

# Formadur® 2083/ 2083 Superclean

## Korrosionsbeständiger Stahl

Datenblatt  
~AISI ~420 - AFNOR Z40C14  
X40Cr14

### Chemische Zusammensetzung in %

C	Cr
0,40	3,00

### Werkstoffeigenschaften

- Korrosionsbeständig
- Gute Polierbarkeit

Für höchste Anforderungen an die Polierbarkeit empfehlen wir Formadur® 2083 Superclean umgeschmolzen zu verwenden.

### Typische Anwendungen

- Formen zur Verarbeitung von korrodierend wirkenden Kunststoffen.

### Physikalische Eigenschaften

#### Wärmeausdehnungskoeffizient ( $10^{-6} \text{ K}^{-1}$ )

20–100 °C	20–150 °C	20–200 °C	20–250 °C	20–300 °C	20–350 °C	20–400 °C	20–450 °C	20–500 °C
11,1	11,3	11,6	11,8	12,0	12,3	12,4	12,5	12,6

Vergütet

#### Wärmeleitfähigkeit (W/m.K)

23 °C	150 °C	300 °C	350 °C	400 °C	500 °C
22,6	24,0	24,6	24,9	24,4	23,7

Vergütet

# Formadur® 2083/ 2083 Superclean

## Corrosion Resistant Steel

Datenblatt  
~AISI ~420 - AFNOR Z40C14  
X40Cr14

### Wärmebehandlung

#### Weichglühen

Temperatur: 760 – 800 °C

Abkühlen: Ofen

Glühhärt: max. 230 HB

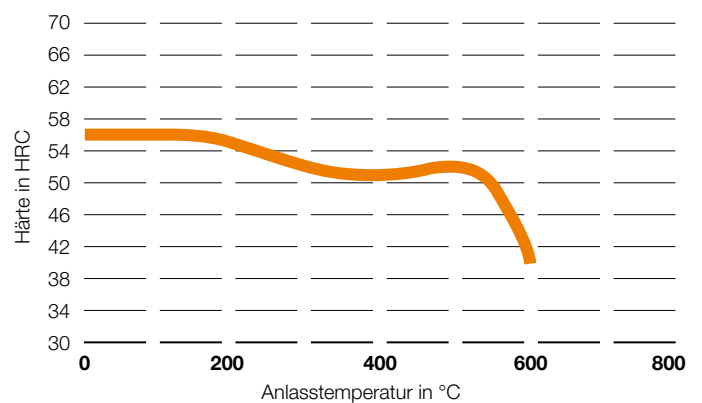
#### Härten

Temperatur: 1000 – 1050 °C

Abschrecken: Öl oder Warmbad, 500 – 550 °C

Härte nach Abschrecken: 49 HRC

### Anlassen



### Zeit-Temperatur-Umwandlung

