



**Werkstoff-Nr.** 1.2316 nach DIN EN ISO 4957 aktuelle Ausgabe  
**No. de matière** 1.2316 selon DIN EN ISO 4957 version actuelle

**Kurzname** X38CrMo16  
**Symbole** X38CrMo16

**Werkstoffeigenschaften** Erhöhte Korrosionsbeständigkeit gegenüber dem Werkstoff 2083, gute Polierbarkeit.  
 Üblicherweise wird dieser Stahl mit einer Einbauhärte von ca. 300 HB vergütet geliefert.  
**Propriétés** Acier pour moules d'injection des matières plastiques qui demandent une résistance à la corrosion meilleure que la matière 2083, très bien polissable livré à l'état amélioré d'env. 300 HB, pour utilisation directe sans traitement thermique.

**Chemische Zusammensetzung**  
 (Richtwerte in %)

C	Cr	Mo	Ni
0,36	16,0	1,2	<1,0

**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 trempe	Härte nach dem Abschrecken HRC Dureté HRC sous pleine trempe	°C	HRC
800 – 1050	langsam z.B. Ofen lent par exemple au four	760 – 800	Ofen  Four	max. 230	1020 – 1050	Öl oder Warmbad 500–550 °C Huile ou bain chaud 500–550 °C	49	100 200 300 400 500 600	49 47 46 46 47 32

**Physikalische Eigenschaften**

**Propriétés physiques**

Wärmeausdehnungskoeffizient Dilatation thermique	$\frac{10^{-6} \times m}{m \times ^\circ C}$	20–100 10,5	20–200 11,0	20–300 11,0	20–400 12,0	20–500 –	20–600 –	20–700 °C –
Wärmeleitfähigkeit Conductibilité thermique	$\frac{J}{cm \times s \times ^\circ C}$	20	350	700 °C	0,172	0,210	0,247	

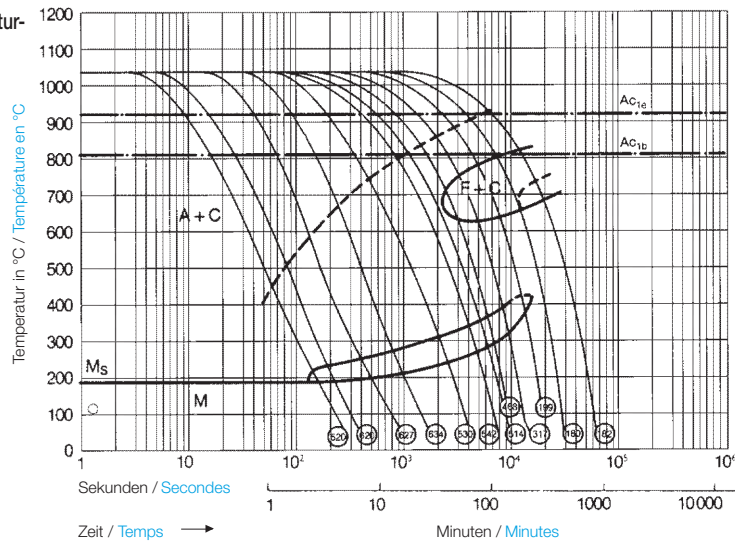
**Verwendungshinweise**  
**Applications**

Formen zur Verarbeitung von korrodierend wirkenden Kunststoffen.  
 Moules pour l'injection des plastiques corrosifs tels que les aminoplastes et les plastiques dégageant des vapeurs d'acides.



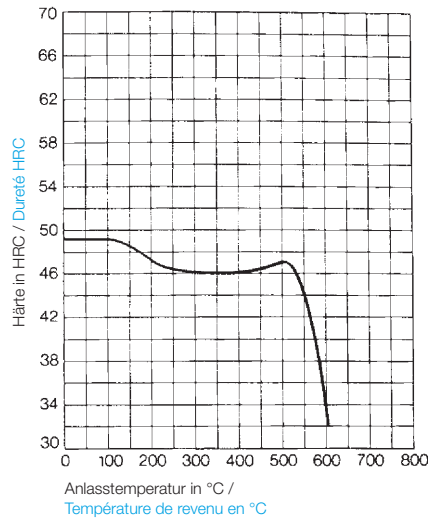
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild

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.