

Tazze per densità

Si definisce densità il peso per unità di volume ad una temperatura specifica. Nel controllo qualità vengono usate le tazze per densità perchè gli errori nella composizione della vernice risulteranno in misure differenti della densità. Le tazze per densità vengono anche definite come picnometri per liquidi.

Le tazze per densità della BYK-Gardner hanno forma cilindrica con un'ampia apertura per il riempimento, lo svuotamento e la pulizia facilitati. I coperchi in acciaio inox molto precisi hanno una pendenza verso l'alto in direzione di un piccolo foro al centro per espellere il materiale in eccesso senza intrappolare le bolle d'aria, il che aumenta l'accuratezza della misura.

Tazze per densità ASTM

Nell'industria delle vernici del Nord America si usa il termine "peso per gallone" (wpg). Il volume del peso per gallone è quello per il quale, ad una temperatura specifica, il valore numerico di grammi d'acqua che può contenere è uguale, o dieci volte più grande, al valore numerico in libbre d'acqua che un contenitore di un gallone può contenere. Un gallone USA d'acqua pesa 8.32 libbre, così un wpg US Regular contiene dieci volte questa quantità in volume, 83.2 ml. Quando si effettua una misura, la tazza e il campione devono essere portati alla stessa temperatura di equilibrio (di solito 25 °C). La tolleranza della Regular Cup e della Imperial Cup è di 0.5%; la tolleranza della Midget Cup è 1.2% misurata a 25 °C con acqua distillata.

Tazze per densità ISO

Le tazze per densità ISO sono prodotti in acciaio inox e utilizzano il sistema metrico. Le tazze contengono un volume definito di liquido di 50 o 100 ml. Si garantisce una tolleranza di 0.1%. La prova viene effettuata secondo la ISO a 23 °C ± 2 °C.



In acciaio inossidabile

Norme

ASTM	D 333, D 1475, D 2805
BS	3900 A 19
DIN	53217
ISO	2811

Procedura

- Pesare il picnometro vuoto e registrare il peso
- Termostatare picnometro e prodotto da provare (fare riferimento agli standard per la temperatura idonea)
- Riempire il picnometro
- Coprire con il coperchio senza inclinare
- Evitare le bolle d'aria
- Rimuovere attentamente il liquido che fuoriesce con un panno assorbente
- Pesare il picnometro pieno
- Calcolare la densità

Determinazione della densità e del peso specifico

	Volume (ml)	Densità	Peso specifico (riferito all'acqua)
Tazza US Standard	83.2	[peso lordo (g) - tara (g)] x 0.1 = lbs/gal	[peso lordo (g) - tara (g)] x 0.01202 = peso specifico
Tazza piccola US (Baltimore)	8.32	[peso lordo (g) - tara (g)] = lbs/gal	[peso lordo (g) - tara (g)] x 0.1202 = peso specifico
Picnometro ISO	100 o 50	[peso lordo (g) - tara (g)] : volume (ml) = g/cm ³	peso specifico = densità
Tazza British Imperial	100	[peso lordo (g) - tara (g)] : volume (ml) = g/cm ³	peso specifico = densità

1 ml = 1 cm³; 1 litro = 1000 ml; peso specifico dell'acqua = 1 g/ml;
1000 ml = 0.2646 galloni US; 1 gallone US = 3.785 litri

Tazze per densità

La BYK-Gardner offre tazze per densità con quattro dimensioni diverse:

- US Regular con un volume di 83.2 ml
- Midget con un volume di 8.32 ml. La Midget Cup dà una conversione diretta a lbs/gal, evitando la necessità di dividere il peso lordo per 10
- British Imperial Standard con un volume di 100 ml
- ISO con un volume di 100 ml e 50 ml

Le tazze ISO BYK-Gardner sono disponibili senza certificato (1132, 1142) e con certificato (1130, 1140). Il certificato è disponibile a pagamento. La certificazione è garantita dai dipartimenti di service accreditati ISO 17025 della BYK-Gardner. Per il prezzo contattare l'agente BYK-Gardner locale.



Tazze per densità ISO

Informazioni per l'ordine

N° di cat.	Descrizione
9654	US Regular Cup
9655	US Regular Cup con peso per tara
9665	US Midget Cup
9664	US Midget Cup con peso per tara
9658	Tazza BSI
9659	Tazza BSI con peso per tara
1132	Tazza ISO L
1130	Tazza ISO L certificata
1142	Tazza ISO S
1140	Tazza ISO S certificata

Specifiche tecniche

Volume ml	Dimensioni	Peso spedizione
83.2	38 x 76 mm	0.23 kg
83.2	38 x 76 mm	0.45 kg
8.32	25 x 32 mm	0.15 kg
8.32	25 x 32 mm	0.23 kg
100	38 x 89 mm	0.23 kg
100	38 x 89 mm	0.45 kg
100	52 x 62 mm	0.45 kg
100	52 x 62 mm	0.45 kg
50	52 x 34 mm	0.23 kg
50	52 x 34 mm	0.23 kg

Distribuito da: GEASS Srl
Via Ambrosini 8/2 - 10151 Torino
Tel: 0112291578
info@geass.com