

Características de materiales DECOM 1010

Descripción de materiales serie Mondial
Cuadro resumen de las características de DECOM 1010
(valores medidos en perfiles extruidos - color blanco)

	Norma	Unidad	Valores nominales	Valores experimentales
<u>IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA PRIMA</u>				
1) Masa en volumen	ISO 1183/A	kg/ m ³	1470 +/- 20	1463
1) Temperatura de tratamiento Vicat	ISO 306/B	°C	82 +/-2	81 .4
2) Contenido de cenizas a 850°C	ISO 1270/A	%	7.8 +/-0.4	7.79
3) Tiempo de inducción de deshidroclorado	ISO 182 Método B	min.	105 +/-16	94
4) Dureza Shore D (después de 15 segundos)	ASTM D 2240	-		76
<u>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</u>				
1) resistencia a la tracción a 23 " 2°C velocidad de deformación 5 mm/min. - tensión al limite de fluidez - tensión a la ruptura - prolongación a la ruptura - módulo de elasticidad bajo tracción	ISO 527 type 1 B	N/mm ² of MPa N/mm ² of MPa % N/mm ² of MPa	43+/-2 45+/-2 >150 2600+/-260	41.2 47.7 180 2426
2) prueba de resistencia a la tracción - a 0°C - a 23°C	ISO 8256 type 5	kJ/m ² kJ/m ²	≥500 ≥700	680 838
3) módulo de elasticidad a 23 +/- 2°C velocidad de deformación 1 mm/min. bajo flexión	ISO 178	N/mm ² of MPa	2600+/- 260	2522
4) Resistencia a los golpes bajo peso de caída (1 kg, altura 1 m, a -10°C) Cantidad de muestras rotas (sobre 10)	Anexo II (Directivas generales EUtgb)		≤ rotura por 10 pruebas	Correspondiente
<u>CARACTERÍSTICAS TERMOMECÁNICAS</u>				
1) Coeficiente de expansión lineal - 40°C hasta + 10°C +10°C hasta + 40°C	ASTM D 696	°C ⁻¹		6.0 x 10 ⁻⁵ 7.7 x 10 ⁻⁵
2) Coeficiente de conductibilidad térmica	ASTM C 177	W/mK		0.17
<u>ESTABILIDAD DE LAS DIMENSIONES</u>				
1) Contracción después de 1 hora a 100°C	NEN 7034	%		<2
2) Contracción después de 30 min. a 150°C	NEN 7034	%		<1
<u>DURABILIDAD</u>				
Envejecimiento acelerado en aparato de degradación UV, energía total de radiación 8 GJ/m ²	ISO 105/A02			≥3/4

Otras características

- 1) Resistencia a las influencias biológicas : no hay hongos, resistente contra las termitas.
- 2) Resistencia a la humedad : prácticamente inatacable en condiciones normales de uso. No hay pudrimiento.