

TK 2083 / TK 2083 ESU - Werkstoffdatenblatt - Kunststoffformenstahl

Wst.Nr. 1.2083	X40Cr1	C 0,40 Cr 13,00 *)
----------------	--------	--------------------

Werkstoffeigenschaften Korrosionsbeständig, gute Polierbarkeit. Für höchste Anforderungen an die Polierbarkeit empfehlen wir TK 2083 ESU 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 m/(m • 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
 W/(m • K) Vergütet 22,6 24,0 24,6 24,9 24,4 23,7

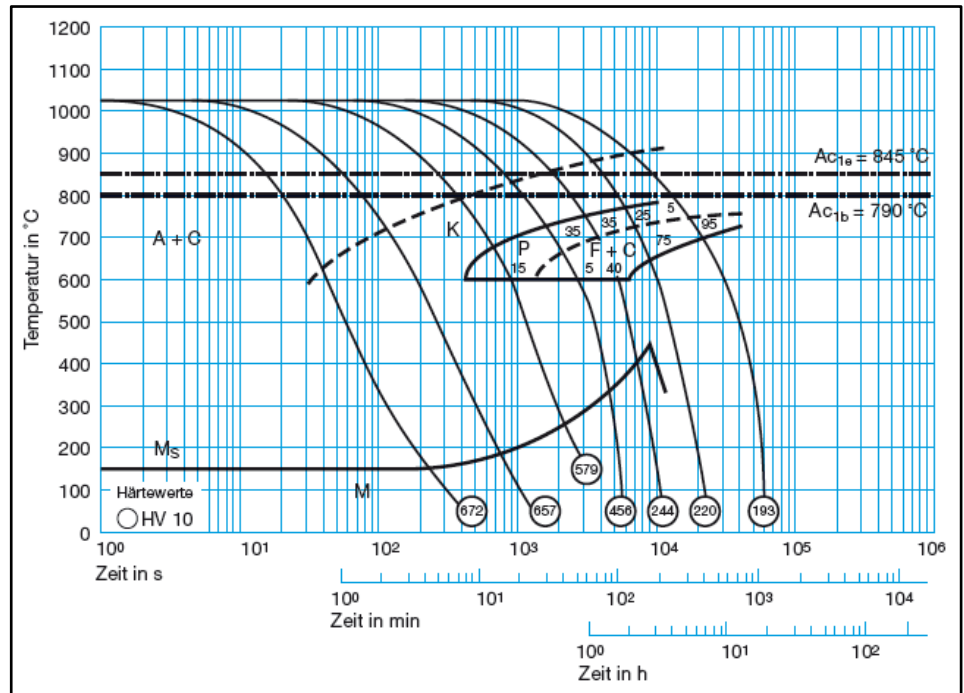
Verwendungshinweise Formen zur Verarbeitung von korrodierend wirkenden Kunststoffen.

Wärmebehandlung

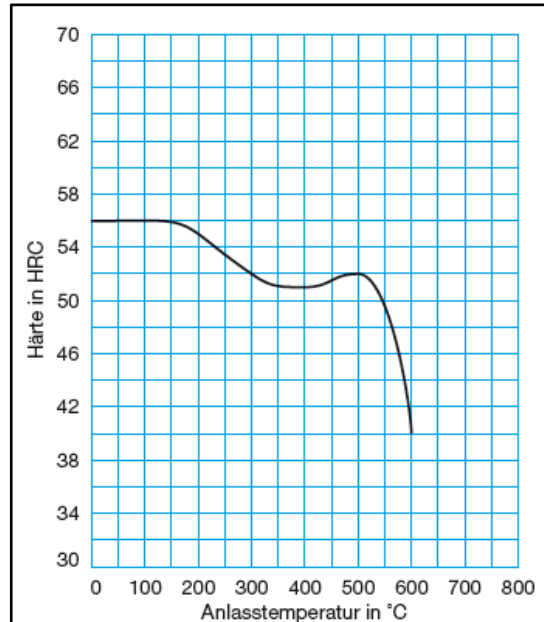
Weichglühen °C 760 - 800	Abkühlen Ofen	Glühhärt HB Max. 230
Härten °C 1000 - 1050	Abschrecken Öl oder Warmbad 500 - 550 °C	Härte nach Abschrecken HRC 56
Anlassen °C HRC	100 200 300 400 500 600 56 55 52 51 52 40	

TK 2083 / TK 2083 ESU - Werkstoffdatenblatt - Kunststoffformenstahl

Kontinuierliches
Zeit-Temperatur-
Umwandlungsschaubild



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.