

Acier pour moules en matières synthétiques

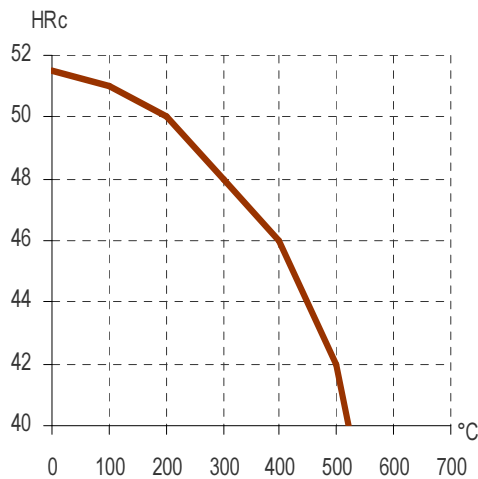
L %	C	Si	Mn	Cr	Mo	S
1.2312	0.40	0.40	1.50	1.90	0.20	0.10

Utilisation

- Outils de carrossage pour moyens à grands moules
- Éléments de construction
- Matière pour cadres de moules très résistants
- Outillage pour le formage
- Construction de machines

Propriétés

- Dureté régulière aussi pour des grandes sections
- Trempe pas indispensable car déjà pré-revenu. Résistant à l'usure après la nitruration. Après la nitruration, refroidir lentement
- Bonne stabilité et bonne ténacité
- Bonne usinabilité



Déformation à chaud: 1050—850 °C en refroidissant lentement
 Recuit doux: 710—740 °C max. 235 HB, max. 790 N/mm²
 refroidissement lent en laissant au four 4—6 h

Recuit de détente: 650—680 °C état amélioré en dessous de la température du dernier revenu, refroidissement lent

Préchauffer: 350 °C en fonction des dimensions

Tremper: 840—870 °C (51 HRC)

Revenu: 450—650 °C en fonction des besoins (voir illustration)

refroidir: huile, bain chaud 180—220 °C

Dilatation thermique (M/m °C): 11.1—14.9 10⁻⁶ entre 25—700 °C

Conductibilité thermique (J/cm s °C): 0.345—0.320

Limite d'élasticité Rp 0.2: Mpa 800 à 20 °C éprouvette Ø 25 mm / 300 HB

Allongement avant rupture %: 18 à 20 °C

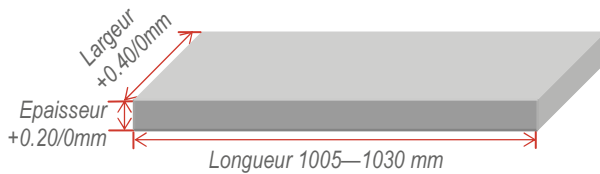
Résistance à la traction Rm Mpa: 1020 à 20°C

Valeur de dureté à 1040 °C double revenu

100 °C	51	+ / - 1 HRC	400 °C	46	+ / - 1 HRC
200 °C	50	+ / - 1 HRC	500 °C	42	+ / - 1 HRC
300 °C	48	+ / - 1 HRC			



Pré-usiné avec surépaisseur d'usinage



- Epaisseur rectifiée / fraisée fin
- Largeur rectifiée / fraisée fin
- Longueur sciée

Liste de prix CHF / pce

Largeur (mm)	Epaisseur (mm) ▶																			Longueur en stock 1000 mm									
	6.2	8.2	10.4	12.4	15.4	16.4	20.4	22.4	25.4	27.4	30.4	32.4	36.4	40.4	46.4	50.4	56.4	60.4	70.4	76.4	80.4	90.4	100.4						
20.4	49.-	50.-	52.-	59.-	72.-	78.-	86.-																						
25.4	52.-	52.-	54.-	63.-	74.-	81.-	87.-	101.-																					
30.4	56.-	56.-	56.-	65.-	77.-	85.-	92.-	110.-	126.-																				
32.4		59.-	59.-	72.-	83.-		95.-	114.-	136.-	128.-																			
40.4	58.-	61.-	63.-	81.-	90.-	94.-	101.-	122.-	138.-				152.-																
50.4	63.-	68.-	81.-	87.-	97.-	101.-	110.-	129.-	152.-	150.-			174.-			206.-													
60.4	76.-	78.-	95.-	100.-	106.-	118.-	122.-	139.-	164.-				180.-			219.-			255.-										
63.4					112.-	124.-		135.-	152.-				177.-	170.-		186.-			223.-										
70.4	86.-	93.-	101.-	110.-	118.-		141.-	162.-	188.-				196.-			241.-			279.-	304.-									
80.4	95.-	98.-	108.-	112.-	127.-	137.-	156.-	179.-	193.-	206.-			221.-			298.-			334.-	387.-		427.-							
90.4							177.-	200.-	238.-																				
100.4	122.-	132.-	138.-	152.-	162.-	175.-	190.-	213.-	242.-	247.-	273.-	294.-	328.-	342.-	370.-	391.-	419.-	470.-	490.-					611.-					
110.4							249.-	255.-	308.-																				
120.4			181.-	198.-	210.-	228.-	238.-	253.-	291.-				346.-			411.-			458.-	470.-		609.-		727.-					
130.4							263.-	276.-	337.-																				
140.4							286.-	419.-	369.-				405.-																
150.4		209.-	226.-	240.-	257.-	287.-	297.-	320.-	369.-	360.-			417.-			478.-			565.-	648.-		767.-		953.-					
156.4				249.-				312.-	360.-			427.-		510.-		607.-				789.-									
160.4							324.-	352.-	409.-																				
180.4					281.-		340.-	374.-	431.-				520.-			640.-			727.-	848.-									
196.4				281.-			360.-	591.-				522.-	648.-			759.-			992.-										
200.4	241.-	253.-	265.-	281.-	312.-	330.-	364.-	409.-	470.-	498.-			577.-			694.-			820.-	927.-		1000.-		1130.-					
220.4							431.-	451.-	498.-																				
246.4				332.-				460.-	530.-				650.-			787.-			925.-			1182.-							
250.4			320.-	379.-	425.-		455.-	490.-	571.-				648.-			707.-													
296.4				431.-			545.-	617.-				727.-	885.-			1036.-					1379.-								
300.4			368.-	439.-	470.-		502.-	561.-	648.-	688.-			735.-			895.-			1041.-										
350.4					530.-		571.-	668.-	755.-				866.-																
396.4								696.-	775.-				933.-			1123.-													
505*		470.-	538.-	581.-	769.-	806.-	870.-	964.-	996.-	1077.-	1130.-	1182.-	1221.-	1229.-	1320.-	1368.-	1727.-	1885.-	2332.-		2688.-		3257.-						

* Plaques : épaisseur rectifiée, pourtour scié

Barres carrées

□ mm ▶

Longueur en stock 1000 mm

10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	32.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	100.4	120.4	150.4	200.4
63.-	65.-	74.-	86.-	101.-	126.-	128.-	152.-	206.-	255.-	304.-	427.-	611.-	907.-	1328.-	2490.-

Tol: +0.4/0 mm

Coupes sur mesure

Si vous le souhaitez, les méplats de précision sont coupés sur mesure (Largeur min. 20 mm).

Epaisseur (mm) ▶

6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	70	75	80	100	120	150
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Prix sur demande