el confort térmico de los trabajadores, incluso en condiciones de humedad elevada.

El aislante térmico Thinsulate™ **no contiene sustancias nocivas** según la norma Oeko-Tex 100 y tiene certificado Oeko-Tex emitido por Hohenstein Institute.



El aislante trabaja de dos maneras: primero, atrapando el aire; cuanto más aire atrape, más eficiencia en aislamiento proporciona. Segundo, reflejando hacia el interior el calor radiante.

**CONFIDENCE
IN TEXTILES**
Tested for harmful substances
according to Oeko-Tex Standard 100
Test-Nº. S08-0476 FI Hohenstein

SITASA
Suministros Industriales del Tajo, S.A.

3M

SITASA

La termografía nos da una idea clara del excelente comportamiento de Thinsulate™ como aislante térmico.

La sección roja indica zona de aislamiento pobre derivado de deficiencias de diseño, costuras, cremalleras, etc.

La zona azul o verde indica buen aislamiento (se retiene el calor).



La familia de productos Thinsulate™ satisface todas sus necesidades:



Thinsulate™ Tipo FR (Flame Resistant)

- Excelente aislante térmico para prendas exteriores retardantes a la llama
- Para utilizar en combinación con tejidos de índice 3 según ISO 14116 o según EN 533
- Permite lavado doméstico y lavado industrial en agua caliente, así como procesos de lavado en seco
- Muy resistente, incluso con condiciones de mantenimiento muy exigentes



Thinsulate™ Tipo XTS

- Excepcional calidez y confortabilidad
- Antimicrobiano para control de olores con fibras de Nylon XStatic® de plata.
- Ideal para prendas de abrigo, ropa deportiva sometidos a un uso intensivo, y combinado con el Tipo B para aplicaciones en calzado.



Thinsulate™ Tipo TIB

- Excepcional calidez y confortabilidad
- Excelente transpirabilidad, resistencia a la humedad y durabilidad en su clase de lavado
- Diseñado para edredones domésticos, sacos de dormir y prendas



Thinsulate™ Tipo FX

- Aislamiento térmico flexible
- Se extiende a un total de 40% en todas las direcciones, se recupera tan bien que no arruga los tejidos
- Mantiene la capacidad de aislamiento en condiciones de humedad y secado fácil



Thinsulate™ Tipo R

- Contiene un 50% de fibras recicladas
- Diseñado para prendas exteriores, ropa de deporte, guantes y accesorios
- Más fino y ligero que los aislantes térmicos convencionales, proporciona gran libertad de movimiento
- Duradero y resistente a la compresión



Thinsulate™ Tipo C

- Más ligero y fino que los aislantes térmicos convencionales
- Confort y flexibilidad superiores
- Permite gran libertad de movimiento
- Duradero y resistente a la compresión



Thinsulate™ Tipo B

- El aislante térmico para calzado, botas y zapatos
- Capacidad única para mantener el calor, incluso cuando está comprimido
- Cálido, fino y ligero - características esenciales en el calzado de gama alta
- Muy duradero



Thinsulate™ Tipo P

- La solución todoterreno para sus diseños; suavidad ("tacto pluma") y confort con excelente comportamiento térmico
- Permite lavados domésticos a 60°C
- Duradero, fácil de llevar y de mantener



Thinsulate™ Tipo Z

- Peso muy reducido y alto nivel de aislamiento
- Facilidad de manipulación
- Material transpirable y ofrece excelente resistencia al lavado
- Adecuado para aplicaciones de prendas para el frío, edredones, sacos de dormir.

SITASA
Suministros Industriales del Tajo, S.A.

3M

SITASA

Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com