



Anwendungsauswahl von Hüttenaluminium- Gusslegierungen

RHEINFELDEN ALLOYS



Quickfinder für passgenaue Legierungsauswahl

Der erste Schritt zu einem gelungenen Gussstück ist die Auswahl der für den Produktionsprozess und für die Anforderungen am besten passenden Legierung. Auf dieser Doppelseite geben wir einen tabellarischen Überblick über unsere gängigsten Werkstoffe und deren Anwendungsgebiete und Eigenschaften. Die Auswahl des richtigen Gusswerkstoffes wird somit erleichtert. Diese Tabelle kann nicht die Leistungen unserer Kundenberater für Gießerei- und Anwendungstechnik ersetzen, gibt Ihnen jedoch einen Überblick und die Möglichkeit, jederzeit auf die wichtigsten Informationen zuzugreifen.

Legierung	chemische Bezeichnung	Nach Anwendungsgebieten																				
		Architektur	Armaturen	Automobil	Baubeschläge	Beleuchtung	Flugzeuganwendung	Großguss	Haushaltsgeräte	Elektrische Leiter	Klimaanlagen	Kraftfahrzeugbau	Motorenbau	Kunstguss	Lebensmittelindustrie	Maschinenbau	Modell-/Formenbau	Optik/Möbel	Schiffbau	Chemie	Textilindustrie	Wehrtechnik
Anticorodal-04	AlSi0,5Mg								x					x	x		x		x			
Anticorodal-50	AlSi5Mg	x	x			x		x		x			x	x	x	x	x	x	x			
Anticorodal-70	AlSi7Mg0,3	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	
Anticorodal-78dv	AlSi7Mg0,3	x		x			x				x	x		x	x			x	x	x	x	
Anticorodal-71	AlSi7Mg0,3-E								x													
Anticorodal-72	AlSi7Mg0,6	x					x	x			x			x	x	x		x	x			x
Silafont-30	AlSi9Mg		x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x			x		x	x	
Silafont-36	AlSi10MnMg	x	x	x		x	x			x	x			x	x			x				x
Silafont-38	AlSi10MnMgZn			x				x			x				x						x	x
Silafont-09	AlSi9		x	x		x		x		x	x			x	x			x				x
Silafont-13	AlSi11	x						x		x				x	x							
Silafont-20	AlSi11Mg	x		x				x			x			x	x							
Silafont-70	AlSi12CuNiMg			x							x											
Silafont-90	AlSi17Cu4Mg			x							x											
Castaman-35R	AlSi10MnMg		x	x		x		x		x	x			x	x			x				
Castasil-37	AlSi9MnMoZr	x		x		x	x	x		x	x			x	x			x				x
Castasil-21	AlSi9Sr			x		x			x	x					x			x				
Unifont-90	AlZn10Si8Mg							x	x							x	x	x			x	x
Unifont-94	AlZn10Si8Mg			x							x				x		x					
Castadur-30	AlZn3Mg3Cr	x		x		x		x			x		x			x	x					
Castadur-50	AlZn5Mg	x				x		x					x		x	x	x					
Peraluman-30	AlMg3	x	x		x	x		x		x			x	x	x	x	x	x	x			
Peraluman-36	AlMg3Si	x	x		x	x		x	x				x	x	x	x	x		x			
Peraluman-50	AlMg5	x	x		x	x		x		x			x	x			x	x	x			
Peraluman-56	AlMg5Si	x	x			x		x		x			x	x	x		x	x	x			
Magsimal-59	AlMg5Si2Mn	x		x		x		x		x	x			x	x		x	x	x			
Alufont-47	AlCu4TiMg			x							x				x						x	x
Alufont-48	AlCu4TiMgAg			x							x	x			x							x
Alufont-52	AlCu4Ti			x							x	x			x						x	x
Alufont-60	AlCu5NiCoSbZr			x								x										x
Thermodur-72	AlMg7Si3Mn			x			x			x	x	x			x			x	x			
Thermodur-73	AlSi11Cu2Ni2Mg2Mn			x							x	x			x							x
Rotoren-Al 99,7	Al99,7-E			x		x			x					x		x	x		x			
Aluman-16	AlMn1,6			x						x	x				x							

RHEINFELDEN

Solutions thru Innovation

RHEINFELDEN ALLOYS GmbH & Co. KG

Ein Unternehmen der ALUMINIUM RHEINFELDEN group

Verkauf und Kundenberatung

Friedrichstraße 80

D-79618 Rheinfelden

Tel. +49.7623.93-490

Fax +49.7623.93-546

alloys@rheinfelden-alloys.eu

www.rheinfelden-alloys.eu

Alle Angaben dieser Druckschrift erfolgen nach bestem Wissen aufgrund angemessener Prüfung. Wie alle anwendungstechnischen Empfehlungen stellen sie jedoch nur unverbindliche Hinweise außerhalb unserer vertraglichen Verpflichtungen (auch hinsichtlich etwaiger Schutzrechte Dritter) dar, für die wir keine Haftung übernehmen. Sie stellen insbesondere keine Eigenschaftszusicherungen dar und befreien den Anwender nicht von der eigenverantwortlichen Prüfung der von uns gelieferten Erzeugnisse auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Nachdruck, Übersetzungen und Vervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung. Neue Legierungsentwicklungen mit technischen Fortschritten nach der Drucklegung werden in nachfolgenden Auflagen berücksichtigt.

Drucklegung 06/2015