

Tejidos FLUITEX

Características térmicas y resistencia química

9910/062

Parámetro:	Meta-aramida	Para-aramida	Poliéster	Acero
Esfuerzo de tension [MPa] 14cN/tex	610	2800	1250	500
Alargamiento	25%	4%	14%	21%
Densidad [g/cm ³]	1,38	1,44	1,38	7,9
Punto de fusión [°C]	-	-	aprox. 250	1200-1400
Temperat. de descomposición [°C]	370	550	-	-

Características técnicas de los tejidos FLUITEX E

Los tejidos FLUITEX E están confeccionados a partir de fibras de poliéster de alta esfuerzo de tensión. Estos materiales son altamente resistentes a la acción de los ácidos. Con el uso de vapor y en presencia de ácidos o álcalis, la durabilidad se reduce. Igualmente, a más temperatura, apH más extremos y tiempos prolongados, las fibras se ven afectadas en mayor medida. A temperaturas de alrededor de 100°C, las fibras de poliéster tienen una alta resistencia a los ácidos. A temperaturas más elevadas sólo deben emplearse fibras de aramida.

Características técnicas de los tejidos FLUITEX AN & AD

Los tejidos FLUITEX AN&AD están confeccionados a partir de fibras de aramida. Las aramiditas son resistentes a las altas temperaturas y pueden utilizarse a 250°C durante largos periodos de exposición. Cuando las temperaturas son muy elevadas, la duración de las fibras decrece, se alargan más y su resistencia a los ácidos y álcalis en altas concentraciones se reduce de forma significativa. FLUITEX AD está confeccionado a partir de fibras para-aramidas. Estas fibras son especialmente resistentes a las altas temperaturas. Únicamente deben utilizarse durante cortos periodos de tiempo cuando la temperatura se acerca a los 450°C. La descomposición empieza a los 500°C aproximadamente y su resistencia a la hidrólisis es menor que en las meta-aramidas. FLUITEX AN está confeccionado a partir de fibras meta-aramidas. Las meta-aramidas son menos resistentes a las altas temperaturas. Su descomposición empieza entre los 300-350°C, por lo que cuando la resistencia a altas temperaturas es más importante que la resistencia a los productos químicos, se recomienda el empleo de FLUITEX AD. En caso de que la temperatura no supere los 250°C y la resistencia a los agentes químicos sea más importante, se recomienda el empleo de FLUITEX AN, pues ofrece una mayor durabilidad.

Datos típicos:

