

b.safe

Datenblatt b.safe Cap PFAS-Analytik



b.safe Cap

b.safe Cap PFAS-Analytik, frei von Polyhalogenolefinen, uneingeschränkt geeignet für die PFAS-Analytik.

Schraubkappe aus PPS für Gewinde GL45, frei drehbarer Einsatz aus PP. Mit PE-Fittings für Kapillaren mit Außendurchmesser 3,2 mm (Gewinde UNF 1/4" 28G), Blindfittings aus PE zum Verschluss nicht benötigter Anschlüsse und einem Belüftungsventil (Filtermembrane PP) mit Wechselanzeige. Ausführung und Lieferumfang gemäß Tabelle.

Anwendung

Perfekt abgestimmtes System zur Entnahme von Eluenten im Rahmen der PFAS-Analytik. Mit den b.safe Fittings aus PE können Schläuche bis zum Flaschenboden eingeführt werden, der konische Dichtkegel klemmt den Schlauch und dichtet am Anschluss zuverlässig ab. Das b.safe Belüftungsventil ist speziell auf die Volumenströme in der HPLC angepasst. Das integrierte Rückschlagventil verhindert das Verdunsten von Lösemitteln und lässt bei Unterdruck Umgebungsluft in die Flasche nachströmen. Die vorgeschaltete Membran aus PP hält wirkungsvoll Schmutzpartikel und andere Verunreinigungen von außen zurück, stört dabei jedoch nicht die sensible PFAS-Analytik. Mit der Wechselanzeige lässt sich die 6-monatige Standzeit ganz einfach überwachen: Einfach per Knopfdruck auslösen und das Ventil tauschen wenn die Anzeige komplett rot eingefärbt ist oder das Tauschdatum von Hand dokumentieren und die Anzeige am Ventil einclipen.



A b.safe Belüftungsventil mit Wechsellanze

Diese Position befindet sich im Lieferumfang aller b.safe Caps. Auf Grund des großen Umfangs finden Sie für das b.safe Belüftungsventil PFAS-Analytik mit Wechsellanze ein separates Produktdatenblatt hier:

<https://www.bsafede.de/info-material/produkt-datenblaetter>

B b.safe Fitting für Kapillaranschluss

Diese Position befindet sich im Lieferumfang aller b.safe Caps.

PE

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	natur	-
Schmelzpunkt	> 190 °C	ISO 1133
Streckspannung	30 MPa	ISO 527
Streckdehnung	7%	ISO 527
Kugleindruckhärte	58 MPa	ISO 2039-1
Dichte	960 Kg/m ³	ISO 1183
Konformitäten	FDA	VO 10/2011/EU

b.safe Hochleistungs-PP-Grundkörper GL 45

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	Natur	-
Material	PP-H	-
Schmelzpunkt	+162°C	DIN 53 736
Streckspannung	30 MPa	DIN 53 455
Streckdehnung	8%	DIN 53 455
Kugeleindruckhärte	70 MPa	DIN 53 456
Dichte	0,905 g/cm ³	DIN 53 479
Temperatureinsatzbereich	0 bis 100 °C	-
Konformitäten	FDA	-

b.safe Spezial-Flachdichtung

Diese Position befindet sich im Lieferumfang aller b.safe Caps.

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	schwarz	-
Material	FKM	-
Temperaturbereich	-10 - +230 °C	-
Härte	70-80 SHA	Din ISO 7619-1
Dichte	1,85-2,05 g/cm ³	-
Reißfestigkeit	9 MPa	DIN 53504
Reißdehnung	165-235 %	DIN 53504
kurzzeitige Spitztemperatur	275 °C	-
Brandverhalten	V0	UL94
Säurebeständigkeit	sehr gut	-
Laugenbeständigkeit	bedingt	-
Konformitäten	FDA	CFR 77.1380
	RoHs	2011/65/EU RoHS
	Class VI	USP 35 (88)

b.safe Spezialkappe mit Beschriftungsfeld GL 45

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Material	PPS mit 40% glasfaservertärkt	-
Dichte	1650 kg/m ³	ISO 1183
Biegebruchspannung	285 MPa	ISO 178
Rockwellhärte	100 M-Scale	ISO 2039-2
Schmelztemperatur	280 °C	ISO 11357-1
Brennbarkeit	V-0	UL94
DTUL bei 1,8 MPa	270 °C	ISO 75-1
DTUL bei 8,0 MPa	215 °C	ISO 75-1
Konformitäten	FDA RoHS Class VI	CFR 77.1380 2011/65/EU RoHS USP 35 (88)

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	gelb	-
Trägermaterial	PPS	-
Temperaturbeständigkeit	300 °C	-
Lichtechtheit	6	Blauskala

Durchdachte
Sicherheitslösungen
für PFAS-Analytik

Better **b.safe**



Stand 07/2023

www.bsafede.de

+49 (0) 93 46-92 86-0

Bohlender GmbH · Waltersberg 8 · 97947 Grünsfeld · Germany