



ANWENDUNGEN

VISKOSITÄT

DESTILLATION

FLAMMPUNKT

- > Pensky-Martens
- > TAG
- > Abel
- > Cleveland offener Tiegel

KÄLTEVERHALTEN

- > Pour Point
- > Cloud Point
- > Freezing Point
- > Cold Filter Plugging Point

VERDAMPFUNGSVERLUST

- > Test Noack

Zertifizierte Referenzmaterialien

VORTEILE

- **Gewährleistet eine zuverlässige Funktion Ihrer physikalischen Messinstrumente**
- **Isoliert Testabweichungen bevor diese die Produktqualität beeinträchtigen**
- **Sorgfältig gemischte Materialien entsprechen den Normen ISO 31, 34 & 35**
- **Zertifizierte Werte durch internationale Ringversuche in mindestens 12 Labors ermittelt**
- **Entspricht den Nachweisbarkeitsanforderungen für die ISO /UKAS- Zulassung***

* Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren PAC-Vertreter.

ÜBERPRÜFEN DIE GENAUIGKEIT UND PRÄZISION DER MESSGERÄTE

Warum Referenzmaterialien benutzen? Obwohl die automatisierten Messgeräte die Effizienz und Flexibilität der Tests enorm verbessern, bergen sie doch ein Risiko: das Übersehen von Messabweichungen.

Werden die Funktionen des Gerätes nicht regelmäßig überprüft, besteht die Gefahr, dass die Messabweichungen allmählich Ihre Rentabilität schmälern. Oder noch schlimmer: ein Produkt wird normgerecht dargestellt, obwohl es in Wirklichkeit dem Qualitätsstandard nicht entspricht. Dies würde nicht nur die Kundensicherheit gefährden sondern auch den Ruf Ihrer eigenen Firma aufs Spiel setzen.

Durch regelmäßig durchgeführte Kontrollen Ihrer Geräte gewährleisten Sie eine konstante Qualität, die den erwarteten Leistungsanforderungen entspricht.

- > Sie haben die Gewissheit, dass alle Qualitätssysteme den Anforderungen entsprechen
- > Sie erzielen eine große Übereinstimmung mit den Ringversuchen
- > Sie erhalten von den automatischen, halbautomatischen und manuellen Geräte zuverlässige Testdaten

Zertifizierte Referenzmaterialien

BESTELLINFORMATION

	Ungefährer Wert	Bestellnummer
Destillation 255 ml		
ISO 3405 ASTM D 86 IP 123 DIN 51751		
Diesekraftstoff	+170°C bis +370°C	01000-626-51
Cloud Point 255 ml		
ISO 3015 ASTM D 2500 ASTM D 5771 ASTM D 5772 DIN EN 23015		
Diesekraftstoff	-5°C	01000-815-51
CFPP 255 ml		
ASTM D 6371 EN 116 IP 309		
Diesekraftstoff Übergangsware	-20°C	01000-309-51
Diesekraftstoff Winterware	-30°C	01000-309-52
Gefrierpunkt 255 ml		
ISO 3013 ASTM D 2386 IP 16 DIN 51421		
Düsenkraftstoff A1/ Kerosin	-50°C	01000-860-51
Düsenkraftstoff A1/ Kerosin	-60°C	01000-860-52
Pour Point 255 ml		
ISO 3016 ASTM D 97 ASTM D 5950 ASTM D 6892		
Grundöl	-15°C	01000-852-51
Grundöl	-25°C	01000-852-52
Flammpunkt 255 ml		
Pensky Martens: ISO 2719 ASTM D 93 IP 34 EN 22719		
Diesekraftstoff (Methode A)	+65°C	01000-329-51
Grundöl (Methode A)	+220°C	01000-329-53
Mitteldestillat (Methode B)	+100°C	01000-329-52
Tag: ASTM D 56		
Düsenkraftstoff A1 / Kerosin	+50°C	01000-256-51
Abel: ISO 13736 IP 170		
Düsenkraftstoff A1 / Kerosin	+50°C	01000-170-51
Cleveland: ISO 22592 ASTM D 92 EN 22592 IP 36		
Grundöl	+220°C	01000-292-51

Noack Verdampfungsverlust | ASTM D 5800 | CEC L-40-93 | IP421

Grundöl CEC RL 172	14%	W110701	1 liter (¼ gallon)
Grundöl CEC RL 208	12%	W110702	1 liter (¼ gallon)

Dichte	Viskosität (ungefähre Werte) mm ² /s						Bestellnummer
	20°C	20°C	25°C	40°C	50°C	100°C	
Viskosität 500 ml Polyalphaolefin							
S3	0.8124	4.6	4.0	2.9	2.4	1.2	01000-445-01
D5	0.8217	7.0	6.0	4.0	3.3	1.4	01000-445-11
S6	0.8274	11	8.9	5.7	4.4	1.8	01000-445-02
D10	0.8330	14	12	7.5	5.7	2.2	01000-445-12
S20	0.8478	44	34	18	13	3.9	01000-445-03
N35	0.8565	77	59	30	20	5.2	01000-445-13
S60	0.8616	170	120	54	34	7.7	01000-445-04
N100	0.8658	373	270	114	71	13	01000-445-09
S200	0.8706	640	450	180	106	17	01000-445-05
D500	0.8717	830	580	225	130	20	01000-445-15
N350	0.8732	1259	867	323	185	26	01000-445-19
D1000	0.8740	1680	1150	420	234	31	01000-445-16
S600	0.8753	2400	1415	522	280	36	01000-445-06
N1000	0.8800	4479	2980	1004	538	59	01000-445-20
S2000	0.8835	8000	5300	1700	884	84	01000-445-07
D5000	0.8840	8800	5700	1850	950	88	01000-445-17
N4000	0.8873	17750	11500	3500	1770	143	01000-445-18
S8000	40°C: 0.8797	-	23600	6700	3256	236	01000-445-08
S30000	40°C: 0.8858	-	-	22020	10420	600	01000-445-10

Viskosität | 500 ml | Kerosin

Düsenkraftstoff A1/ Kerosin (3,7mm 2/s) – 20°C	01000-445-51
--	--------------

SPEZIFIKATIONEN

Verifizierung: Definiert für jede Produktcharge. Abgeleitet von statistischen Analysen aus Ergebnissen, die in Ringversuchen mit mindestens 12 Labors erhalten wurden.

Haltbarkeit: 1 Jahr ab Lieferung bei sachgerechter Lagerung

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Wie oft soll die Testgenauigkeit überprüft werden

- Welche Testmethode prüfen Sie?
- Wie oft wird das Instrument benutzt?
- Hat Ihr Labor ein Prüfprotokoll erstellt?

Antwort: Das hängt von der Anzahl Ihrer wöchentlichen Proben und den Testcharakteristiken Ihres Instruments (z.B. Testdauer, Probenvolumen, Systemstabilität, usw.) ab. Es gibt Tests, bei denen es kostentechnisch gesehen von Vorteil ist, die Prüfhäufigkeit zu erhöhen, während bei anderen weniger Überprüfungen ausreichen.

Die geeignetste Maßnahme gegen Messungenauigkeiten ist ein konsequent durchgeführtes Prüfprogramm.

Deshalb unser Vorschlag: Nehmen Sie diese Überprüfung in Ihr standardmäßiges Qualitätskontroll-Programm mit auf. Das Exportieren von Referenzdaten an ein LIMS ermöglicht nach wie vor eine statistische Verfahrenskontrolle (SPC) – ein wichtiges Instrument zum Messen der Leistungsfähigkeit Ihres Labors.

FÜR WEITERE INFORMATIONEN

USA

8824 Fallbrook Drive, Houston, Texas, 77064
Phone: 800.444.TEST [281.580.0339] | Fax: 281.580.0719
sales@pacpl.com | service-lab@pacpl.com

France

BP 70285 - Verson - 14653 CARPIQUET Cedex
+33 (0) 231 264 300 | fax +33 (0) 231 266 293
sales@pacpl.com.fr | service@pacpl.fr

Germany

Badstr. 3-5 97922 Lauda – Königshofen
+09343-640-0 | fax +09343-640-101
sales@pacpl.com.de | mail@service.pacpl.de

Singapore

10, Eunost Road 8, #12-06 Singapore Post Centre 408600
+65 6742 8453 | fax +65 6742 8759
sales@pacpl.com.sg | service@pacpl.com.sg

Ihr lokaler Vertreter: