DECLARACIÓN TÉCNICA

Noviembre de 2026

CEFEP TS 003

Explicación de la temperatura máxima de servicio (MST/ST(+))

La temperatura máxima de servicio (MST o ST+) que figura en las etiquetas de los productos, en las declaraciones de prestaciones (DoP) y en la documentación técnica es un valor de clasificación normalizado determinado de acuerdo con métodos de ensayo reconocidos, como las normas EN 14706, EN 14707 y DIN EN ISO 18097.

El objetivo de estas normas es clasificar los materiales aislantes según su comportamiento cuando se exponen a temperaturas elevadas en condiciones de ensayo definidas. Por consiguiente, la MST publicada proporciona a los usuarios una base fiable y normalizada para comparar materiales aislantes.

Es importante comprender que el MST no debe interpretarse automáticamente como una temperatura de funcionamiento continuo recomendada. Más bien, representa el rango de temperatura superior para el que el material ha sido clasificado de acuerdo con la norma aplicable.

Para garantizar un rendimiento del aislamiento sostenible y a largo plazo, las temperaturas de funcionamiento deben mantenerse por debajo de la MST declarada. El margen de seguridad adecuado depende de la instalación específica, las condiciones de funcionamiento y las influencias ambientales. Como pauta general, puede considerarse un margen de temperatura de aproximadamente un 15 % por debajo de la MST declarada; sin embargo, los requisitos específicos de cada proyecto deben evaluarse siempre de forma individual.

Dado que la idoneidad de un material aislante depende de las condiciones reales de servicio, se debe consultar al fabricante del aislante siempre que exista incertidumbre respecto a una aplicación concreta. Los especialistas en materiales del fabricante pueden evaluar las condiciones de funcionamiento y recomendar cualquier medida adicional necesaria para garantizar el rendimiento a largo plazo.

CEFEP

Comité Técnico

CEFEP. Asociación Europea de Fabricantes de Aislamiento FEF y PEF
Erlerstraße 4, 3.ª planta · 6020 Innsbruck · Austria ·info@cefep.eu · www.cefep.eu