

Grindometer

Beim Dispergiervorgang werden die festen Bestandteile eines Beschichtungsstoffes in kleinere Partikel zerrieben. Der Dispergiertgrad beeinflusst die physikalischen und optischen Eigenschaften der Beschichtung.

Das Grindometer nach Hegman dient zur Ermittlung der Kornfeinheit und großer Partikel oder Agglomerate in einer Dispergierung. Es bestimmt nicht die tatsächliche Korngröße oder Kornverteilung.

Grindometer werden zur Qualitätsprüfung in der Produktion, Lagerung und Applikation von Dispergierungen in der Lack-, Pigment-, Druckfarben-, Papier-, Keramik-, Pharma-, Lebensmittel- und vielen anderen Industriezweigen verwendet.

Das Grindometer ist ein flacher Stahlblock, in dessen Oberfläche zwei flache, keilförmige Rinnen geschnitten sind. Diese Rinnen verlaufen von einer maximalen Tiefe am einen Ende des Grindometers gleichmäßig bis zum Nullpunkt am anderen Ende des Stahlblockes. Die Keiltiefe kann von den seitlich eingravierten Skalen abgelesen werden.

Die meisten Grindometer haben Skalen in μm oder mils.

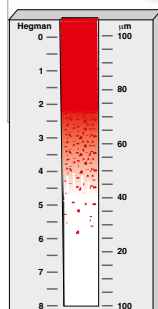
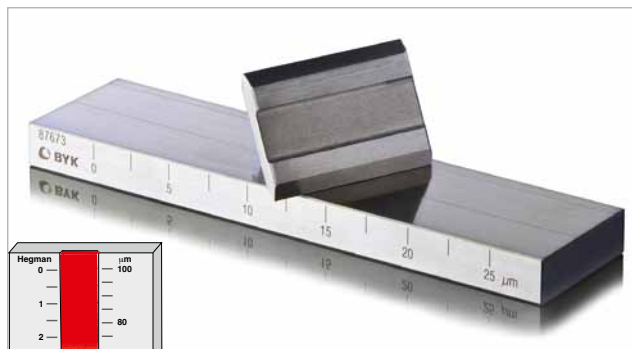
- 1 mil = 25.4 μm
- 1 mil = 0.001 inch
- 1 μm = 0.001 mm

Der Dispergiertgrad wird in μm und Hegman-Werten angegeben. Die Hegman-Skala oder "National Standard", kann auch mit "NS" abgekürzt werden. Sie reicht von 0 bis 8, wobei eine höhere Hegman-Zahl kleinere Partikel anzeigt.

0 Hegman = 4 mil / 100 μm Korngröße
 4 Hegman = 2 mil / 50 μm Korngröße
 8 Hegman = 0 mil / 0 μm Korngröße

BYK-Gardner bietet ein umfassendes Programm an Grindometern mit unterschiedlichen Skalen, Spuren, Längen und Breiten der Spuren sowie auch Blockgröße.

Die Grindometer werden in einer wiederverwendbaren Schutzverpackung geliefert.



Aus gehärtetem Edelstahl

Normen

| | |
|-------------|-----------------------|
| ASTM | D 333, D 1210, D 1316 |
| ISO | 1524 |
| FTMS | 141a, Method 4411.1 |

Prüfmethode

- tragen Sie das Messgut an der tiefsten Stelle der Messrinne auf
- streichen Sie es mit schräg aufgesetztem Haarlineal gegen das andere Ende hin aus
- nehmen Sie den Block danach sofort in Augenhöhe und suchen Sie die Mess-Stelle, an der viele Grobteilchen oder deren Spuren sichtbar sind

Bestellinformationen

| Kat. Nr. | Beschreibung |
|----------|-------------------|
| PD-1518 | Ersatz-Haarlineal |

Zubehör

| | Gewicht | Versandgewicht |
|--|--------------------|-----------------|
| | 0.12 kg (0.26 lbs) | 0.45 kg (1 lbs) |

Zertifiziert

Zertifizierservice siehe Seite 269.

Grindometer

Bestellinformationen

Kat. Nr. Beschreibung

Technische Spezifikationen

| Rinnen- größe | Anzahl- Spuren | Skalen | Bereich | Maße | Gewicht |
|------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| 13 x 130 mm | 2 | Micron Hegman | 0 - 15 8 - 6.8 | 169 x 42 x 13 mm | 1 kg (2.2 lbs) |
| 13 x 130 mm | 2 | Micron Hegman | 0 - 25 8 - 6 | 169 x 42 x 13 mm | 1 kg (2.2 lbs) |
| 13 x 130 mm | 2 | Micron Hegman | 0 - 50 8 - 4 | 169 x 42 x 13 mm | 1 kg (2.2 lbs) |
| 13 x 130 mm | 2 | Micron Hegman | 0 - 100 8 - 0 | 169 x 42 x 13 mm | 1 kg (2.2 lbs) |
| 0.5 x 2 in | 2 | Hegman Mils | 8 - 0 0 - 5 | 0.5 x 2.5 x 4.75 in | 0.9 kg (2.0 lbs) |
| 0.5 x 4 in | 2 | Hegman Mils | 8 - 00 - 5 0 - 5 | 0.5 x 2.5 x 6.75 in | 1.6 kg (3.5 lbs) |
| 0.5 x 6 in | 2 | Hegman Mils | 8 - 0 0 - 5 | 0.75 x 2.5 x 8 in | 1.8 kg (4.0 lbs) |
| 0.5 x 5 in | 2 | Microns Mils Hegman | 0 - 25 0 - 1 8 - 6 | 0.5 x 2.5 x 6.75 in | 1.8 kg (4.0 lbs) |
| 0.5 x 5 in | 2 | Microns Mils Hegman | 0 - 50 0 - 2 8 - 4 | 0.5 x 2.5 x 6.75 in | 1.8 kg (4.0 lbs) |
| 0.5 x 5 in | 2 | Microns Mils Hegman | 0 - 100 0 - 4 8 - 0 | 0.5 x 2.5 x 6.75 in | 1.8 kg (4.0 lbs) |
| 2 x 5 in | 1 | Hegman Microns | 8 - 0 0 - 100 | 0.75 x 3.5 x 7.5 in | 3.6 kg (8.0 lbs) |
| 2 x 5 in | 1 | Hegman Microns | 8 - 4 0 - 50 | 0.75 x 3.5 x 7.5 in | 3.6 kg (8.0 lbs) |
| 2 x 5 in | 1 | Hegman Microns | 8 - 6 0 - 25 | 0.75 x 3.5 x 7.5 in | 3.6 kg (8.0 lbs) |
| 1 x 6.25 in | 2 | Hegman Microns NPIRI | 8 - 6 0 - 25 0 - 10 | 1 x 3.5 x 9.5 in | 5.0 kg (11 lbs) |
| 1 x 6.25 in | 2 | Hegman Microns NPIRI | 8 - 4 0 - 50 0 - 20 | 1 x 3.5 x 9.5 in | 5.0 kg (11 lbs) |
| 1 x 6.25 in | 2 | Hegman Microns NPIRI | 8 - 0 0 - 100 0 - 30 | 1 x 3.5 x 9.5 in | 5.0 kg (11 lbs) |
| 1 x 6.25 in | 2 | Microns Microns | 0 - 50 0 - 250 | 1 x 3.5 x 9.5 in | 5.0 kg (11 lbs) |
| 0.5 x 8 in | 2 | Mils | 0 - 20 | 1 x 2.5 x 9.5 in | 3.0 kg (6.5 lbs) |
| 0.5 x 6 in | 2 | Microns NPIRI | 0 - 25 0 - 10 | 1 x 1.5 x 8 in | 1.6 kg (3.5 lbs) |

Lieferumfang:

Stahlblock
Schaber
Etui

*entspricht DIN ISO 1524