

# 1.2083

X42Cr13

Preise im Stauber-  
Onlineshop checken

Mit Sofortanfrage  
Sondergröße anfragen



## 1.2083 X42Cr13 - Werkstoff 1.2083 Datenblatt

### Gruppe:

Kunststoffformenstahl

### Chemische Zusammensetzung:

C 0,40 / Si 0,4 / Mn 0,3 / Cr 13,5

### Verwendung:

Korrosion- und säurebeanspruchte Einsätze in der Kunststoffindustrie, Formen- und Preßwerkzeug, Einsätze für Kunststoffformen bei der Verarbeitung korrodierend wirkender Polymere, Spritzgießwerkzeuge für abrasive Kunststoffe.

### Eigenschaften:

Hohe Härteannahme, hohe Verschleißfestigkeit, Zerspanbarkeit: gut, Gut erodierbar, ätzbar; sehr gut polierbar

Lieferhärte: ca. 225 HB, Lieferzugfestigkeit: ca. 760 N/mm<sup>2</sup>, Lieferzustand: weichgeglüht

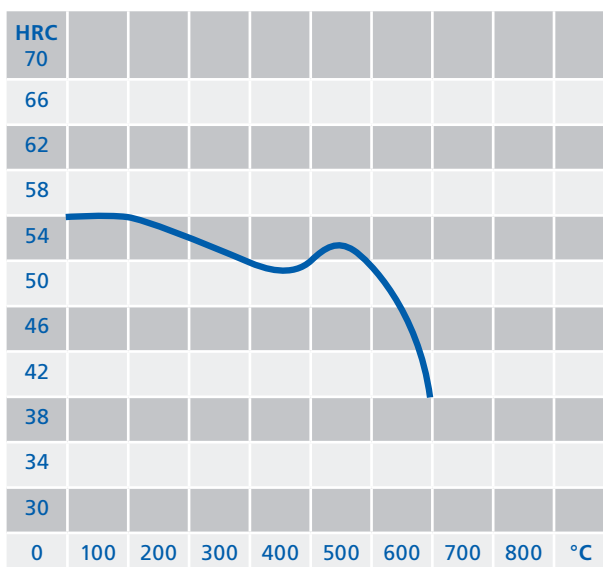
### Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,80 kg/dm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	200 kN/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit	16 W/(m·K)
spezifische Wärme	460 J/(kg·K)

### Behandlungsmöglichkeiten:

weichglühen	760 – 800 °C	Ofenabkühlung
spannungsarm glühen	600 – 650 °C	Ofenabkühlung
härten	1000 – 1050 °C	Luft, Öl, Warmbad
anlassen	200 – 600 °C	vergl. Anlassschaubild

### Anlassschaubild:



### Richtwerte für die Härte bei 1050 °C

200 °C	55 +/- 1 HRC
300 °C	52 +/- 1 HRC
400 °C	51 +/- 1 HRC
500 °C	52 +/- 1 HRC
600 °C	40 +/- 1 HRC

### Arbeitshärte HRC 53

**Haftungsausschluss:** Da die Werte je nach Verarbeitung variieren können, sind die genannten Werte lediglich Richtwerte und ohne Garantie.