

# BYK LC2

## Leitfähigkeits-Messgerät

Zur Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Lösungsmitteln und lösemittelhaltigen Lacksystemen. Die Leitfähigkeit bestimmt die Verarbeitung von Anstrichstoffen in elektrostatischen Spritzanlagen.

- Messzelle aus Edelstahl
- lösungsmittelfestes Gehäuse

Bei einer Leitfähigkeitsmessung bietet die Flüssigkeit dem von der angelegten Mess-Spannung abhängigen elektrischen Strom einen bestimmten Ohmschen Widerstand. Der reziproke Wert davon ist die Leitfähigkeit. Der gemessene Widerstand hängt von der geometrischen Anordnung innerhalb der Messzelle ab. Eine Unabhängigkeit von der Messzelle wird erreicht durch Teilen des gemessenen Widerstandes durch die Zellkonstante „C“. Dadurch erhält man den sogenannten spezifischen Widerstand. Dieser beschreibt die Verarbeitbarkeit in elektrostatischen Spritzanlagen.

Das BYK-Gardner Leitfähigkeitsmessgerät BYK LC2 wurde in Zusammenarbeit mit dem VDA (Verein Deutscher Automobilhersteller) nach VDA Richtlinien entwickelt.

Die Messung des Widerstandes von flüssigen Lacken erfolgt im Spalt der Messzelle. Die Messzellen bestehen aus 2 voneinander trennbaren Teilen. Die Elektroden bilden durch ihre Anordnung einen Ringspalt (Kat. Nr. 1710) oder parallelen Spalt (Kat. Nr.1712). Sie sind gegeneinander isoliert.

Die Elektroden der Messzelle sind aus Edelstahl, oberflächenpoliert und deshalb leicht zu reinigen. Eine einwandfreie Reinigung ist die Voraussetzung dafür, dass die gesamte Elektrodenfläche zur Verfügung steht. Die Zelle ist dicht und kann somit für kurze Zeit in Lösungsmittel getaucht werden.



### Normen

<b>ASTM</b>	D 5682
<b>DIN</b>	55667
<b>ISO</b>	15091

### Info!

Das BYK LC 2 ist nur für Lösemittel und lösemittelhaltige Lacksysteme geeignet. Enthält der Lack Wasser kann es zu Elektrolyse und falschen Messergebnissen kommen.

### Bestellinformationen

Kat. Nr.	Beschreibung
1722	Leitfähigkeits-Messgerät LC 2
1710	LC2 Rohrsonde
1712	LC2 Plattensonde
1713	Abstandshalter für PW-1712

### Technische Spezifikationen

Messbereich	Mess-Spannung	Stromversorgung	Maße
50 kΩ - 19.99 MΩ 20 μS - 0.05 μS	8 V (AC)	9 V Batterie	105 x 55 x 145 mm (4.1 x 2.2 x 5.7 in)
Durchmesser	Breite	Länge	Zellkonstante C Menge/Pkg.
42 mm (1.6 in)	50 mm (1.9 in)	250 mm (9.8 in) 380 mm (14.5 in)	7.55 x 10 <sup>-3</sup> cm <sup>-1</sup> 7.55 x 10 <sup>-3</sup> cm <sup>-1</sup>
			100 St.



Plattensonde - Sehr einfach zu reinigen

**Hinweis:** BYK LC 2 Messgerät und Messzelle bitte separat bestellen. Die Plattenmesszelle 1712 sollte immer zusammen mit den Abstandshaltern 1713 eingesetzt werden.