

TK 2162 - Werkstoffdatenblatt - Kunststoffformenstahl

Wst.Nr. 1.2162	21MnCr5	C 0,21 Mn 1,30 Cr 1,20 *)
----------------	---------	---------------------------

Werkstoffeigenschaften

Einsatzstahl, polierfähig, kalteinsenkbar

Normenzuordnung

AISI ~P2

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient

bei °C	20 -100	20-200	20-300	20-400	20-500	20-600	20-700
10 ⁻⁶ m/(m • K)	12,2	12,9	13,5	13,9	14,2	14,5	14,8

Wärmeleitfähigkeit

bei °C	20	350	700
W/(m • K)	39,5	36,5	33,5

Verwendungshinweise

Hochglanzpolierte Kunststoffformen, Führungssäulen.

Wärmebehandlung

Weichglühen °C
670 - 710

Abkühlen
Ofen

Glühhärt HB
Max. 210

Einsetzen °C
870 - 900

**Zwischen-
glühen °C**
620 - 650

Härten °C
810 - 840

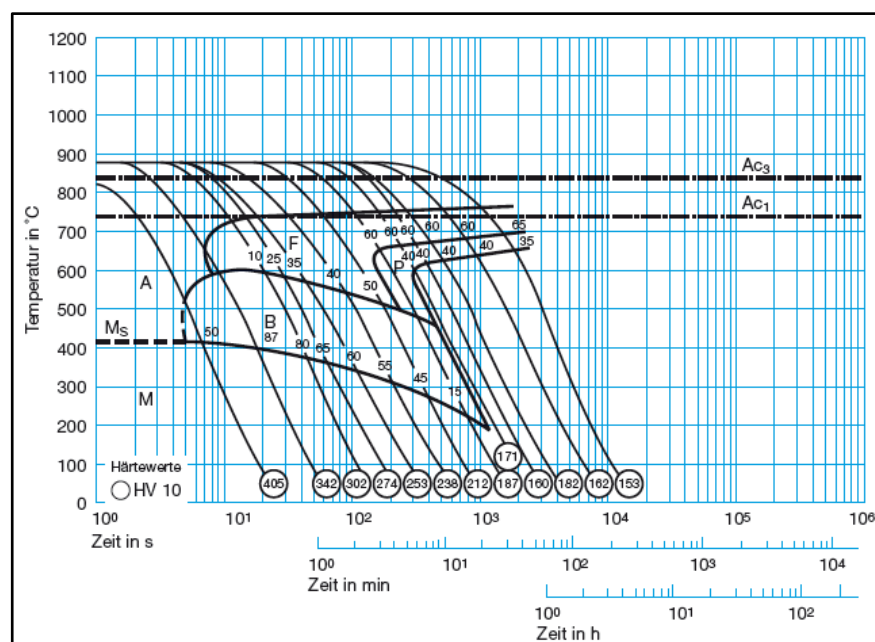
Abschrecken
Öl oder Warmbad
180 - 220 °C

**Oberflächenhärt
nach Glühen °C HRC**
62

Anlassen °C
HRC

100	200	300	400	500	600
61	60	57	54	50	48

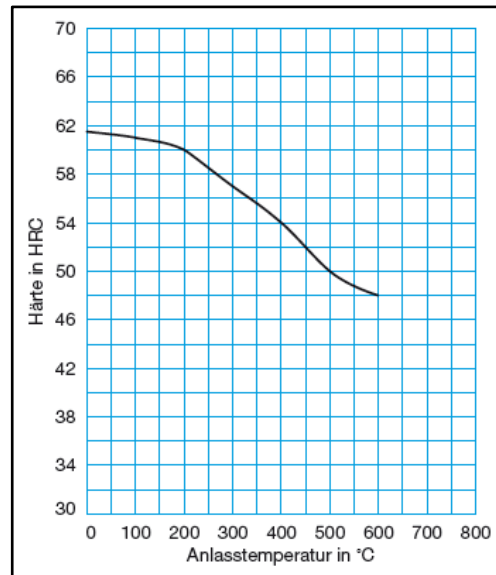
**Kontinuierliches
Zeit-Temperatur-
Umwandlungsschaubild**



*) Richtwerte in %

TK 2162 - Werkstoffdatenblatt - Kunststoffformenstahl

Anlassschaubild



Wichtiger Hinweis

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen sind keine Eigenschaftszusicherungen, sondern dienen der Beschreibung. Die Angaben, mit denen wir Sie beraten wollen, entsprechen den Erfahrungen des Herstellers und unseren eigenen. Eine Gewähr für die Ergebnisse bei der Verarbeitung und Anwendung der Produkte können wir nicht übernehmen.