

Condiciones de pruebas de hojas de técnicas

Los valores característicos eléctricos indicados se han medido en material seco de color natural. En caso de otras coloraciones (especialmente negro) o de material húmedo pueden producirse cambios considerables de los valores característicos eléctricos.

La máxima temperatura de empleo a corto plazo sólo es válida para aplicaciones con una carga mecánica muy reducida durante unas pocas horas.

La máxima temperatura de empleo a largo plazo se basa en el envejecimiento por calor de los plásticos por oxidación, que da lugar a una merma de características mecánicas. Se indican las temperaturas, las cuales al cabo de un periodo de tiempo de al menos 5.000 horas originan una merma de la resistencia a la tracción (mediación a temperatura ambiente) del 50% en comparación con el valor de la partida. Este valor no proporciona ninguna afirmación acerca de la resistencia mecánica del material a elevadas temperaturas de aplicación. En el caso de piezas de pared espesa sólo la capa superficial se ve afectada por la oxidación a temperaturas elevadas, la cual puede protegerse de mejor manera añadiendo antioxidantes. En cualquier caso, la parte central de las piezas queda intacta.

La temperatura del empleo mínima queda determinada decisivamente por una posible carga por choque o por golpe durante el empleo. Los valores indicados se refieren a una carga por choque reducida.

Los valores indicados se han obtenido como valores medios en base a muchas mediciones individuales y corresponden a nuestros conocimientos actuales. Sólo sirven como información acerca de nuestros productos y pretenden servir de ayuda a la hora de efectuar una selección de materiales. No aseguramos de forma vinculante determinadas características o la idoneidad para determinar objetivos de empleo. Como las características dependen también de la dimensiones de los productos y de la cristalinidad (p.ej. nucleación por pigmentos), los valores característicos reales del producto determinado pueden diferir un poco de las indicaciones.

Para poliamidas rige lo siguiente:

Debido a la absorción de la humedad cambian las características mecánicas, el material se vuelve más tenaz y más resistente a los golpes, el módulo de elasticidad baja.

En función de la atmósfera ambiente y del tiempo para la absorción de la humedad, sólo una determinada capa superficial se ve afectada por los cambios de las características. En caso de piezas de pared espesa, la parte central permanece inalterada.

*Las características mecánicas de los materiales reforzados con fibras se han averiguado en probetas de fundición por inyección en el sentido de las fibras.

Para la concepción de construcciones y la definición de especificaciones de material, con sumo gusto le facilitamos bajo demanda los datos que correspondan a su aplicación concreta.