

TK 2711 - Werkstoffdatenblatt - Kunststoffformenstahl

| | | |
|----------------|------------|--|
| Wst.Nr. 1.2711 | 54NiCrMoV6 | C 0,55 Cr 1,10 Ni 1,70 Mo 0,50 V 0,10 *) |
|----------------|------------|--|

Werkstoffeigenschaften

Vergüteter Kunststoffformenstahl, Lieferhärte 355 bis 400 HB (vierkant, flach) bzw. 370 bis 410 HB (rund). Höhere Druckfestigkeit gegenüber TK 2738, gute Polierbarkeit.

Normenzuordnung

AISI ~L6

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient

| bei °C | 20-100 | 20-150 | 20-200 | 20-250 | 20-300 | 20-350 | 20-400 | 20-450 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 20-500 | 12,2 | 12,5 | 12,7 | 13,0 | 13,3 | 13,5 | 13,8 | 13,9 |

10⁻⁶ m/(m • K)

Vergütet

Wärmeleitfähigkeit

| bei °C | 23 | 150 | 300 | 350 | 400 | 500 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| W/(m • K) Vergütet | 30,5 | 32,1 | 30,8 | 29,6 | 28,7 | 26,5 |

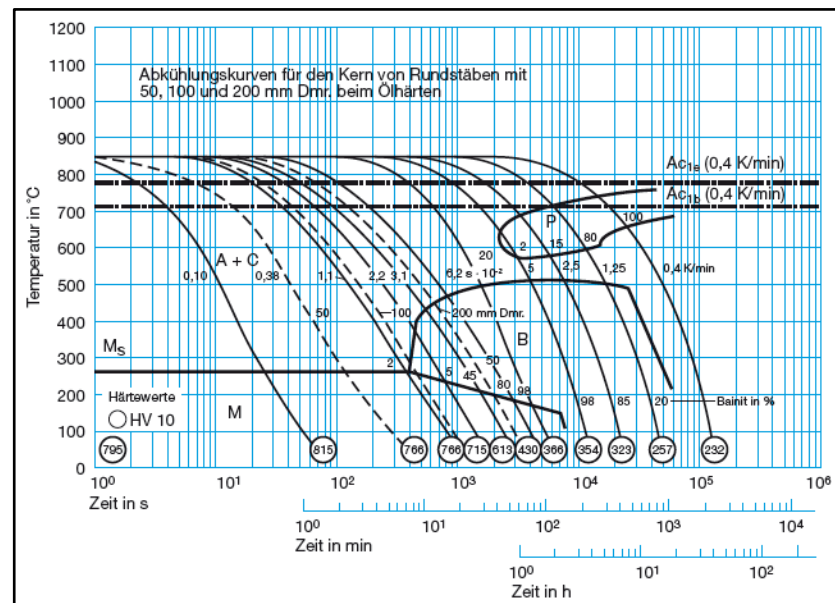
Verwendungshinweise

Kunststoffformen mit erhöhten Anforderungen an die Druckfestigkeit und den Verschleißwiderstand.

Wärmebehandlung

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Weichglühen °C 650 – 700 | Abkühlen Ofen | Glühhärt HB Max. 240 | | | | | | | |
| Härten °C 830 – 870 | Abschrecken Luft oder Öl | Härte nach Abschrecken HRC 57 | | | | | | | |
| Anlassen °C | 100 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
| HRC | 56 | 54 | 51 | 47 | 44 | 42 | 39 | 36 | 30 |

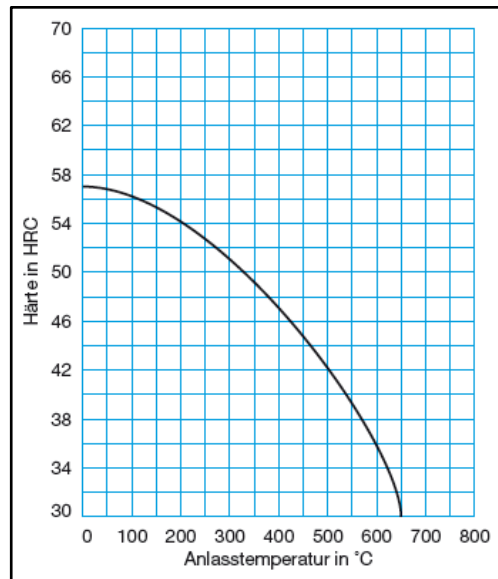
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild



*) Richtwerte in %

TK 2711 - 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.