

Tabla de normas ASTM e ISO para materiales refractarios

refractarios.com.mx

Referencia técnica para especificaciones y licitaciones | refractarios.com.mx

Clasificación y denominación de materiales

Norma	Título / Alcance	Propiedad medida	Equivalente
ASTM C27	Clasificación de ladrillos fireclay y alta alúmina	Clasificación	—
ASTM C71	Terminología relativa a materiales refractarios	Definiciones	ISO 836
ASTM C401	Clasificación de concretos refractarios aluminosilicato	Clasificación	—
ASTM C612	Especificación de fibra cerámica aislante	Clasificación	—
ISO 836	Terminología para materiales refractarios	Definiciones	ASTM C71
DIN EN ISO 10081	Clasificación de refractarios densos conformados	Clasificación	ASTM C27

Propiedades físicas — ensayos fundamentales

Norma	Título / Alcance	Propiedad medida	Equivalente
ASTM C20	Densidad aparente y porosidad (inmersión en agua)	DA, PA	ISO 5017
ASTM C133	Resistencia a la compresión en frío (CCS)	CCS a T ambiente	ISO 8895
ASTM C179	Cambio lineal permanente a alta temperatura (PLCR)	Estabilidad dimensional	ISO 2477
ASTM C210	Resistencia a la compresión en caliente	CCS a T alta	—
ASTM C16	Carga de ablandamiento (RUL)	Temperatura bajo carga	ISO 1893
ASTM C113	Resistencia al choque térmico	Spalling index	—
ASTM C417	Conductividad térmica (metodo de la placa caliente)	lambda (W/m-K)	ISO 8894
ISO 5017	Densidad aparente y porosidad	DA, PA	ASTM C20
ISO 1893	Temperatura de reblandecimiento bajo carga (RUL)	Carga bajo carga	ASTM C16

Concretos y monolíticos — ensayos específicos

Norma	Título / Alcance	Propiedad medida	Equivalente
ASTM C860	Consistencia del concreto refractario	Trabajabilidad	—
ASTM C862	Preparación de especímenes de concreto refractario	Método de moldeo	—
ASTM C865	Curado de concreto refractario	Procedimiento curado	—
ASTM C704	Resistencia a la abrasión a temperatura ambiente	Abrasión (cm3)	—

Morteros — ensayos específicos

Norma	Título / Alcance	Propiedad medida	Equivalente
ASTM C198	Resistencia de adhesión en frío del mortero	Unión fría	—
ASTM C199	Resistencia de adhesión en caliente del mortero	Unión caliente	—

Fibra cerámica — ensayos específicos

Norma	Título / Alcance	Propiedad medida	Equivalente
ASTM C892	Especificación de mantas de fibra cerámica	Clasificación	—
ASTM C1335	Contracción lineal de fibra cerámica	Estabilidad dimensional	—
ASTM C1666	Propiedades de fibra cerámica AES	Biosolubilidad	—

Instalación y calidad — normas de proceso

Norma	Título / Alcance	Propiedad medida	Equivalente
API RP 936	Calidad en instalación de refractarios — petroquímica	ITP, QC instalación	—
API RP 560	Hornos de proceso para refinería — especific. refractarios	Diseño y materiales	—
ASTM C105	Terminología para morteros refractarios	Definiciones	—

Para uso en especificaciones técnicas, citar la norma por su número y año de edición. Los valores contractuales deben proceder de certificados del fabricante, no de esta tabla. refractarios.com.mx — un proyecto de Termimex.

