

Aparato de medición de conductividad

Conductividad

Para la determinación de la conductividad de fluidos que se presenta debido a la presencia de las cargas iónicas en el mismo.

- Célula de medición de acero inoxidable
- Caja resistente a los disolventes – imprescindible en el laboratorio de pinturas

Al medir la conductividad, el líquido de la corriente eléctrica depende de la tensión de medición aplicada ofrece una resistencia Ohm determinada. El valor recíproco es la conductividad. La resistencia medida depende también de la disposición geométrica interior de la célula de medición. La independencia de la célula de medición se obtiene al dividir la resistencia medida por la constante de resistencia "C". De este modo, se obtiene la así llamada resistencia específica. Esta describe las propiedades de aplicación en instalaciones electroestáticas de pulverización.

El aparato de medición de conductividad BYK LC2 de BYK-Gardner ha sido desarrollado en colaboración con la VDA (Asociación de fabricantes de vehículos alemanes) y según sus prescripciones.

La medición de la resistencia de esmaltes líquidos se efectúa en el paso anular de la célula de medición. La célula de medición consta de dos piezas separables. Los electrodos se suministran concéntricos (No. Cat. 1710) o paralelos (No. Cat. 1712) formando un paso anular. Estos se encuentran aislados entre sí.

Los electrodos de la célula de medición son de acero inoxidable, están pulidos superficialmente y por lo tanto son fáciles de limpiar. La limpieza es la condición para poder disponer de la superficie total de los electrodos. La célula es impermeable por lo que puede sumergirse brevemente en disolvente.



Aparato de medición de conductividad

Célula de medición de conductividad

Normas

ASTM	D 5682
DIN	55667



Este conductímetro trabaja solamente para disolventes y pinturas al disolvente. La presencia de agua causaría electrolisis y falsas lecturas.

Información para pedidos

No. Cat.	Descripción	Campo de medición	Tensión de medición	Alimentación de corriente	Medidas (aprox.)
PW-1722	Aparato de medición de conductividad BYK LC	50 kΩ - 19,99 MΩ 20 μS - 0,05 μS	15 V (AC/DC)	pilas de 9 V	105 x 55 x 145 mm (4,1 x 2,2 x 5,7 in)
		Ancho	Largo	Constante celular C	
PW-1712	Célula de medición de conductividad de placas	50 mm (1,9 in)	380 mm (14,5 in)	7,55 x 10 ⁻³ cm ⁻¹	
		Diámetro	Largo	Constante celular C	
PW-1710	Célula de medición de conductividad cilíndrica	42 mm (1,6 in)	250 mm (9,8 in)	7,55 x 10 ⁻³ cm ⁻¹	
PW-1713	Espacio para placa de electrodo	Caja con 100 pcs.			

Observación:

Aparato de medición BYK LC 2; rogamos solicite la célula de medición por separado.



Servicio de certificación y calibración, ver página 203.



De fácil limpieza