

Noviembre 2016

TÍTULO

Material de vidrio para laboratorio

Recipientes con camisa de vacío para aislamiento térmico

(ISO 16496:2016)

Laboratory glassware. Vacuum-jacketed vessels for heat insulation (ISO 16496:2016).

Verrerie de laboratoire. Récipients à double enveloppe à vide pour isolation thermique (ISO 16496:2016).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 16496:2016, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 16496:2016.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el Grupo Específico de Carácter Temporal AEN/CTN GET3 *Aparatos de vidrio para laboratorio* cuya Secretaría desempeña AENOR.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 16496

Índice

Prólogo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Dimensiones	7
4.1 Matracas Dewar	8
4.2 Recipientes de reacción	11
4.3 Columnas.....	12
5 Materiales.....	14
6 Fabricación.....	15
7 Ensayos y requisitos de seguridad.....	15
7.1 Generalidades	15
7.2 Matracas Dewar	15
7.3 Recipientes de reacción	16
7.4 Columnas.....	16
8 Uso de recipientes de vacío	16
8.1 Instrucciones de seguridad	16
8.2 Requisitos de funcionamiento.....	17
9 Información para el usuario	17
10 Marcado	17
10.1 Matracas Dewar	17
10.2 Recipientes de reacción y columnas	18
Anexo A (Normativo) Ensayo de tensión residual del vidrio (método bifilar).....	19
Bibliografía	20

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional recomienda las dimensiones y especifica los requisitos y los métodos de ensayo para el material de vidrio para laboratorio fabricado con vidrio boro silicato 3.3 y que incluya una camisa de vacío para aislamiento térmico. Cubre los recipientes Dewar, los recipientes de reacción con camisa de vacío y las columnas con camisa de vacío ideadas para su uso en laboratorio y aplicaciones relacionadas con el laboratorio. Las dimensiones típicas se incluyen las tablas 1 a 5.

Esta norma internacional no es de aplicación para equipamiento de producción a gran escala ni para el equipamiento operado con presiones de más de 0,1 bar por encima de la presión atmosférica.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 383, *Vidrio de laboratorio. Uniones de vidrio cónicas esmeriladas intercambiables.*

ISO 641, *Vidrio de laboratorio. Uniones de vidrio esféricas esmeriladas intercambiables.*

ISO 718, *Material de vidrio para laboratorio. Choque térmico y resistencia al choque térmico. Métodos de ensayo.*

ISO 3585, *Vidrio borosilicato 3.3. Propiedades.*

ISO 4803, *Vidrio de laboratorio. Tubos de vidrio de borosilicato.*

ISO 4790, *Glass-to-glass sealings. Determination of stresses.*