



Werkstoff-Nr. 1.2083 nach DIN EN ISO 4957 aktuelle Ausgabe
No. de matière 1.2083 selon DIN EN ISO 4957 version actuelle

Kurzname X40Cr14
Symbole X40Cr14

Werkstoffeigenschaften Korrosionsbeständig, härtbar, gute Polierbarkeit.
Propriétés Acier martensitique, résistant à la corrosion, trempable, bien polisable.

Chemische Zusammensetzung
 (Richtwerte in %)

C	Cr
0,38	12,5

Analyse théorique (%)

Warmformgebung

Façonnage à chaud

Wärmebehandlung

Traitement thermique

Warmformgebung Façonnage à chaud		Wärmebehandlung Traitement thermique							
°C	Ab- kühlung Refroidisse- ment	Weichglühen / Recuit d'adoucissement			Härten / Trempe			Anlassen / Revenu	
		°C*	Ab- kühlung Refroidisse- ment	Glühhäte HB Dureté HB à l'état recuit	°C	in Milieu de tremp	Härte nach dem Abschrecken HRC Dureté HRC sous pleine tremp	°C	HRC
800 – 1050	langsam z.B. Ofen lent par exemple au four	760 – 800	Ofen Four	max. 230	1000 – 1050	Öl oder Warmbad 500–550 °C Huile ou bain chaud 500–550 °C	56	100 200 300 400 500 600	56 55 52 51 52 40

Physikalische Eigenschaften

Propriétés physiques

Wärmeausdehnungskoeffizient Dilatation thermique	$\frac{10^{-6} \times m}{m \times ^\circ C}$	20 – 100	20 – 200	20 – 300	20 – 400	20 – 500	20 – 600	20 – 700 °C
		10,5	11,0	11,0	11,5	–	–	–
Wärmeleitfähigkeit Conductibilité thermique	$\frac{J}{cm \times s \times ^\circ C}$	20	350	700 °C				
		0,200	0,230	0,262				

Verwendungshinweise Formen zur Verarbeitung von korrodierend wirkenden Kunststoffen bzw. im Vorrichtungsbau.

Applications

Für höchste Anforderungen empfehlen wir den Werkstoff 2083 SUPRA ESU.

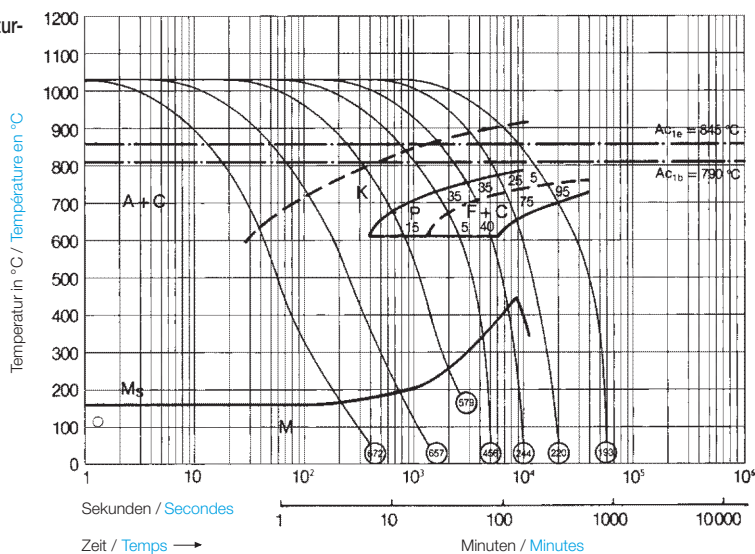
Moules pour la production de pièces en matière plastique corrosive, outils de coupe, instruments chirurgicaux, ciseaux, couteaux, etc. resp. Construction d'appareils.

Nous recommandons la matière 2083 SUPRA ESU pour de hautes exigences.



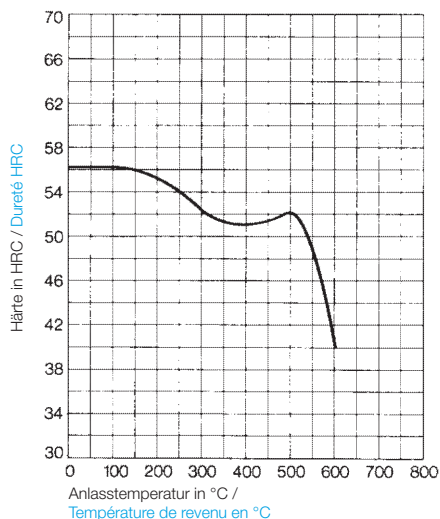
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild

Diagramme TTT
refroidissement continu



Anlassschaubild

Diagramme de revenu



Wichtiger Hinweis: Die Angaben in diesem Datenblatt über Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien dienen der Beschreibung und sind keine Eigenschaftszusicherungen. Massgebend ist in jedem Fall das gelieferte Abnahmeprüfzeugnis.

Note importante: Les informations contenues dans cette fiche technique sur l'état ou la facilité d'utilisation des matériaux ou des produits ne constituent pas des garanties de propriétés, mais servent à la description du produit. Dans tous les cas, le certificat livré fait autorité.