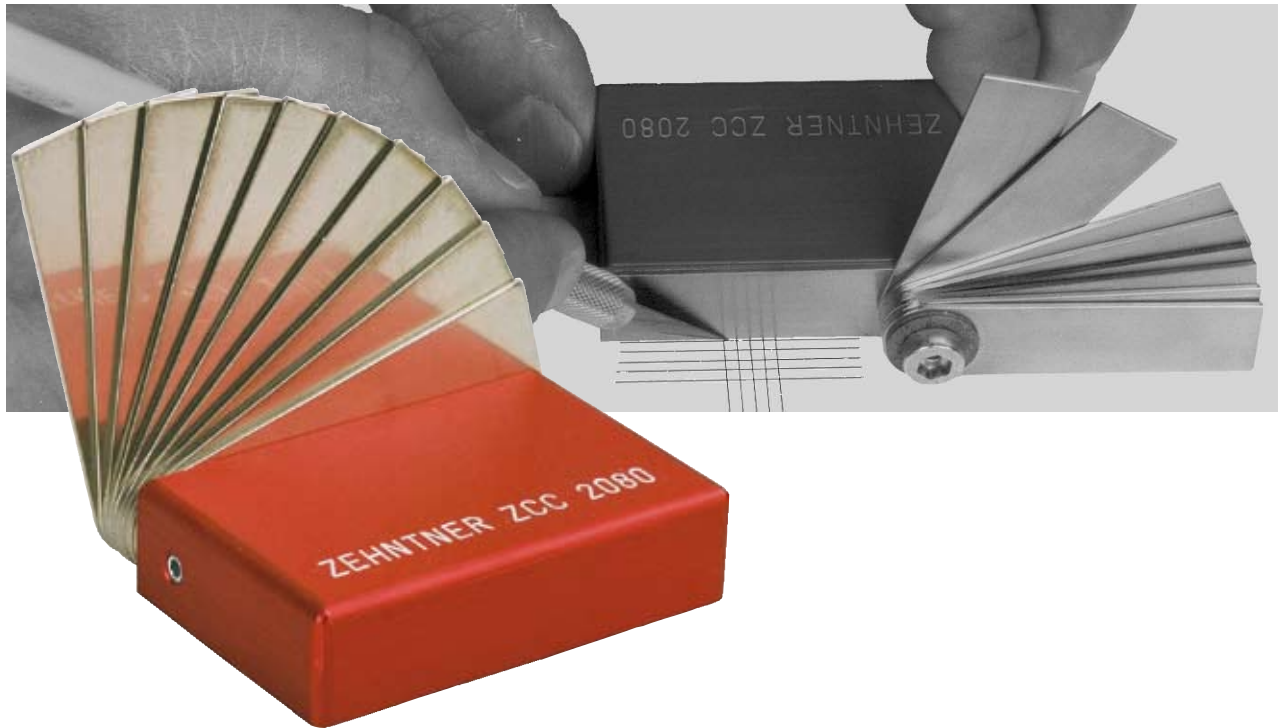


## Gitterschnitt-Prüfer Cross-cut tester



### ZCC 2080

- Robustes Prüfgerät zur Ermittlung der Haftfestigkeit von dünnen und dicken, harten Ein- und Mehrschichtsystemen.
- Einfache Handhabung.
- Sturdy test equipment for the determination of the adhesion of thin and thick, hard single or multi-coat systems.
- Easy to handle.

Die Gitterschnitt-Prüfung ist ein sehr schnell und einfach durchzuführendes Verfahren zum Beurteilen der Haftfestigkeit von ein- und mehrschichtigen Beschichtungen.

The cross-cut test is a very rapid and simple method for the assessment of single and multi-coat systems.

#### Anwendungen/Einsatzgebiet

- für die Farben- und Lackindustrie, die weiterverarbeitende Industrie, überall dort, wo ein Produkt beschichtet wird
- für alle Schichtdicken und Substrate
- für Hersteller von Strassenmarkierungsmaterialien, Applikateure

#### Application/application areas

- for the paint and varnish industry, its customers, everywhere where products are being coated
- for all film thicknesses and substrates
- for manufacturers of road marking materials, contractors

#### Besonderheiten

- speziell geeignet für hohe, harte Schichtdicken

#### Features

- especially suitable for high, hard film thicknesses

#### Wahl des richtigen Schnittabstandes

Nach (DIN EN) ISO 2409		
Schichtdicke in µm	Substrate	Schnittabstand in mm
0 bis 60	hart	1
0 bis 60	weich	2
über 60 bis 120	hart und weich	2
über 120 bis 250	hart und weich	3

#### Choice of the appropriate spacing of cuts

in accordance with (DIN EN) ISO 2409		
film thickness in µm	substrate	spacing of cuts in mm
0 to 60	hard	1
0 to 60	soft	2
above 60 to 120	hard and soft	2
above 120 to 250	hard and soft	3

Nach ASTM D 3359	
Schichtdicke	Schnittabstand in mm
0 µm bis 50 µm/bis 2,0 mils	1
50 µm bis 125 µm/2,0 mils bis 5 mils	2

in accordance with ASTM D 3359	
film thickness	spacing of cuts in mm
0 µm to 50 µm/to 2,0 mils	1
50 µm to 125 µm/2,0 mils to 5 mils	2

#### Standardlieferung

- 1 Gitterschnitt-Prüfer mit Klapplineal (Schablone)
- 1 NT-Cutter
- 1 Rolle Klebeband
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Koffer

#### Standard extent of delivery

- 1 cross-cut-tester with folding ruler (template)
- 1 NT-cutter
- 1 roll adhesive tape
- 1 certificate of manufacturer
- 1 carrying case

#### Optionen

- 1 Lupe
- 1 Bürste

#### Options

- 1 magnifier
- 1 brush

#### Handhabung

- das Klapplineal auf die zu prüfende Beschichtung legen
- mit dem NT-Cutter die erforderliche Anzahl Schnitte im gewünschten Abstand anbringen. Dabei nach jedem Schnitt entlang einer Lamelle des Klapplineals diese umklappen und den nächsten Schnitt anbringen
- das Klapplineal um 90° drehen und wiederum die gleiche Anzahl Schnitte anbringen, so dass ein Gitter entsteht
- entsprechend den Angaben in den Normen das Gitter mit einer weichen Bürste leicht bürsten und gegebenenfalls, z.B. bei harten Substraten, zusätzlich Klebeband anwenden (siehe Normen)
- die Gitterschnittfläche sorgfältig beurteilen, gegebenenfalls mit Lupe (siehe Normen)
- durch Vergleich mit den Bildern und Beschreibungen den Gitterschnitt-Kennwert feststellen

#### Handling

- place the folding ruler on the coating under test
- make the required number of cuts with the desired spacing, using the NT-Cutter. After each cut along a shim, turn the shim upwards and make the next cut
- turn the folding ruler for 90° and make the same number of cuts again so that a lattice pattern is formed
- following the instruction given in the standards brush the lattice lightly with a soft brush and, if specified or agreed, apply additionally adhesive tape, e.g. in case of hard substrates (see the standards)
- carefully examine the cut area, using a magnifier if specified or agreed (see the standards)
- by comparison with the figures and descriptions determine the cross-cut classification

#### Technische Daten

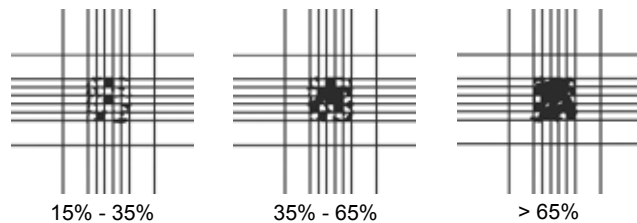
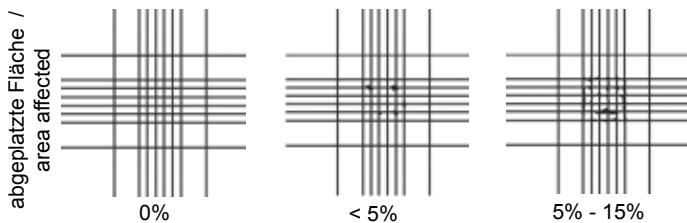
Klapplineal: mit 1 mm-Lamellen oder mit 3 mm-Lamellen (speziell für Strassenmarkierungen)

Garantie: 2 Jahre

#### Technical specification

folding ruler: with 1 mm-shims or with 3 mm-shims (particularly for road markings)

warranty: 2 years



ZCC 2080 Gitterschnitt-Prüfer entwickelt und hergestellt in der Schweiz durch Zehntner GmbH Testing Instruments. Auf Wunsch offerieren wir Ihnen gerne Spezialanfertigungen. Technische Änderungen vorbehalten.

ZCC 2080 Cross-cut tester developed and manufactured in Switzerland by Zehntner GmbH Testing Instruments. Special customer versions are available on request. Subject to technical changes.

**Zehntner GmbH**  
Testing Instruments  
Gewerbstrasse 4  
CH-4450 Sissach  
Switzerland  
Tel. +41 (0)61 953 05 50  
Fax +41 (0)61 953 05 51  
zehntner@zehntner.com  
www.zehntner.com

