



Prüfgeräte für Labor und Fertigung

Gesamtkatalog



Mineralöl/ Bitumen/
Schmierstoffe



Kunststoffe



Oberflächen/ Farben/
Beschichtungen



Rohre



Andere Materialien/
Sonderlösungen/
Betriebsfestigkeit

Coesfeld GmbH & Co. KG
Tronjestr. 8
44319 Dortmund

Tel. +49 (0) 231 91 29 80 0
Fax. +49 (0) 231 17 98 85

mail@coesfeld.com
www.coesfeld.com



Mineralöl/ Bitumen/ Schmierstoffe.....	2
Penetration.....	2
Brennbarkeit.....	3
Brenn- und Treibstoffe.....	5
Bitumen.....	9
Schmierstoffe und Öle.....	11
Sonstige.....	16
Kunststoffe.....	20
Probenvorbereitung.....	20
HDT-Warmformbeständigkeit/ VICAT-Erweichungstemperatur.....	22
Dynamische Prüfungen.....	23
Statische Prüfungen.....	25
Schlagbeständigkeit.....	27
Abrieb/ Reibung.....	28
Rohstoffprüfung.....	29
Sonstige.....	31
Oberflächen/ Farben/ Beschichtungen.....	33
Rohre – DIN 30 670.....	35
Andere Materialien/ Sonderlösungen/ Betriebsfestigkeit.....	37



Mineralöl/ Bitumen/ Schmierstoffe

Penetration

Digitales automatisches Penetrometer

Digitales, automatisches Penetrometer mit Mikrocontroller und Oberflächendetektor zur Ermittlung der Verformbarkeit (Fließfähigkeit/Konsistenz) von plastischen und elastischen Massen (Schmierfetten, Salben, Cremes, Pasten, Bitumen) mit Hilfe der Penetrati

Normen: ASTM D5, ASTM D217, ASTM D937, ASTM D1321, ASTM D1403, ASTM D5329, ASTM D7342, DIN 51579, DIN 51580, EN 1426, EN 13179-2, EN 13880-3, ISO 2137, IP 50, IP 179, IP 310, IP 376, DAB 10-V.5.8.1



Digitales Penetrometer

Digitales Penetrometer mit Mikrocontroller zur Ermittlung der Verformbarkeit (Fließfähigkeit/Konsistenz) von plastischen und elastischen Massen (Schmierfetten, Salben, Cremes, Pasten, Bitumen) mit Hilfe der Penetrationsmessung.

Normen: ASTM D5, ASTM D217, ASTM D937, ASTM D1321, ASTM D1403, ASTM D5329, ASTM D7342, DIN 51579, DIN 51580, EN 1426, EN 13179-2, EN 13880-3, ISO 2137, IP 50, IP 179, IP 310, IP 376, DAB 10-V.5.8.1



Analoges halbautomatisches Penetrometer

Analoges, halbautomatisches Penetrometer zur Ermittlung der Verformbarkeit (Fließfähigkeit/Konsistenz) von plastischen und elastischen Massen (Schmierfetten, Salben, Cremes, Pasten, Bitumen) mit Hilfe der Penetrationsmessung.

Normen: ASTM D5, ASTM D217, ASTM D937, ASTM D1321, ASTM D1403, ASTM D5329, ASTM D7342, DIN 51579, DIN 51580, EN 1426, EN 13179-2, EN 13880-3, ISO 2137, IP 50, IP 179, IP 310, IP 376, DAB 10-V.5.8.1



Analoges Penetrometer

Analoges, manuelles Penetrometer zur Ermittlung der Verformbarkeit (Fließfähigkeit/Konsistenz) von plastischen und elastischen Massen (Schmierfetten, Salben, Cremes, Pasten, Bitumen) mit Hilfe der Penetrationsmessung.

Normen: ASTM D5, ASTM D217, ASTM D937, ASTM D1321, ASTM D1403, ASTM D5329, ASTM D7342, DIN 51579, DIN 51580, EN 1426, EN 13179-2, EN 13880-3, ISO 2137, IP 50, IP 179, IP 310, IP 376, DAB 10-V.5.8.1



Digitales halbautomatisches Penetrometer

Digitales, halbautomatisches Penetrometer zur Ermittlung der Verformbarkeit (Fließfähigkeit/Konsistenz) von plastischen und elastischen Massen (Schmierfetten, Salben, Cremes, Pasten, Bitumen) mit Hilfe der Penetrationsmessung.

Normen: ASTM D5, ASTM D217, ASTM D937, ASTM D1321, ASTM D1403, ASTM D5329, ASTM D7342, DIN 51579, DIN 51580, EN 1426, EN 13179-2, EN 13880-3, ISO 2137, IP 50, IP 179, IP 310, IP 376, DAB 10-V.5.8.1



Zubehör Penetrationsmessung

Für alle Geräte steht umfangreiches Zubehör für die Nadelpenetration, Konuspenetration und andere Prüfmethode zur Verfügung. Bitte fragen Sie uns an.





Brennbarkeit

Pensky-Martens Flammpunktprüfgerät, automatisch

Vollautomatische Ermittlung des Flammpunktes von petrochemischen Produkten gemäß Pensky Martens Prüfmethode im geschlossenen Tiegel.

Normen: ASTM D93 (A+B), ASTM D6751, AASHTO T73, AASTO T172, ISO 15267, IP 34 (A+B), ISO 2719 (A+B), NF M 07-019, EN 22719 (A+B), JIS K 2265



Pensky-Martens Flammpunktprüfgerät, halbautomatisch

Semi-automatische Ermittlung des Flammpunktes von petrochemischen Produkten gemäß Pensky Martens Prüfmethode im geschlossenen Tiegel.

Normen: ASTM D93 (A+B), ASTM D6751, AASHTO T73, AASTO T172, ISO 15267, IP 34 (A+B), ISO 2719 (A+B), NF M 07-019, EN 22719 (A+B), JIS K 2265



Abel Flammpunktprüfgerät, automatisch

Vollautomatische Ermittlung des Flammpunktes von petrochemischen Produkten und leichtentflammbaren Flüssigkeiten gemäß Abel Prüfmethode im geschlossenen Tiegel.

Normen: ISO 1516, ISO 1523, ISO 13736, EN 924, IP 170, IP 491, IP 492, NF T66-009



Abel Flammpunktprüfgerät, halbautomatisch

Semi-automatische Ermittlung des Flammpunktes von petrochemischen Produkten und leichtentflammbaren Flüssigkeiten gemäß Abel Prüfmethode im geschlossenen Tiegel.

Normen: ISO 1516, ISO 1523, ISO 13736, EN 924, IP 170, IP 491, IP 492, NF T66-009



Abel Flammpunktprüfgerät, manuell

Manuelle Ermittlung des Flammpunktes von petrochemischen Produkten und leichtentflammbaren Flüssigkeiten gemäß Abel Prüfmethode im geschlossenen Tiegel.

Normen: ISO 1516, ISO 1523, ISO 13736, EN 924, IP 170, IP 491, IP 492, NF T66-009



Cleveland Flammpunktprüfer, automatisch

Vollautomatische Ermittlung des Flamm- und Brennpunktes von petrochemischen Produkten gemäß der Cleveland Open Cup (COC) Prüfmethode.

Normen: ASTM D92, FTM 791-1103, IP 36, ISO 2592, JIS K2265-4, AASHTO T48

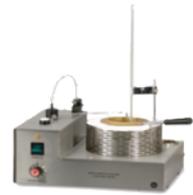




Cleveland Flammpunktprüfer, halbautomatisch

Semi-automatische Ermittlung des Flamm- und Brennpunktes von petrochemischen Produkten gemäß der Cleveland Open Cup (COC) Prüfmethode.

Normen: ASTM D92, FTM 791-1103, IP 36, ISO 2592, JIS K2265-4, AASHTO T48



Setaflash-Tester, Serie 8, automatisch, bis 300°C

Bestimmung des Flammpunktes sowie Klassifizierung von Mineralölprodukten, Biodiesel, Farben, Klebstoffe und Lösemitteln in entzündliche und brennbare Substanzen.

Normen: ASTM D3278, ASTM D3828, ASTM D7236, ASTM E502, BS 3900 Part A13, BS 6664 Parts 3 & 4, CHIPS Regulations, EPA 1020 A & B, IP 523, IP 524, IP 534, ISO 3679, ISO 3680, UN Class 3 Non-viscous Flammable Liquids



Setaflash-Tester, Serie 3, halbautomatisch, geschlossener Tiegel, Gleichgewichtsmethode

Bestimmung des Flammpunktes sowie Klassifizierung von Mineralölprodukten, Biodiesel, Farben, Klebstoffe und Lösemitteln in entzündliche und brennbare Substanzen.

Normen: ASTM D1655, ASTM D3278, ASTM D3828, ASTM E502, BS 3900 Part A13, BS 6664 Parts 3 & 4, BS EN 456, CHIPS Regulations, DEF STAN 91-91, EPA 1020 A & B, IP 303 (obs), IP 523, IP 524, ISO 3679, ISO 3680, UN Class 3 Non-viscous Flammable Liquids



Setaflash-Tester, Serie 3, halbautomatisch, offener Tiegel

Ermittlung des Brennpunktes (Weiterbrennverhalten) von Mineralölprodukten, Farben und Lösemitteln.

Normen: ASTM D4206, ISO 9038, BS 3900-A11, UN Class 3 L.3, CFR 49-173.120



Zündwertprüfer, halbautomatisch

Ermittlung der Selbstentzündungs-Temperatur von festen und flüssigen Substanzen.

Normen: EN 14522, DIN 51794, CEI 79-4, NF T20-037, NF T20-036, 79/831/EWG, IEC 79-4



Reibapparat BAM

Bestimmung der Explosionsgefährdung fester und zähflüssiger Substanzen durch Reibung.

Normen: BAM Methode





Brenn- und Treibstoffe

OBA, Oxidationsstabilität von Kraftstoff

Ermittlung der Oxidationsstabilität von Kraftstoffen unter Einfluß von Sauerstoff (Induktions-Methode).

Normen: ASTM D525, ASTM D873, BS 2000 Parts 40 & 138, EN 7536, FTM 791 3352, FTM 791 3354, IP 138, IP 40, ISO 7536, JIS K2287, NF M07-012, NF M07-013



OBA, geprüftes Sicherheits-Oxidationsgefäß mit Berstscheibe

Geprüftes Sicherheits-Oxidationsgefäß mit Berstscheibe.

Normen: ASTM D525, D873, IP 40, IP 38



Korrosionsprüfgerät für Frostschutzmittel

Prüfung des Korrosionsverhaltens von Frostschutzmitteln in Gegenwart von Metallen.

Normen: ASTM D1384



Kupferstreifen-Korrosionsprüfgerät

Prüfung der Korrosionswirkung von Kupfer auf Flugkraftstoffe, Brennstoffe und Schmierstoffe.

Normen: ASTM D130, ASTM D4048, EN ISO 2160, IP 154, DIN 51811, ASTM D4048, IP 112



Gefrierpunkt-Apparatur, automatisch, Einplatzgerät, -80°C

Ermittlung des Gefrierpunktes von Flugtreibstoffen und wasserhaltigen Gefrierschutzmitteln.

Normen: ASTM D1177, ASTM D1655, ASTM D2386, ASTM D5901, ASTM D5972, IP 16, IP 435, IP 528, IP 529, ISO 3013



Gefrierpunkt-Kryostat, manuell

Ermittlung des Gefrierpunktes.

Normen: DIN 51 421, ASTM D2386-7, IP 16/68





Frostschutz Gefrierpunkt-Apparatur, manuell

Ermittlung des Gefrierpunktes von wasserhaltigen Frostschutzmitteln.

Normen: ASTM D1177, NF T78-102



Benzol Erstarrungspunkt-Apparatur, manuell

Ermittlung des Erstarrungspunktes von Benzol.

Normen: ASTM D852



Cloud-Point Apparatur, automatisch, Einplatzgerät, -40°C

Ermittlung des Cloud-Point von Mineralölen und Brennstoffen.

Normen: ASTM D2 500, ASTM D5771, ASTM D5772, ASTM D5773, DIN 51597, IP219. IP 444, IP445, IP 446, ISO 3015



Pour-Point Apparatur, automatisch

Ermittlung des Pour-Point von Mineralölen und Brennstoffen.

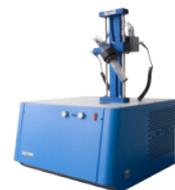
Normen: ASTM D97, ASTM D5853, ASTM D5950, IP 15, IP 441, ISO 3016



Cloud- und Pour-Point Apparatur, automatisch

Ermittlung des Cloud- und Pour-Point von Mineralölen und Brennstoffen.

Normen: ASTM D2500, ASTM D5771, ASTM D5772, ASTM D5773, DIN 51597, IP219. IP 444, IP445, IP 446, ISO 3015, ASTM D97, ASTM D5853, ASTM D5950, IP 15, IP 441, ISO 3016



Kompakt-Kryostat (CAPP), manuell

Ermittlung des Cloud- und Pour-Point von Mineralölen und Brennstoffen mit 4 getrennt regelbaren Prüfbädern.

Normen: ASTM D2500. ASTM D5771, ASTM D5772, ASTM D5773, DIN 51597, IP219. IP 444, IP445, IP 446, ISO 3015, ASTM D97, ASTM D5853, ASTM D5950, IP 15, IP 441, ISO 3016





Cold-Filter-Plugging Point (CFPP) Apparatur, automatisch

Messung der Filtrierbarkeitsgrenze zur Ermittlung der Kälteeigenschaften von Diesel, Biodiesel und Heizöl.

Normen: ASTM D6371, ASTM D4539, BS 2000 Part 309, BS 6188, EN 116, IP 309



Cold-Filter-Plugging Point (CFPP) Apparatur, manuell

Messung der Filtrierbarkeitsgrenze zur Ermittlung der Kälteeigenschaften von Diesel, Biodiesel und Heizöl.

Normen: ASTM D6371, ASTM D4539, BS 2000 Part 309, BS 6188, EN 116, IP 309



Digitales Leitfähigkeitsmessgerät, tragbar

Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Treibstoffen, Lösemitteln und vergleichbaren Flüssigkeiten mit sehr niedriger Leitfähigkeit.

Normen: ASTM D2624, IP 274



Rußpunkt Apparatur

Ermittlung des Rußpunktes von Flugkraftstoffen an Hand der maximalen Flammenhöhe.

Normen: ASTM D1322, IP 57, ISO 3014



ERAVAP Dampfdruckprüfgerät, automatisch

Bestimmung der Dampfdruckeigenschaften von Benzin, Benzin-Oxygenatgemischen, Erdöl, Lösungsmitteln und anderen Chemikalien.

Normen: ASTM D5188, ASTM D5191, ASTM D6377, ASTM D6378, ASTM D6897, ASTM D323, ASTM D4953, ASTM D5190, ASTM D5482, EN 13016-1+2, IP 394, IP 409, IP 481



Verkokungsapparatur, Micro-Methode, halbautomatisch

Messung des Koksrückstandes zur Ermittlung der Verkokungsneigung von Mineralölen.

Normen: ASTM D4530, IP398, ISO 10370



Verkokungsapparatur nach Conradsen, manuell

Messung des Koksrückstandes zur Ermittlung der Verkokungsneigung von Mineralölen.

Normen: ASTM D189-IP 13, ASTM D 2416, BS 2000 Part 13, DIN 51551, FTM 791 5001, ISO 6615, JIS K2270, NF T60-116





Verkokungsapparatur nach Ramsbottom

Bestimmung des Kohlenstoff Rückstandes nach der Verdampfung und der Pyrolyse einer Ölprobe.

Normen: ASTM D524, IP 14, ISO 4262



SSAFCON Probenehmer

SSAFCON ist ein tragbarer Probenehmer zur Bestimmung der partikulären Verunreinigungen und Farbbewertung von Flugturbinenkraftstoff.

Normen: ASTM D2276, IP 216, FTM 791 3008



H2S Analyser

Bestimmung von Wasserstoffsulfid in Brennstoff.

Normen: ASTM D7621, IP 570/12A, ISO 8217, Rapid Liquid Phase Extraction Method



Apparatur zur FIA Analyse

Bestimmt Vol. % von gesättigtem, olefin und aromatischem in Brennstoff.

Normen: ASTM D1319, IP 156, ISO 3837





Bitumen

Ring- und Kugel Prüfgerät, automatisch

Automatische Bestimmung der Erweichungstemperatur von Bitumen, bitumenhaltigen Mischungen, Harzen und Thermoplastische Klebstoffen.

Normen: ASTM D36, ASTM D28, EN 1238, EN 1427, EN 13179-1, ISO 4625-1AASHTO T 53



Ring- und Kugel Prüfgerät, manuell

Manuelle Bestimmung der Erweichungstemperatur von Bitumen, bitumenhaltigen Mischungen, Harzen und Thermoplastische Klebstoffen.

Normen: ASTM D36, ASTM D28, EN 1238, EN 1427, EN 13179-1, ISO 4625-1AASHTO T 53



Kraftduktilometer, automatisch, 1500 mm

Messung des Verformungsverhaltens von Bitumen und elastomer- und plastomermodifizierten Bitumen.

Normen: ASTM D113, AASHTO T 51, ASTM D5892, ASTM D6084, AASHTO T 301, EN 13398, AASHTO T 300, EN 13589, EN 13703, IP 515 IP 516, IP 520



Kraftduktilometer, automatisch, 1000 mm

Messung des Verformungsverhaltens von Bitumen und elastomer- und plastomermodifizierten Bitumen.

Normen: ASTM D113, AASHTO T 51, ASTM D5892, ASTM D6084, AASHTO T 301, EN 13398, AASHTO T 300, EN 13589, EN 13703, IP 515 IP 516, IP 520



Brechpunkt nach Fraas, automatisch

Automatische Bestimmung der Verformungsgrenze von Bitumen bei tiefen Temperaturen.

Normen: EN 12593, IP 80, DIN 52012



Brechpunkt nach Fraas, manuell

Manuelle Bestimmung der Verformungsgrenze von Bitumen bei tiefen Temperaturen.

Normen: EN 12593, IP 80, DIN 52012



Dünnsfilm Rolltest Prüfgerät, RTFOT

Verfahren zur Bestimmung des Alterungsverhaltens von Straßenbaubindemitteln unter Einwirkung von Wärme und Luft.

Normen: ASTM D2872, EN 12607-1





PAV, Pressure Aging Vessel

Simulation der Langzeitalterung von bituminösen Bindemitteln.

Normen: EN 14769



Bending-Beam-Rheometer (Biegebalken-Rheometer), CBBR

Bestimmung der Temperaturabhängigkeit des Relaxationsverhaltens von Bitumen zur Beurteilung des Tieftemperaturverhaltens.

Normen: DIN EN 14771, ASTM D6648, NF T66-062, AASHTO TP1, AASHTO T313, SHRP 1002, SHRP B-002



Dynamisches Scher-Rheometer

Messung des rheologischen Gebrauchsverhalten eines Bindemittels in seinem linearen viskoelastischen Bereich unter sinusförmiger Belastung bei verschiedenen Temperaturen.

Normen: ASTM P 246, AASHTO TP5, EN 12591, NF T65-001, SHRP B-003, SHRP 1007



Straßenteer-Viskosimeter, manuell

Viskositätsmessung von Bitumen mit einem Ausflussviskosimeter.

Normen: DIN EN 12846, EN 13357, IP 72 - IP 502





Schmierstoffe und Öle

Fettbearbeitungsmaschine, elektromotorisch

Bearbeitung von Schmierfetten zur Ermittlung der Walkpenetration.

Normen: ASTM D217, IP 50, ISO 2137, NF T60-132; FTM 791 311, JIS K2220, ASTM D7342



Fettbearbeitungsmaschine, manuell

Bearbeitung von Schmierfetten zur Ermittlung der Walkpenetration.

Normen: ASTM D217, IP 50, ISO 2137, NF T60-132; FTM 791 311, JIS K2220, ASTM D7342



Mikro- Fettbearbeiter, manuell

Bearbeitung von Schmierfetten zur Ermittlung der Walkpenetration.

Normen: ASTM D1403, IP 310, ISO 2137



Roll Stability Tester

Bearbeitung von Schmierstoffen ähnlich einer Beanspruchung in einem Kugel- oder Rollenlager.

Normen: ASTM D1831 / MIL-G-10924



EMCOR Prüfmaschine

Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften von Schmierstoffen in der Gegenwart von Wasser.

Normen: ASTM D6138, DIN 51802, IP 220, ISO 11007



BRUGGER, Schmier- und Belastungsprüfgerät

Bestimmung der Belastbarkeit von Schmierstoffen im Bereich der Misch- und Grenzreibung.

Normen: DIN 51 347-1+2



Hochtemperatur Tropfpunktapparat, manuell

Bestimmung des Tropfpunktes von Schmierfetten in einem weiten Temperaturbereich.

Normen: ASTM D2265, ISO 6299





Tropfpunkt Apparatur, manuell

Ermittlung der Temperatur, bei der ein Schmierstoff von den halbfesten in den flüssigen Zustand übergeht.

Normen: ASTM D566, IP 132, DIN 51 801, FTM 791 1421, ISO 2176, JIS K2220, NF T60-102



Noack Verdampfungsprüfer VP 4000

Ermittlung des Verdampfungsverlustes von Schmieröl bei hohen Temperaturen.

Normen: ASTM D5800-A, CEC I-40-A-A93, IP 421-B



Abdampfrückstand, GUM-Tester, manuell

Bestimmung des Schmierölgehaltes in Brennstoffen über die Bestimmung des Abdampfrückstandes nach dem Aufblaseverfahren.

Normen: ASTM D381-IP 131, BS 2000 Part 131, BS 4348 (obs), DIN 51 784, FTM 791 3302, IP 540, ISO 6246, JIS K2261, NF M07-004



Öl-Abscheidegerät

Bestimmung der Ölabscheidung aus Schmierfetten unter statischen Bedingungen.

Normen: DIN 51 817, IP 121 BS 2000 Part 121



Schaumverhalten

Doppel-Vierfachbadprüfbad zur Bestimmung der Schaumbildungseigenschaften von Schmierölen.

Normen: ASTM D892, ASTM D6082, IP 146, ISO 6247, FTM 791 3211



Herschel Demulgiervermögen, halbautomatisch

Bestimmung der Geschwindigkeit des Wasserabscheidevermögens von Ölen und synthetischen Flüssigkeiten.

Normen: ASTM D1401, DIN 51599, ISO 6614



Impinger Prüfapparatur, Luftabscheidevermögen, semiautomatisch

Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Schmierölen und Hydraulikflüssigkeiten.

Normen: ASTM D3427, BS 2000 Part 313, DIN 51 381, IP 313, ISO 9120, NF T60-149





Oxidations/Alterungsverhalten - TOST Apparatur

Bestimmung des Alterungsverhaltens von wirkstoffhaltigen Dampfturbinen- und Hydraulikölen.

Normen: ASTM D943, ASTM D2274, ASTM D4310, IP 388, ISO 4263



Korrosionsschutz-Prüfapparat - TOR

Prüfung der Korrosionseigenschaften von Dampfturbinen-, Hydraulik- und Getriebeölen.

Normen: ASTM D665, ASTM D3603, ASTM D5534, IP 135, ISO 7120, FTM 791-4011



Norma Hoffmann Oxidations Bombe

Ermittlung der Oxidationsbeständigkeit von Schmierölen unter statischen Bedingungen.

Normen: ASTM D942, BS 2000 Part 142, IP 142



Cold-Cranking-Simulator, CCS 2100, incl.Kühler



Mini-Rotary Viskometer, CMRV 4500F

Normen: ASTM D3829, ASTM D4684



Mini-Rotary Viskometer, CMRV 5000F

Normen: ASTM D3829, ASTM D4684



Canon HTHS Kapillar-Viskosimeter

Normen: ASTM D5481, ASTM D4741





HTHS Prüfgerät

Normen: ASTM D4741, IP 370



Tieftemperatur Viskosimeterbad, bis -50°C

Bestimmung der scheinbaren Viskosität von Getriebeölen bei niedriger Temperatur mit dem Brookfield Viskosimeter.

Normen: ASTM D 2983, DIN 51368, IP 267-B



Water Washout Tester

Charakterisierung der Wasserauswaschung von Schmierfetten.

Normen: ASTM D1264, IP 215, ISO 11009, DIN 51807



Water Spray Apparatus

Wassersprühetest von Schmierfetten.

Normen: ASTM D4049



Prüfgerät zur Bestimmung des Gesamtsedimentes in Rückstandsölen

Normen: ASTM D4870, ISO 10307-1, ISO 10307-2, IP 375, IP 390-A



Extraktionsapparatur zur Bestimmung des Sedimentgehaltes

Normen: ASTM D437, IP 53, ISO 3735, FTM 791-3002





Rotating Bomb Oxidation Tester - RBOT Prüfapparatur

Normen: ASTM D2112, ASTM D2272, ASTM D4742, IP 229



Erstarrungspunkt Apparatur, Methode Rotierendes Thermometer

Normen: ASTM D938, IP 76, ISO 2207



Shell Vier-Kugel Maschine

Normen: ASTM D2266, ASTM D2596, ASTM D2783, CEC L-45--T-93, DIN 51359, EN ISO 20623, FTM79 1-6503



Tropfpunkt Apparatur nach Ubbelohde

Normen: DIN 51801-Teil 2



Beheizbare Zentrifuge für die Ölprüfung

Normen: ASTM D91, ASTM D893, ASTM D1290, ASTM D1796, ASTM D1966, ASTM D2273, ASTM D2709, ASTM D2711, ASTM D4007, ASTM D5546, IP 359, ISO 3734, ISO 9030, DIN 51793





Sonstige

Farbmessung, automatisch

Messung von Saybolt, ASTM, Pt-Co, Hazen, APHA, CIE und Gardner Farbzahlen.

Normen: ASTM D6166, ASTM D6045, ASTM D1500, ASTM D1544, ASTM D1209, ASTM D156, ISO 2049, IP 196



Apparatur zur Bestimmung des Ölgehaltes

Bestimmung des Ölgehaltes von Mineralölparaffinen.

Normen: ASTM D3235, ASTM D721-IP 158, FTM 791 5431, DIN 51531, NF T60-120



Viscotester

Rotationsviskosimeter mit Drehzahl und Deformationsvorgabe.

Normen: DIN 53 018, DIN 53 019, ISO 3219, GOST 26 581



Kugelfall- und Kapillar Viskosimeter



Viskosimeter- und Temperierbäder

Durchsichtbäder zur Temperierung von Kapillarviskosimetern, Aräometern und Pyknometern.



Dichtemessung



Karl-Fischer Titrator, Coulometrisch

Zur Coulometrischen Bestimmung von Wasser in Mineralölprodukten.

Normen: ASTM D1533, ASTM D4377, ASTM D 4928, ASTM D6304, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3, IP 356, ISO 10 337, ISO 12 937





Karl-Fischer Titrator, Volumetrisch

Zur Volumetrischen Bestimmung von Wasser in Mineralölprodukten.

Normen: ASTM D1533, ASTM D4377, ASTM D 4928, ASTM D6304, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3, IP 356, ISO 10 337, ISO 12 937



TAN Titrator



TAN_TBN Titrator



PCB Gehalt

Ermöglicht vor Ort eine schnelle Untersuchung auf PCB (Grenzwert 50 ppm).



Propan Feuchteprüfgerät

Bestimmung der Feuchtigkeit von Propan und vergleichbaren Flüssiggasen nach Freeze Valve Methode.

Normen: ASTM D2713, IP 395, ISO 13758



Probenehmer

Probenahme von Flüssigkeiten und halbfesten Substanzen.

Normen: ASTM D923, ASTM D4057, ASTM D4177, DIN 51750, EN 58, ISO 3170



Handrefraktometer





Automatisches Refraktometer



Referenzmaterialien (u.a. Flammpunkt, CAPP, Viskosität)



Metallprüfkörper

Es steht umfangreiches Zubehör zur Verfügung. Bitte fragen Sie uns an.



Mess- und Hilfsmittel (u.a. Thermometer, Barometer etc.)



Kälte-, Wärme-, Klimaschränke, Veraschungsöfen



Elektronisches Rührwerk



Brookfield Viskosimeter, LVDV-II+ Pro





Membranvakuumpumpe, 6l/min, 100mbar/2,5bar

Die Vakuumpumpe ist für die Förderung von Gasen und Dämpfen bestimmt.

Normen: DIN EN 61010-1, DIN EN 61000-3-2/3, DIN EN 55014-1/2





Kunststoffe

Probenvorbereitung

Automatische Kerbfräse

Die automatische Kerbfräse dient zur Herstellung normgerechter Kerben in Kunststoff-Probentäbe.

Normen: ISO 179, ISO 180, ISO 8256, ASTM D256, ASTM D6110



CNC-Probenfräse

Die CNC-Probenfräse fräst vollautomatisch Prüfkörper nach vielen verschiedenen Normen. In die Prüfkörper können auch Kerben für den Kerbschlagbiegetest eingebracht werden.

Normen: ASTM D256, ASTM D6110, EN ISO 179, EN ISO 180, EN ISO 8256



Hand-Kniehebelpresse

Die Hand-Kniehebelpresse erlaubt ein exaktes und kraftsparendes Ausschneiden von Proben mit einer Presskraft bis zu 25 kN.



Pneumatische Kniehebelpresse

Die Pneumatische-Kniehebelpresse erlaubt ein exaktes und kraftsparendes Ausschneiden von Proben mit einer Presskraft bis zu 60 kN.



Temperierschränke

Die Wärme- und Kälteschränke können zur Temperierung zwischen -40°C und +250°C eingesetzt werden.



Trockenschränke

Die Trockenschränke entfeuchten die Proben durch aktive Trocknung.





Exsikkator aus Glas

Der Glas Exsikkator trocknet die Proben durch Absorption.



Veraschungsöfen

Der Veraschungsöfen erlaubt die Trocknung, Vorheizung und Veraschung mit einer Temperatur bis 1100°C.



Schnellverascher

Der Schnellverascher erlaubt die Trocknung, Vorheizung und Veraschung mit einer Temperatur bis 950°C.



Sandbäder

Elektrisches Sandbad mit variabler Temperaturkontrolle mit und ohne Regler.





HDT-Warmformbeständigkeit/ VICAT-Erweichungstemperatur

Öko-Vicat (Ölfrei)

Der Öko ermöglicht eine saubere, ölfreie Messung der Vicat-Erweichungstemperatur.

Normen: DIN EN ISO 306, (DIN 53460)



HDT/ Vicat Basic Reihe

Der Basic ist ein manuelles Einstiegsgerät für die Vicat-Erweichungstemperatur- und HDT-Formbeständigkeitsmessung.

Normen: DIN EN ISO 75, ASTM D648, (DIN 53461), DIN EN ISO 306, ASTM D1525 , (DIN 53460)



HDT/ Vicat Compact Reihe

Der Compact ist ein teilautomatisiertes Laborgerät für die Vicat-Erweichungstemperatur- und HDT-Formbeständigkeitsmessung.

Normen: DIN EN ISO 75, ASTM D648, (DIN 53461), DIN EN ISO 306, ASTM D1525 , (DIN 53460)



HDT/ Vicat IC (Integrierte Kühlung)

Der IC ist ein automatisiertes, schnell kühlendes Gerät für die durchsatzstarke Vicat-Erweichungstemperatur- und HDT-Formbeständigkeitsmessung.

Normen: DIN EN ISO 75, ASTM D648, (DIN 53461), DIN EN ISO 306, ASTM D1525 , (DIN 53460)



HDT Automat

Der Automat ermöglicht die vollautomatisierte Messung der HDT-Formbeständigkeit.

Normen: DIN EN ISO 75, ASTM D648, (DIN 53461)



Externe Ölrückkühleinheit

Die externe Ölrückkühlung kühlt die Geräte der Basic- und Compact-Serie in kurzer Zeit nach der Messung wieder auf Starttemperatur.





Dynamische Prüfungen

DeMattia Prüfgerät 32

Prüfgerät für dynamische Dauerversuche an DeMattia-Prüfstäben mit 32 Prüfstellen mit und ohne Temperierung.

Normen: DIN ISO 132



Coesfeld Tear Analyser (Hydraulic)

Der hydraulische Tear Analyser misst die Ermüdung und das Risswachstum an 1x10 Elastomerproben nach dem System BAYER.



Coesfeld Tear Analyser (Electro)

Der elektromotorische Tear Analyser misst die Ermüdung und das Risswachstum an 2x5 Elastomerproben nach dem System BAYER.



Coesfeld Tear Analyser (Aufrüstung)

Der Tear Analyser kann an jeder dynamischen Prüfmaschine für eine Messstation nachgerüstet werden.



Biaxialer Prüfstand

Der Biaxiale Prüfstand misst über vier synchronisierte elektrische Direktantriebe die Ermüdung und das Risswachstum an Elastomerproben.



Ermüdungsprüfmaschine (Kraft und Weg)

Dieser Prüfstand erlaubt Kraft- sowie weggeregelte Dauerbelastungen für Ermüdungs- und Versagensmessungen über einen oder mehrere Elektroantriebe.

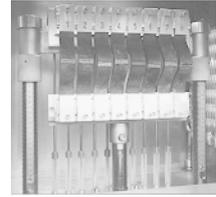




Dauerbiegemaschine (Weg)

Prüfmaschine für dynamische Dauerversuche bei Zug-, Druck-, Biege-, Scher-, und
Faltbeanspruchung unter Temperatureinfluss.

Normen: DIN 53 504, DIN 53 359, DIN 53 522, ASTM D430, ASTM D813, DIN EN ISO 132, DIN
EN ISO 133





Statische Prüfungen

Zeitstandsprüfanlage (mechanisch)

Mechanischer Kriechprüfstand zur manuellen Zeitstandprüfung.

Normen: DIN EN ISO 899-1/ -2



Zeitstandsprüfanlage (motorisch)

Motorischer Kriechprüfstand für vollautomatische Zeitstandprüfungen.

Normen: DIN EN ISO 899-1/ -2



Universalprüfmaschine (UPM)

Universal Zug-, Druck-, und Biegeprüfmaschine mit 3kN, 5kN, 10kN und 10kN Prüfkraft, unterschiedlichen Hublängen und Lichtweiten mit diverserem Zubehör.



Zug-Verformungsrest

Manuelle Prüfeinrichtung für 6 S2-Prüfkörper.

Normen: DIN ISO 2285



Druck-Verformungsrest

Manuelle Prüfeinrichtung für 4 Prüfkörper Form I und II.

Normen: DIN ISO 815 (former DIN 53 517), DIN EN ISO 1856



Shorehärte Prüfgerät

Durometer zur Ermittlung der Härte von Elastomeren, Kunststoffen und nicht-metallischen Materialien.

Normen: DIN ISO 7619, DIN EN ISO 868, NF EN ISO 868, ASTM D2240 (DIN 53505)





Digitaler Universalhärte tester

Digitales Universalhärtemessgerät zur Ermittlung der Härte nach Vickers, Brinell, Rockwell, Knoop und Kugeldruckhärte.

Normen: DIN EN ISO 6507 (Vickers), DIN EN ISO 6508 (Rockwell), HK1 (Knoop), DIN ISO 2039 (Kugeldruckhärte)



Kugeldruck-Prüfgerät

Manuelles Kugeldruckhärteprüfgerät.

Normen: DIN ISO 2039 T1



Dickenmessung

Dickenmessgerät nach ISO 23529 für Materialien mit einer Härte von ≥ 35 IRHD.

Normen: ISO 23529





Schlagbeständigkeit

Fallwerke Primus (bis 333J)

Fallwerk mit 1 und 1,7 Meter Fallhöhe für manuelle, automatische sowie nicht instrumentierte und instrumentierte Durchstoßversuche.

Normen: DIN EN ISO 6603, ISO 7765, ASTM 4272, ASTM D1709, DIN 30 670, ASTM G 14, DIN 53 373, ISO4651, DIN EN 477



Fallwerke Magnus (bis 785J)

Robustes, automatisiertes und voll instrumentiertes, robustes Fallwerk im Stahlrahmen mit 1 und 2 Meter Fallhöhe, optionaler Temperierkammer, Anti-Rebound System, Beschleunigungseinheit uvm.

Normen: DIN EN ISO 6603, ISO 7765, ASTM 4272, ASTM D1709, DIN 30 670, ASTM G 14, DIN 53 373, ISO4651, DIN EN 477



Hochgeschwindigkeitsfallwerk (bis 50m/s)

Hochgeschwindigkeitsfallwerk für Prüfungen bis zu 50m/s.



Pendelschlagwerke (5-50J)

Pendelschlagwerke für Kunststoffproben mit Analog oder Digital-Anzeige.

Normen: DIN 51 222, ISO 442 and EN ISO 179, DIN 50 115, DIN 53 453, DIN 53 448 (Charpy)





Abrieb/ Reibung

Abrieb-Prüfmaschine

Prüfgerät zur Bestimmung der Abriebfestigkeit von Gummi und anderen Werkstoffen.

Normen: DIN 53 516, ISO 4649



Reib- und Abzugstester

Gerät zur Messung der statischen und kinetischen Reibkoeffizienten, Dichtungsstärke und Abzugseigenschaften von Kunststoffolie, Papier, Pappe, Haftmittel und Verpackungsmaterial.

Normen: ASTM D1894, D4521, D3330, TAPPI T816, ISO 8295



Reibtester UPM

Vorrichtung zur Bestimmung von Reibungskoeffizienten mit einer Universalprüfmaschine.



Dynamischer Reibungstester

Dynamischer Reibungstester für tribologische Untersuchungen an Gummiprüfproben auf austauschbaren Reibgründen.





Rohstoffprüfung

Rieselfähigkeit

Prüfgerät zur Bestimmung der Rieselfähigkeit von Kunststoffen in Pulver- und Granulatform.

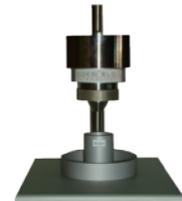
Normen: DIN EN ISO 6186, ASTM D1895



Rieselfähigkeit-Schüttdichte

Prüfgerät zur gleichzeitigen Bestimmung der Rieselfähigkeit und Schüttdichte von Kunststoffgranulaten.

Normen: DIN EN ISO 6186, ASTM D1895



Schüttdichte Prüfgerät

Prüfgerät zur Bestimmung der Schüttdichte für alle frei fließenden Substanzen, die in Pulver- oder Granulatform vorliegen.

Normen: DIN EN ISO 60, ASTM D1895



Dichte Analysewaage

Analysewaage mit Zubehör zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen.



Dichte Pyknometer

Vollautomatisches, mikrocomputer-gesteuertes Pyknometer zur Bestimmung der Rohdichte an Feststoffen.



Drei-Säulen-Dichtemessgerät

Dichtemessgerät nach dem Drei-Säulenprinzip.

Normen: DIN 1306, DIN 53 479, DIN 55 990, DIN 53 243





Schmelze-Massefließrate (MFR)

Kompaktgerät für die schnelle Kontrolle des Fließverhaltens von Kunststoffen nach Methode A.

Normen: ISO 1133, ASTM D1238/ Method A, DIN 30 670



Schmelze-Massefließrate (MFR) und Schmelze-Volumenfließrate (MVR)

Messgerät zur Bestimmung der Massen- und Volumen-Fließrate.

Normen: ISO 1133, ASTM D1238/ Method A, B, C and D, DIN 30 670



MPM Schmelzpunkt-Bestimmungsgeräte

Zur Bestimmung des Schmelzpunktes pulverförmiger Substanzen in Glaskapillaren.



Kofler-Heizbank

Zur Schmelzpunktbestimmung, Beobachtung von Zersetzungsvorgängen und Flüchtigkeit, Bestimmung des Erweichungspunkts von Kunstharzen.





Sonstige

FiVer Faseranalyse

Bestimmung der Faserlängenverteilung mit FiVer



Quarzrohr-Dilatometer

Quarzrohr-Dilatometer zur Bestimmung des thermischen Längenausdehnungskoeffizienten von Kunststoffen mit 1 oder 3 Messstellen.

Normen: DIN 53 752



Trockenabsiebung

Digitale Trockenabsiebungsmaschine für Analysesiebe mit 200 oder 203 mm Durchmesser.

Normen: DIN 66 165, DIN 66 141, DIN 66 143, DIN 66 144, DIN 66 145, ISO 2395, ISO 2591-1, ISO 3310, ISO/DIS 9045



Feuchtemessgerät

Bestimmung des Feuchtegehalts von Kunststoffformmassen.



Feuchte/ Trockengewicht

Vollautomatische Prüfgerät zur Bestimmung des Feuchtegehalt bzw. Trockengewichts der Probe.



Ausdünstung (Fogging Test)

Bestimmung der Ausdünstung an Materialien, die im KFZ-Insassenraum verwendet werden.

Normen: DIN 7520, ISO 6452/2000





Gasdurchlässigkeit

Zur automatischen Bestimmung der Gasdurchlässigkeit von Kunststofffolien und beschichteten Papieren mit trockenen und feuchten Gasen, wie z.B. Sauerstoff, Stickstoff, Kohlendioxyd, Edelgase oder Mischungen daraus, in einem Temperaturbereich von -20°C....+

Normen: ISO/DIS 15105-1, ASTM D1434-M, DIN 53536



Wasserdampf-Durchlässigkeit

Zur Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit verschiedener Packstoffe, z. B. Kunststoff-Folien, Folienkombinationen an Wachs-, Hotmelt- oder kunststoffbeschichteten Papieren, in einem Temperaturbereich von -20...+60°C.

Normen: ISO 15106-3



Anfasvorrichtung

Automatische Plan- und Anfasvorrichtung.





Oberflächen/ Farben/ Beschichtungen

Kathodische Unterwanderung

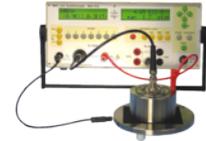
Prüfung der Bindung von Kunstharzschichten auf Stahl.

Normen: DIN 30 670, DIN EN ISO 15711, ASTM G-8, ASTM G-42



Widerstandsmessung TO

Terraohmmeter zur Messung von Volumen-, Oberflächen- und Ableitwiderständen, kleinen Strömen sowie Kabelwiderständen.



Kriechstrom CTI

Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen.

Normen: DIN EN 60112



Porenfreiheit

Messgerät zur sicheren Porenerkennung in Beschichtungen mit Hochspannungsimpulsen.

Normen: DIN 30670, DIN 55670, DIN 28055, DIN 30670, DIN 4681, DIN 28063, DIN EN 10329, DIN EN 14430, DVGW Arbeitsblatt G462/I, DVGW Arbeitsblatt W400-2



Schichtdickenmessung

Zur Messung von allen unmagnetischen Schichten auf Stahl und nicht leitenden Schichten auf NE-Metallen und Edelstahl.

Normen: ISO 2178, ISO 2360



Gelzeit Prüfgeräte GT16/20

Prüfgeräte zur Bestimmung der Gelzeit und der Härtungscharakteristik von wärmehärtenden Pulverlacken und Harzen.

Normen: DIN 55 990, DIN 16 916, EN ISO 8130-6, ASTM D3451, ASTM D3532, ASTM D4217, CAN/CSA-Z245.20





Gelierzitmessung GA1/ GA2

Geräte zur Bestimmung der Gelierzeit von Reaktionsharzen.

Normen: DIN 16 945, DIN 16 916



Filmbildung mit Temperatur-Gradientenprüfbank

Gradientenprüfbank zur Ermittlung der minimalen Filmbildungstemperatur (Minimum Film Forming Temperature , MFFT) von wässrigen Polymer Dispersionen.

Normen: ISO 2115, ASTM D2354



Filmziehgerät

Motorgetriebenes Filmziehgerät zum definierten, reproduzierbaren Applizieren von Beschichtungsstoffen auf verschiedenste plane Untergründe.



Entfettungsbäder

Entfettungsbäder dienen zur Entfettung von Korrosionsschutzmitteln auf Prüfblechen.

Normen: EN 10 130, EN 10 152, EN 10 142



Ritzwiderstand-Prüfgerät

Prüfgerät zur Ermittlung des Ritzwiderstandes an beschichteten Probekörpern.



Ritzgerät

Universell einsetzbar zum automatischen Ritzen von Oberflächen und Beschichtungen mit hoher Genauigkeit und Reproduzierbarkeit.

Normen: DIN EN ISO 7253, EN ISO 2409, EN ISO 17872, ISO 1518, ASTM D3359, GME 60 280, VW PV 3952, VDA 621



Scheuerprüfgerät





Rohre – DIN 30 670

Rohrpenetrometer

Rohrpenetrometer zur Ermittlung des Eindruckwiderstandes an kunststoffbeschichteten Rohren und Formteilen unter Gewichts- und Temperatureinfluss.

Normen: DIN 30 670, DIN 30 671, DIN 30 672, DIN 30 674, DIN 30 678, EN 10 285, EN 10 286, EN 10 287, EN 10 288, EN 10 329, ASTM G17



Schichtdickenmessung

Zur Messung von allen unmagnetischen Schichten auf Stahl und nicht leitenden Schichten auf NE-Metallen und Edelstahl.

Normen: ISO 2178, ISO 2360



Porenfreiheit

Messgerät zur sicheren Porenerkennung in Beschichtungen mit Hochspannungsimpulsen.

Normen: DIN 30670, DIN 55670, DIN 28055, DIN 30670, DIN 4681, DIN 28063, DIN EN 10329, DIN EN 14430, DVGW Arbeitsblatt G462/I, DVGW Arbeitsblatt W400-2



Mobile Zugprüfmaschine MTT

Mobiles Prüfgerät zur Bestimmung des Schälwiderstandes von kunststoffummantelten Stahlrohren.

Normen: DIN 30 670, DIN 30 672, DIN 30 674, DIN 30 678, EN 10 285, EN 10 329, prEN ISO 21 809-1, CAN/CSA Z245.21



Mobiles Fallbolzenprüfgerät für Rohre

Mobiles Schlagfestigkeitsprüfgerät für Rohre und Rohrsegmente.

Normen: DIN 30 670, DIN 53 373, ASTM G14



Kathodische Unterwanderung

Prüfung der Bindung von Kunstharzschichten auf Stahl.

Normen: DIN 30 670, DIN EN ISO 15711, ASTM G-8, ASTM G-42





Ritzwiderstand-Prüfgerät

Prüfgerät zur Ermittlung des Ritzwiderstandes an beschichteten Probekörpern.





Andere Materialien/ Sonderlösungen/ Betriebsfestigkeit

In allen Anwendungsfeldern bieten wir kundenspezifische Prüflösungen. Je nach zu prüfendem Werkstoff oder Produkt sind sehr individuelle Ansätze erforderlich. Zur Erfüllung Ihrer individuellen Anforderung bedienen wir uns unserer Jahrzehnte langer Erfahrung in der Prüftechnik als Kombination aus Maschinenbau, Steuerungs- und Regelungstechnik, Automatisierung, Softwareentwicklung und Ihrer Datenbankanbindung.

Sprechen Sie uns an, wir freuen uns Ihre Aufgabenstellung zu besprechen.



Coesfeld Materialtest

die intelligentere Lösung ...

Alles, was mit der präzisen Erzeugung und der hochgenauen Messung von Kräften, Temperaturen, Geschwindigkeiten, Beschleunigungen, Wegen und Energien zu tun hat, liegt in der Kernkompetenz von Coesfeld.

Seit der Gründung von Coesfeld Materialtest im Jahr 1968 als Einzelunternehmen für den Service von Temperiergeräten haben wir unser Angebot sukzessive um auftragsbezogene Einzelfertigung und um die Produktion hieraus gewachsener Kleinserien erweitert. Die Geräte unseres Lieferspektrums sind heute weltweit erfolgreich im Einsatz. Dies ist ein Zeichen von Kontinuität und Verlässlichkeit einerseits; andererseits bestätigt der Erfolg unser Streben, stets optimale Lösungen für unsere Kunden zu finden.

Bei Coesfeld wird stets der Spannungsbogen zwischen Zuliefernetzwerk, Fertigungstiefe, Kernkompetenz in Fertigung und Handelsware, Herstellkosten und Prozess-Sicherheit gelebt.

Lösungsorientierte, pragmatische Prozesse prägen unsere Organisation. Diese Vorgehensweisen sind in unserem ISO 9001 zertifizierten QM-Handbuch festgelegt und beziehen sich gleichermaßen auf unsere Service- und Kalibrierdienstleistungen durch unser gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Kalibrierlabor CaLab.

Deswegen trauen wir uns die Behauptung zu, Ihnen die intelligentere Lösung zu bieten. Das zeigen wir Ihnen gerne.

Coesfeld GmbH & Co. KG
Tronjestr. 8
44319 Dortmund

Tel. +49 (0) 231 91 29 80 0
Fax. +49 (0) 231 17 98 85

mail@coesfeld.com
www.coesfeld.com

