

Grindometry

W toku dyspergowania cząsteczki materiału malarskiego rozcierane są na jeszcze mniejsze. Stopień zdyspergowania ma znaczący wpływ na własności fizyczne, a także wizualne powłoki malarskiej. Grindometry służą do oznaczania ziarnistości oraz dużych cząstek lub aglomeratów w dyspergowanym materiale. Nie mierzą one rzeczywistej wielkości cząstek lub ich rozkładu. Grindometry znajdują zastosowanie w kontroli jakości produkcji, przy magazynowaniu oraz badaniu dyspergatów w laboratoriach przemysłu farb i lakierów, pigmentów, farb drukarskich, papieru, ceramiki, farmaceutycznego, środków spożywczych i wielu innych.

Grindometr stanowi w istocie stalowy blok, w którym wyfrezowane są w wysoce precyzyjny sposób dwie rynny w kształcie klinów. Rynny te wykazują maksymalną głębokość na jednym końcu przyrządu, na drugim zaś spłycone są do zera. Ich aktualną głębokość wskazuje skala wygrawerowana na boku przyrządu.

Większość grindometrów posiada jedną skalę z zaznaczonymi μm lub milsami.

1 mil = 25.4 μm

1 mil = 0.001 cal

1 μm = 0.001 mm lub 10^{-6} m

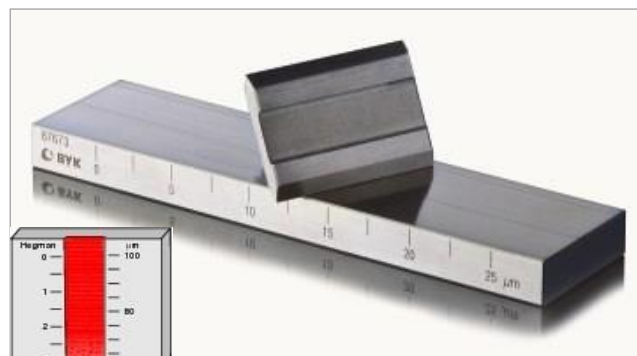
Stopień zdyspergowania można także podać w skali Hegmana.

Skala Hegmana sięga od 0 do wartości 8, przy czym mniejsze cząstki oznaczane są wyższą liczbą:

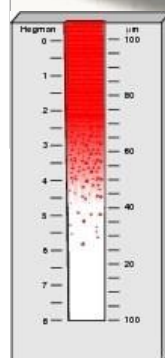
0 Hegmanów = 4 mil / 100 μm wielkości ziarna

4 Hegmany = 2 mil / 50 μm wielkości ziarna

8 Hegmanów = 0 mil / 0 μm wielkości ziarna



Wykonany z odpornej na korozję stali nierdzewnej



Normy

ASTM	D 333, D 1210, D 1316
ISO	1524
FTMS	141a, Metoda 4411.1

Procedura

Nałóż niewielką ilość próbki na głęboki koniec grindometru. Następnie przy pomocy dostarczonego z miernikiem skrobaka, rozprowadź próbkę po powierzchni grindometru zdecydowanym ruchem w kierunku płytkiego jego płytkiego końca. Odczyt polega na znalezieniu wartości średnicy największych cząstek, poprzez widoczne rysy.



Płyty kontrolne do tuszy

Płyta kontrolna oferuje wygodną kontrolę jakości tuszu przed użyciem na prasie. Tusz można ocenić pod względem koloru, połysku, zdolności krycia, odporność na ścieranie i blaknięcie. Płyta posiada precyzyjnie wykonany kanał o ustalonej głębokości do kontroli grubości warstwy oraz do oceny właściwości produktu. Tusz należy precyzyjnie rozprowadzić używając skrobaka. Płyta jest łatwa do czyszczenia w celu następnej kontroli.

BYK-Gardner oferuje szeroką gamę grindometrów różniących się skalą, liczbą rowków, długością i szerokością rowków oraz wielkością bloku.

Informacja handlowa

Nr kat.	Opis
1518	Zapasowy skrobak, 50 mm
2514	Zapasowy skrobak, 95 mm
1522	Zapasowy skrobak, 117 mm

Akcesoria

Dla grindometrów 1509-1512
Dla grindometrów 2500-2517
Dla płyt kontrolnych do tuszy

Grindometry

Informacja handlowa

Specyfikacje techniczne

Nr kat.	Opis	Długość ścieżki	Ilość ścieżek	Skale	Zakres	Wymiary	Masa netto
1509	grindometr 15*	13 x 130 mm	2	mikrony / Hegmany	0 - 15 8 - 6.8	169 x 42 x 13 mm	1 kg
1510	grindometr 25*	13 x 130 mm	2	mikrony / Hegmany	0 - 25 8 - 6	169 x 42 x 13 mm	1 kg
1511	grindometr 50*	13 x 130 mm	2	mikrony / Hegmany	0 - 50 8 - 4	169 x 42 x 13 mm	1 kg
1512	grindometr 100*	13 x 130 mm	2	mikrony / Hegmany	0 - 100 8 - 0	169 x 42 x 13 mm	1 kg
2500	grindometr nr. 25	0.5 x 2 cal	2	/ milsy	8 - 0 0 - 5	0.5 x 2.5 x 4.80 cal	0.9 kg
2501	grindometr nr. 45	0.5 x 4 cal	2	Hegmany / milsy	8 - 0 0 - 5	0.5 x 2.5 x 6.69 cal	1.6 kg
2502	grindometr nr. 65	0.5 x 6 cal	2	Hegmany / milsy	8 - 0 0 - 5	0.75 x 2.5 x 8 cal	1.8 kg
2503	grindometr nr. 5251	0.5 x 5 cal	2	mikrony/ milsy/ Hegmany	0 - 25 0 - 1 8 - 6	0.5 x 2.5 x 6.69 cal	1.8 kg
2504	grindometr nr. 5252	0.5 x 5 cal	2	mikrony/ milsy/ Hegmany	0 - 50 0 - 2 8 - 4	0.5 x 2.5 x 6.69 cal	1.8 kg
2505	grindometr nr. 5254	0.5 x 5 cal	2	mikrony/ milsy/ Hegmany	0 - 100 0 - 4 8 - 0	0.5 x 2.5 x 6.69 cal	1.8 kg
2506	grindometr nr. 54	2 x 5 cal	1	Hegmany / mikrony	8 - 0 0 - 100	0.50 x 3.5 x 6.75 cal	3.6 kg
2507	grindometr nr. 52	2 x 5 cal	1	Hegmany / mikrony	8 - 4 0 - 50	0.50 x 3.5 x 6.75 cal	3.6 kg
2508	grindometr nr. 51	2 x 5 cal	1	Hegmany / mikrony	8 - 6 0 - 25	0.50 x 3.5 x 6.75 cal	3.6 kg
2509	grindometr nr. 6251 - G1	1 x 6.25 cal	2	Hegmany / mikrony /NPIRI	8 - 6 0 - 25 0 - 10	0.75 x 3.5 x 9.5 cal	5.0 kg
2510	grindometr nr. 6252 - G2	1 x 6.25 cal	2	Hegmany / mikrony /NPIRI	8 - 4 0 - 50 0 - 20	0.75 x 3.5 x 9.5 cal	5.0 kg
2511	grindometr nr. 6254 – G4	1 x 6.25 cal	2	Hegmany / mikrony /NPIRI	8 - 0 0 - 100 0 - 40	0.75 x 3.5 x 9.5 cal	5.0 kg
2512	grindometr nr. PD-250	1 x 6.25 cal	2	mikrony / mikrony	0 - 50 0 - 250	0.75 x 3.5 x 9.5 cal	5.0 kg
2513	grindometr nr. PB-20	0.5 x 8 cal	2	milsy	0 - 20	0.75 x 2.5 x 9.5 cal	3.0 kg
2516	grindometr nr. 5252-N	12.7 x 127 mm	2	mikrony / Hegmany/ North	0 - 50 4 - 8 5 - 10	12.7 x 63.5 x 171.5 mm	1.8 kg
2517	grindometr nr. 5254-N	12.7 x 127 mm	2	mikrony / Hegmany/ North	0 - 100 0 - 8 0 - 10	12.7 x 63.5 x 171.5 mm	1.8 kg
1520	plyta kontrolna do tuszy, warren-2	76.2 x 165.1 mm	1	milsy	0.3	101.6 x 165.1 mm	3.4 kg
1521	plyta kontrolna do tuszy, warren-3	76.2 x 165.1 mm	1	milsy	0.4	101.6 x 165.1 mm	3.4 kg

Zakres dostawy:

Grindometr, skrobak, futerał

* - spełnia wymogi normy ISO 1524

Zakres tolerancji dla 1509 – 1512: ± 2.5 mikrona

Zakres tolerancji dla 2500 – 2517: ± 5.1 mikrona