

## ZTC 2200 Test Charts

- ▶ High quality test charts in various sizes and designs, UV lacquered or unlacquered, with or without optical brightener
- ▶ Test charts are a perfect substrate for preparing uniform films or wedge-shaped layers of coating materials, adhesives and similar products on flat substrates
- ▶ Determination of hiding power by visual inspection or with a reflectometer 45/0°

## ZTC 2200 Prüfkarten

- ▶ Hochwertige Prüfkarten in verschiedenen Größen und Mustern, UV-lackiert oder unlackiert, mit oder ohne optischem Aufheller
- ▶ Prüfkarten sind ein ideales Substrat für die Applikation von gleichmässigen oder keilförmigen Schichten aus Beschichtungstoffen, Klebstoffen und ähnlichen Produkten auf planen Unterlagen
- ▶ Bestimmung des Deckvermögens durch visuelle Inspektion oder mit einem Reflektometer 45/0°

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

Россия +7(495)268-04-70

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  
 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

### Application areas

- Substrate for the paint and adhesives industry as well as the chemical industry in general
- For quality control, research and development
- For application on plane substrates
- Substrate for the measurement of lightness and hiding power of coatings

### Standard delivery

- 1 set test charts (1'000, 2'000 or 4'000 pieces, different minimum order quantities depending on version)

### Options




- Tailor-made designs and dimensions
- ZAA 2300 / ZAA 2600 Automatic Film Applicator
- ZPV 2030 Precision-Vacuumplate and -pump
- ZRM 1021 Reflectometer 45/0°
- ZPH 2035 Specimen Holder
- ZIL 2140 Ink-Lox Proofer
- Film applicators

### Handling

- Fix the test chart on an appropriate base.
- Place the applicator with the desired gap height on the test chart.
- Apply the product to be tested with uniform speed of about 25 mm/s (1"/s).
- Afterwards clean the applicator with a suitable cleaning agent.
- Assess the finished coating, e.g. by using our ZRM 1021 Reflectometer 45/0°.

### Technical specification

The standard versions are shown with the following ordering scheme: 2200. [dimension] [design] [lacquering] [brightener]

Dimensions	A3	297 x 420 x 0.05 mm [11.69"x16.54"x0.002"]
	A4	210 x 297 x 0.05 mm [8.27"x11.69"x0.002"]
	A5	148 x 210 x 0.05 mm [5.83"x8.27"x0.002"]
	A6	105 x 148 x 0.05 mm [4.13"x5.83"x0.002"]
Design	S	 square foot
	H	 horizontally half/half
	Z	 zebra
Lacquering	B	UV lacquered
	U	unlacquered
Optical brightener		with, not suitable for colour measurements
	oA	without, suitable for colour measurements

### Anwendungsgebiete

- Substrat für die Lack- und Klebstoffindustrie sowie die chemische Industrie allgemein
- Für die Qualitätskontrolle und für Forschung und Entwicklung
- Zur Applikation auf planen Unterlagen
- Substrat zur Messung der Helligkeit und des Deckvermögens von Beschichtungen

### Standardlieferung

- 1 Set Prüfkarten (1'000, 2'000 oder 4'000 Stück, unterschiedliche Mindestbestellmengen je nach Ausführung)

### Optionen




- Kundenspezifische Muster und Dimensionen
- ZAA 2300 / ZAA 2600 Automatisches Filmziehgerät
- ZPV 2030 Präzisions-Vakuumplatte und -pumpe
- ZRM 1021 Reflektometer 45/0°
- ZPH 2035 Probenhalter
- ZIL 2140 Ink-Lox Walzenauftraggerät
- Filmziehgeräte

### Handhabung

- Die Prüfkarte auf einer geeigneten Unterlage fixieren.
- Den Applikator mit der gewünschten Spalthöhe auf die Prüfkarte setzen.
- Das zu prüfende Produkt mit gleichmässiger Geschwindigkeit von etwa 25 mm/s ausziehen.
- Den Applikator abschliessend mit einem geeigneten Reinigungsmittel reinigen.
- Die erhaltene Beschichtung bewerten, z.B. mit unserem ZRM 1021 Reflektometer 45/0°.

### Technische Daten

Die Standardausführungen sind mit folgendem Bestellschema dargestellt: 2200. [Dimension] [Muster] [Lackierung] [Aufheller]

Dimensionen	A3	297 mm x 420 mm x 0.05 mm
	A4	210 mm x 297 mm x 0.05 mm
	A5	148 mm x 210 mm x 0.05 mm
	A6	105 mm x 148 mm x 0.05 mm
Muster	S	 Schachbrett
	H	 horizontal halbiert
	Z	 Zebra
Lackierung	B	UV-lackiert
	U	unlackiert
Optischer Aufheller		mit, nicht geeignet für Farbmessungen
	oA	ohne, geeignet für Farbmessungen

Colour	white / weiss: 80-90 L-values / L-Werte, black / schwarz: <7 L-values / L-Werte	Farbe
Warranty	none / keine	Gewährleistung

**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  
**Новосибирск** (3846)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](mailto:zra@nt-rt.ru)