

Fiche technique

Alliages de fonderie selon DIN EN 1706 (ancien DIN 1725)

Caractéristiques mécaniques:

num éro des mat ériaux				EN AC -21100 EN AC -AICu4Ti G-AICu4Ti 3.1841 Alufont 52		EN AC -51100 EN AC -AIMg3 G-AIMg3 3.3541 Peraluman-30								
dénomination chimique ancienne norme DIN 1725 Teil 2 no. matière nom de marque														
											fonte de sable	fonte coquille	fonte de sable	fonte coquille
			résistance à la traction					F	R _m	MPa			140	150
T6				300	330									
T64				280	320									
limite d'élasticité 0,2%	F	Rp _{0.2}	MPa			70	70							
	T6			200	220									
	T64	ĺ		180	180									
allongement	F	A _{50mm}	%			3	5							
	T6			3	7									
	T64			5	8									
dureté Brinell	F	HBS				50	50							
	T6			95	95									
	T64			85	90									

- 1 MPa = 1 N/mm²
- HBS = dureté Brinell mesurée avec une bille en acier
- F = état brut de fonte
- T6 = traitement d'homogénéisation avec vieillissement complet T64 = traitement d'homogénéisation avec vieillissement partiel
- Nos indications représentent un extrait des nouvelles normes avec des valeurs minimales. Pour de plus amples informations, veuillez vous référer à la norme DIN EN 1706.

Analyse chimique en %:

	alliage de pre	mière fusion
Si	0.18	0.55
Fe	0.19	0.55
Cu	4.2-5.2	0.05
Mn	0.55	0.45
Mg	1	2.5-3.5
Zn	0.07	0.10
Ti	0.15-0.30	0.20

Caractéristiques technologiques::

résistance à l'eau	acceptable	très bonne	
résistance à l'eau de mer	insuffisante	très bonne	
soudabilité	insuffisante	acceptable	
usinabilité	excellente	excellente	
polissage	bon	excellent	

Applications:

les deux alliages demandent une technique	1'	matière qui se prête à l'anodisation
d'alimentation très sophistiquée à cause de	aéronautique, chemin de fer,	décorative: construction navale,
l'intervalle de solidification.	construction de véhicules, armement,	machine pour l'alimentation,
	machines, réservoir à air comprimé etc.	matériel de pompiers etc.

Pour d'autres renseignements, veuillez vous adresser à nos spécialistes.