

Formadur 2083 / 2083 Superclean

X40Cr14

C 0,40 Cr 13,00

Werkstoff-eigenschaften

Korrosionsbeständig, gute Polierbarkeit. Für höchste Anforderungen an die Polierbarkeit empfehlen wir Formadur 2083 Supercleanumgeschmolzen zu verwenden.

Normenzuordnung

AISI 420 AFNOR Z40C14

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient

bei °C	20 – 100	20 – 150	20 – 200	20 – 250	20 – 300	20 – 350	20 – 400	20 – 450	20 – 500
$10^{-6} \text{ m/(m} \cdot \text{K)}$	11,1	11,3	11,6	11,8	12,0	12,3	12,4	12,5	12,6

Vergütet

Wärmeleitfähigkeit

bei °C	23	150	300	350	400	500
$\text{W/(m} \cdot \text{K)}$	22,6	24,0	24,6	24,9	24,4	23,7

Vergütet

Verwendungshinweise

Formen zur Verarbeitung von korrodierend wirkenden Kunststoffen.

Wärmebehandlung

Weichglühen °C
760 – 800

Abkühlen
Ofen

Glühhäte HB
Max. 230

Härten °C
1000 – 1050

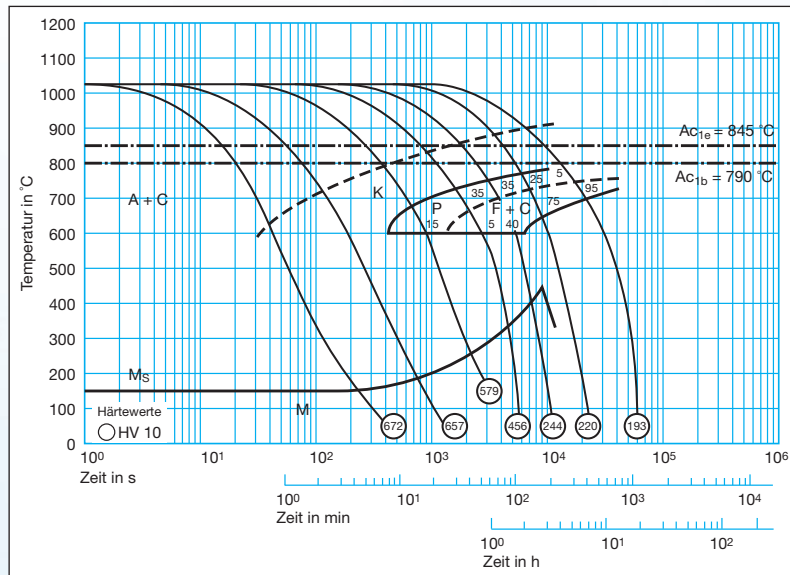
Abschrecken
Öl oder
Warmbad, 500 – 550 °C

Härte nach dem Abschrecken HRC
56

Anlassen °C
HRC

100	200	300	400	500	600
56	55	52	51	52	40

Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild



Anlassschaubild

