ORM-TLC-75-B10

Talco de ensayo < 75 µm

IEC 60529 · IP5X / IP6X | IEC 60068-2-68 · Test La | 10 kg · 5 gal US

Talco en polvo (silicato de magnesio hidratado) libre de amianto, 100 % pasante por un tamiz de 75 µm, para los ensayos de protección contra el polvo IP5X e IP6X de la IEC 60529 y el ensayo La (polvo fino no abrasivo) de la IEC 60068-2-68. Mineral de origen brasileño, reenvasado, verificado y certificado lote a lote por ORMITY en Montréal, Canadá.



Imagen ilustrativa.

1. APLICACIÓN

- **IEC 60529**, ensayos de polvo IP5X (protegido contra el polvo) e IP6X (estanco al polvo), en la cámara de polvo descrita por la norma.
- **IEC 60068-2-68**, ensayo La: polvo fino no abrasivo (talco).
- Normas de producto que remiten al ensayo de polvo de la IEC 60529 para los códigos IP5X/IP6X.

No destinado a ensayos que exigen polvo de ensayo ISO 12103-1 (p. ej. ISO 20653, automoción) ni a ensayos de arena/polvo abrasivo (MIL-STD-810H Método 510, RTCA DO-160G Sección 12). Para ellos, consulte otros productos ORMITY.

2. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

PROPIEDAD	VALOR
Material	Talco (silicato de magnesio hidratado)
Fórmula química	$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$
CAS	14807-96-6
Amianto	Libre de amianto (verificado por lote, ver CoA)
Origen del mineral	Brasil
Reenvasado y certificación	ORMITY, Montréal (QC), Canadá

3. ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	REQUISITO	MÉTODO	
Granulometría	**100 % pasante 75 µm**	Tamiz de malla cuadrada, abertura nominal 75 µm, alambre nominal 50 µm (IEC 60529, 13.4; ISO 3310-1)	ESPEC.
Humedad	**< 0,5 %**	Pérdida por secado a 105 °C	ESPEC.
Amianto	**No detectado**	Informe del proveedor por lote	ESPEC.

4. COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA

COMPONENTE	VALOR TÍPICO	
SiO_2	**58 – 63 %**	TÍPICO
MgO	**29 – 32 %**	TÍPICO
Pérdida por calcinación (LOI)	**≤ 6 %**	TÍPICO
Aspecto	**Polvo fino blanco, inodoro**	TÍPICO

Los valores típicos son solo informativos y no constituyen una especificación. Los valores reales de cada lote figuran en el certificado de análisis (CoA).

5. ENVASE

- Cubo de plástico de 5 gal US (18,9 L) con tapa y asa metálica. Peso neto nominal: 10 kg.
- El peso neto se confirmará al llenar y pesar el primer lote (el talco fino tiene baja densidad aparente).
- Etiqueta con el código ORM-TLC-75-B10, número de lote y fecha de llenado.
- Etiquetado bilingüe EN/FR según los requisitos canadienses.
- CoA del lote incluido en cada entrega.

6. ALMACENAMIENTO Y USO

- Mantener el cubo bien cerrado en un lugar seco y cubierto.
- Proteger de la humedad: el talco húmedo se aglomera y deja de pasar por el tamiz.
- Una vez abierto, comprobar la humedad y el tamizado antes del ensayo.
- Según la IEC 60529, la carga es de 2 kg por m^3 de volumen de cámara, utilizada para un máximo de 20 ensayos.

7. SEGURIDAD

Leer la ficha de datos de seguridad (FDS) antes del uso. Evitar generar y respirar polvo: utilizar extracción localizada y protección respiratoria adecuada, gafas de seguridad y guantes. Respetar los límites de exposición profesional aplicables en el lugar de uso. Material no inflamable.

8. CONTROL DE CALIDAD

- **Certificado de análisis (CoA) por lote**, con humedad, resultado del tamiz de 75 µm, SiO_2, MgO, pérdida por calcinación y confirmación de ausencia de amianto.
- **Verificación por tamizado** en ORMITY en Montréal con un tamiz de ensayo certificado (ISO 3310-1, abertura 75 µm, alambre 50 µm) antes de liberar el lote.
- Tamiz pasa/no pasa certificado de 75 µm disponible para la inspección de recepción.
- Distribución granulométrica completa por difracción láser en un laboratorio externo, bajo pedido.
- Trazabilidad: cada cubo identifica el lote del proveedor y el lote ORMITY.

9. IDENTIFICACIÓN DEL LOTE

N.º de lote ORMITY	Fecha de llenado	N.º de CoA

La información de esta ficha refleja el conocimiento actual y se facilita de buena fe. Corresponde al usuario confirmar que el producto es adecuado para la norma, edición y método de ensayo aplicables. Los valores indicados como típicos no están garantizados. ORMITY se reserva el derecho de revisar este documento.