

Standard- und Sonderwerkstoffe für KITO - Armaturen

Nr.	Werkstoff	EN-DIN-Werkstoff- bezeichnung	DIN (EN) Werkstoff-Nr.	Temperatur- Einsatzber. °C	Bemerkung	Verwendung
1	Stahlguß	GP240GR (GS-C 25)	1.0619	-10 bis 450		Gehäuse
2	nichtrostender Stahlguß	GX5CrNiMo19-11	1.4408	-200 bis 300		Gehäuse
3	kaltzäher Stahlguß	G10Ni14	1.5638	ab -80		Gehäuse
4	nichtrostender Stahlguß	GX5CrNi19-10	1.4308	-200 bis 300		Gehäuse
		GX5CrNiMoNb19-11-2	1.4581			Rostkäfig
5	hochkorrosionsbeständiger Gußwerkstoff	G-NiMo17Cr	~2.4686	bis 400	alternativ Hastelloy® C4	Gehäuse
		Incoloy 825	-		ASTM A 494	Gehäuse
6	unlegierter Walzstahl	P235G2t	1.0305	-10 bis 450		Gehäuse
7	unlegierter Walzstahl	S235JR	1.0038	-10 bis 300		Gehäuse, Deckel, Belastungsscheibe
8	Tiefziehblech	DC03G1	1.0333	-20 bis 300		Abdeckhaube
9	unlegierter Walzstahl	P265GH	1.0425	-10 bis 450		Gehäuse, Deckel
10	korrosionsbeständiger Stahl	X5CrNi18-10	1.4301	-200 bis 300		Gehäuse, Deckel, Abdeckhaube, Rostkäfig
11		X10CrNi18-8	1.4310	bis 300		Rostband, Druckfeder
12		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	-270 bis 400		Gehäuse, Deckel, Ventilsitz, Druckfeder, Abdeckhaube, Rostkäfig, Rostband, Belastungsscheibe
13	hochkorrosionsbeständiger Stahl	NiMo16Cr16Ti	2.4610	bis 400	Hastelloy® C4	Gehäuse, Deckel, Ventilsitz, Druckfeder, Rostkäfig, Rostband
14		NiMo28	2.4617		Hastelloy® B3	Rostband
15		NiCu30Fe	2.4360	-125 bis 160	Sonderwerkstoff Monel®	Rostband
16	Messinglegierung	MS 58	2.0402			Verbindungselemente
17	Aluminium	AlMg 3	3.3535	-195 bis 150		
18	Thermoplast	E-CTFE, Halar®		-30 bis 150	Schichtdicke 0,5-0,8 mm	Beschichtung von Armaturen
19	Thermoplast	PFA		max. 200	Schichtdicke bis 8 mm	
20	Polyethylen	PE		-50 bis 80		Gehäuse, Deckel, Ventilsitz, Belastungsscheibe
21	Polypropylen	PP		-10 bis 100		Gehäuse, Deckel, Ventilsitz, Belastungsscheibe
22	Nitrilkautschuk	NBR (Perbunan)		-20 bis 90		Ventiltellerdichtung
23	Fluorkautschuk	FPM (Viton)		-15 bis 150		Ventiltellerdichtung
24	Ethylen-Propylenkautschuk	EPDM		-20 bis 130		Ventiltellerdichtung
25	Silikonkautschuk/FEP- ummantelt	MVQ/FEP		-35 bis 150		O-Ring-Dichtung Ventilsitz
26	Kalrez ®			-20 bis 285	Sonderwerkstoff auf Anfrage	Ventiltellerdichtung
27	Hecker Centellen	HD 3822		bis 250		Gehäusedichtung
28	Polytetrafluorethylen	PTFE		-100 bis 180		Gehäusedichtung, Ventiltellerdichtung
29		PTFE/Gylon®		-30 bis 180	modifiziertes PTFE	Gehäusedichtung, Ventiltellerdichtung
30	PTFE glasfaserverstärkt	PTFE/Glasfaser			alternativ PTFE	Gehäusedichtung
31	Polyetheretherketon	PEEK		max. 250	für Kunststoffventile	Verbindungselemente
32	Acrylglas	PMMA	Acrylglas 209	-30 bis 80		Abdeckhaube
33	Nytal ®	PA6		-40 bis 100		Schmutzsieb
34	unlegierter Stahl	8.8 / 8.8 verzinkt		-10 bis 300		Verbindungselemente
35	austenitischer Stahl	A2		-200 bis 300		Verbindungselemente
36	austenitischer Stahl	A4		-200 bis 400		Verbindungselemente

EN-DIN-Werkstoffbezeichnung entsprechend BEUTH-Verlag (2. überarbeitete Auflage 2006)

Hastelloy, Monel, Halar, Nytal, Gylon und Kalrez sind eingetragene Warenzeichen.

