



ZST 2095 Mar Resistance Tester

- ▶ Pocket tester for determination of scribe resistance, metal trace resistance and writing effect on painted or plastic surfaces
- ▶ Three colour coded pressure springs exert an adjustable, constant test load onto the test disc
- ▶ By means of the colour code on the scale the adjusted power can be read off easily
- ▶ Reliable results
- ▶ Easy to handle

ZST 2095 Schmissbeständigkeitsprüfer

- ▶ Praktisches Tascheninstrument zur Bestimmung der Beständigkeit von Lack- oder Kunststoffoberflächen gegen Verkratzen, Metallmarkierung und Schreibeffect
- ▶ Mit Hilfe von drei farbcodierten auswechselbaren Druckfedern wird eine konstante Prüflast auf die Prüfscheibe ausgeübt
- ▶ Durch den Farbcode sind die verschiedenen Kraftbereiche leicht zu unterscheiden
- ▶ Zuverlässige Ergebnisse
- ▶ Einfache Handhabung

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Features

- The instrument consists of a sleeve with a pressure spring that can be set at various tensions by using a slide. The pressure spring acts on the attached test disc protruding from the sleeve. A clamping screw fixes the slide and maintains a constant spring tension
- By means of the colour code, the different forces are found

Standard delivery

- 1 mar resistance tester
- 1 test disc duroplast acc. to DIN 55656
- 1 test disc copper acc. to DIN 55656
- 1 test disc steel acc. to DIN 55656
- 3 pressure springs of varying forces:

Forces	Colour code	Resolution
0 - 3 N (0 - 0.3 kg) (0.66 lbs)	white	10 g (0.02 lbs)
0 - 10 N (0 - 1 kg) (2.20 lbs)	blue	50 g (0.11 lbs)
0 - 20 N (0 - 2 kg) (4.41 lbs)	red	100 g (0.22 lbs)

- 1 certificate of manufacturer
- 1 carrying case

Options

- 1 ACC926 test discs PMMA acc. to DIN 55656 (set of 10 pieces)
- 1 ACC150 test discs PVC (set of 10 pieces)

Handling

- Attach the test disc to the mar resistance tester according to the required resistance.
- The disc must not move during the test.
- By using the colour code, choose the adequate pressure spring according to the estimated resistance.
- Adjust the spring tension by using the clamping screw.
- Take the mar resistance tester with an angle of approx. 45° in your hand and place it on the guide wheels on the test surface.
- Move the mar resistance tester with a gentle movement vertically on the test surface and keep up the contact pressure.
- Draw a line of approx. 10 cm to 15 cm (3.94" to 5.91").
- Repeat this procedure with different spring forces until you see a dash-line alteration on the surface.
- The slide position on the scale indicates the force (N) and the test value corresponds to the mar resistance.
- After procedures always reset the spring force to zero.

Technical specifications

Material pressure springs	spring steel / Federstahl	Werkstoff Druckfeder
Material test discs	duroplast, copper, steel / Duroplast, Kupfer, Stahl	Werkstoff Prüfscheiben
Material optional test discs	PMMA, PVC	Werkstoff optionale Prüfscheiben
Dimensions (LxØ)	190 mm x Ø 15 mm (7.48" x Ø 0.59")	Dimensionen (LxØ)
Weight	94 g (0.21 lbs)	Gewicht
Standards	DIN 55656, DIN SPEC 91064	Normen
Warranty	2 years / Jahre	Gewährleistung

Besonderheiten

- Das Gerät besteht aus einer Hülse, in die eine Druckfeder eingesetzt ist, die mit Hilfe eines Schiebers verschieden stark gespannt werden kann. Die Druckfeder wirkt auf eine Prüfscheibe, welche aus der Hülse ragt. Mit einer Klemmschraube wird der Schieber fixiert und so die Spannung der Feder konstant gehalten
- Durch den Farbcode sind die verschiedenen Kraftbereiche leicht zu unterscheiden

Standardlieferung

- 1 Schmissbeständigkeitsprüfer
- 1 Prüfscheibe Duroplast nach DIN 55656
- 1 Prüfscheibe Kupfer nach DIN 55656
- 1 Prüfscheibe Stahl nach DIN 55656
- 3 Druckfedern von unterschiedlicher Federkraft:

Kraftbereich	Farbcode	Auflösung
0 - 3 N (0 - 0.3 kg)	weiss	10 g
0 - 10 N (0 - 1 kg)	blau	50 g
0 - 20 N (0 - 2 kg)	rot	100 g

- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Koffer

Optionen

- 1 ACC926 Prüfscheiben PMMA nach DIN 55656 (Set à 10 Stück)
- 1 ACC150 Prüfscheiben PVC (Set à 10 Stück)

Handhabung

- Versehen Sie den Schmissbeständigkeitsprüfer mit einer Prüfscheibe entsprechend der gewünschten Beständigkeit.
- Die Prüfscheiben dürfen während der Prüfung nicht drehen.
- Gemäss dem zu erwartenden Widerstand die geeignete Druckfeder mittels dem Farbcode wählen.
- Durch Spannen der Druckfeder eine Federkraft einstellen.
- Den Schmissbeständigkeitsprüfer ca. 45° geneigt (ähnlich einem Schreibgerät) in die Hand nehmen und auf den gummierten Führungsrollen auf die Prüfoberfläche aufdrücken.
- In einer fließenden Bewegung, bei Beibehaltung des Anpressdruckes, das Prüfgerät senkrecht auf die Prüfoberfläche stellen und eine schnelle Bewegung auf der Prüfoberfläche über die Länge von 10 cm - 15 cm ausführen.
- Dies mit geänderter Federspannung wiederholen, bis eine strichartige Veränderung der Prüfoberfläche sichtbar wird.
- Die Stellung des Schiebers zeigt auf einer Skala die Kraft (N) und damit direkt den Schmissbeständigkeitsprüfwert an.
- Nach den Prüfzyklen die Druckfeder vollständig entspannen.

Technische Daten

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новоуральск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://zehntner.nt-rt.ru/> || zra@nt-rt.ru