

Viskositätsmessung bei Lacken

Viskositäts-Auslaufbecher DIN 53211, 4 mm, 6 mm



Viskosität

Die Viskosität ist der Zähigkeitsgrad einer Flüssigkeit. Zähflüssige Lacke bezeichnet man als *hochviskos*, dünnflüssige Lacke als *niedrigviskos*. Zur Messung dienen so genannte Viskosimeter. Dazu eignet sich am besten der Auslaufbecher. Von deutschen Herstellern gemachte Konsistenz-Angaben beziehen sich meistens auf den Auslaufbecher nach DIN 53211 mit einem Düsendurchmesser von 4 mm, sofern nichts anderes vermerkt ist. Sie nennen die Zeit bis zur vollständigen Entleerung des Bechers in Sekunden bei einer Temperatur von 23 °C.

Die Bohrung beträgt nur bei den Typen **RL-TALB-41** und **RL-TALB-61** **exakt 4 mm**. Nur damit sind genaue Messungen zu erzielen und mit den Angaben in Datenblättern zu vergleichen.

Bei den Typen **RL-TALB-42, -62, -43 und -63** sind nur **vergleichende Messungen** möglich. Das reicht in den meisten Fällen aus, um Standard-Lacke einzustellen und zu kontrollieren.

Bei höherviskosen Lacken, wie Strukturlacken und auch Wasserlacken, kommt der 6 mm-Auslaufbecher zum Einsatz. Hier ist die Messzeit kürzer, der Flüssigkeitsfaden reißt nicht ab.

In Unterscheidung zur DIN 53211 (deren Gültigkeit mit der nachfolgenden EN ISO 2431 endete, aber immer noch in der Praxis angewandt wird, so gibt es den ISO-Auslaufbecher, der sich im Wesentlichen durch die Bohrungslänge von 20 mm zum DIN-Auslaufbecher unterscheidet) Diese ISO-Auslaufbecher können Sie auch von uns bekommen. Bitte sprechen Sie uns an

Durchführung der Messung:

Den Tauch-Auslaufbecher in den Lack eintauchen und schnell wieder rausziehen. Während des Rausziehens die Stoppuhr starten. Wenn der Flüssigkeitsfaden abreißt, die Messung beenden.

Tauch-Auslaufbecher DIN 4 mm, 6 mm

Sonderbohrung auch in 2 mm erhältlich.

Art.-Nr.		Typ	Ø mm	Messbereich mm ² /s	Lack-Art	Preis €
RL-TALB-41		ALU nach DIN 53211 Edelstahldüse	4	50-800	normalviskose Lacke	116,00 €
RL-TALB-61		ALU nach DIN 53211 Edelstahldüse	6	300-1500	Strukturlacke Wasserlacke	129,00 €
RL-TALB-42		ALU gepresst	4	50-800	normalviskose Lacke	24,80 €
RL-TALB-62		ALU gepresst	6	300-1500	Strukturlacke Wasserlacke	31,80 €
RL-TALB-43		Kunststoff	4	50-800	normalviskose Lacke	8,50 €
RL-TALB-63		Kunststoff	6	300-1500	Strukturlacke Wasserlacke	8,50 €