



**Werkstoff-Nr.** ~ 1.2367 nach DIN EN ISO 4957 aktuelle Ausgabe  
**No. de matière** ~ 1.2367 selon DIN EN ISO 4957 version actuelle

**Kurzname** ~ X38CrMoV5-3  
**Symbole** ~ X38CrMoV5-3

**Werkstoffeigenschaften** Hohe Warmfestigkeit und Anlassbeständigkeit, hohe Härbarkeit, geringes Verzugsverhalten.  
**Propriétés** Haute résistance à chaud et au revenu, très bonne trempabilité, faible déformation à la trempe.

**Chemische Zusammensetzung**  
 (Richtwerte in %)

C	Cr	Mo	V
0,37	5,0	3,0	0,6

**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 bzw. Festigkeit nach dem Abschrecken Dureté / Résistance sous pleine trempe	°C	HRC	N/mm <sup>2</sup>	
850 – 1050	langsam z.B. Ofen lent par exemple au four	730 – 780	Ofen Four	max. 235	1030 – 1080	Luft, Öl oder Warmbad 500–550 °C Air, huile ou bain chaud 500–550 °C	HRC  57	N/mm <sup>2</sup>  2120	100 200 300 400 500 550 600 650 700	57 55 53 52 55 55 52 45 36	2120 1980 1850 1790 1980 1980 1790 1440 1140

**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
Wärmeleitfähigkeit Conductibilité thermique	$\frac{J}{cm \times s \times ^\circ C}$	11,9	12,5	12,6	12,8	13,1	13,3	13,5
		20	350	700 °C				
		0,364	0,322	0,275				

**Verwendungshinweise**

**Applications**

Gesenke, Druckgiessformen, Schwermetall-Innenbüchsen, Profilmatrizen, Dorne. Für höchste Anforderungen empfehlen wir den Werkstoff 2367 EFS SUPRA ESU.

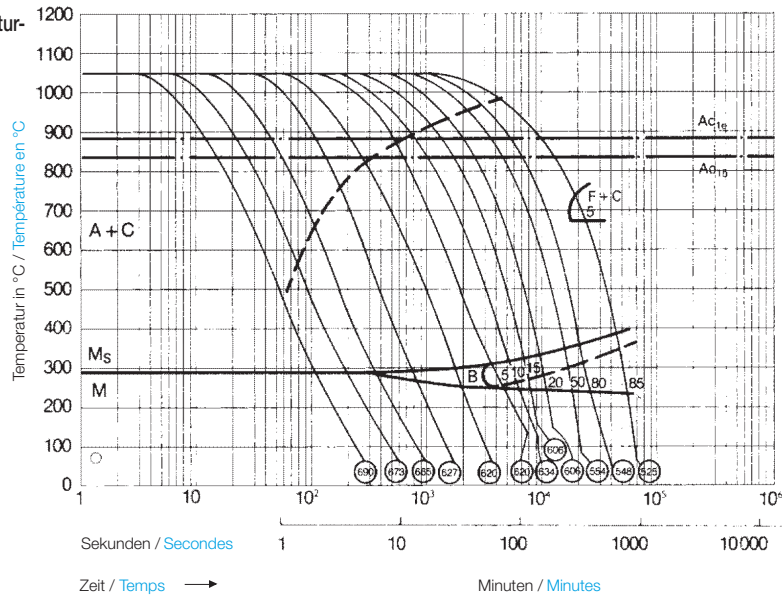
Matrices de forges, moules d'injection, conteneurs pour métaux lourds, matrices à profiler, mandrins, broches, poinçons.

Pour de plus hautes exigences, nous conseillons la matière 2367 EFS SUPRA ESU.



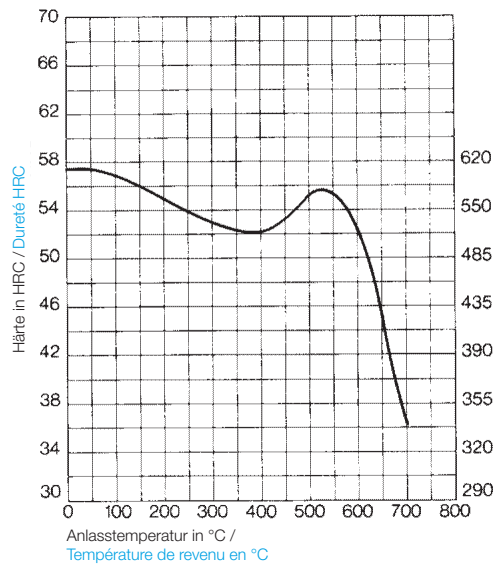
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild

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.