Bezeichnung: **Anforderungsprofil an Material**

Blech

airleben®
...Sie Lüftungskompetenz

	verzinkt Stahl	schwarz	V2A 1.4301	V4A 1.4571/1.4404	AlMg3
Materialeigenschaften	ferritisches Gefüge	ferritisches Gefüge	austenitisches Gefüge	austenitisches Gefüge	
			Chrom-Nickel-Stahl	Chrom-Nickel-Stahl	
	magnetisch	magnetisch	nicht magnetisch	nicht magnetisch	nicht magnetisch
			keine elektrostatische Aufladung	keine elektrostatische Aufladung	mittlere Festigkeit
			hohe Korrosions-beständigkeit	hohe Korrosionsbeständigkeit auch bei hohen Temperaturen	
	Temperaturbeständigkeit 200°C	Temperaturbestän-digkeit 200°C		Temperaturbeständigkeit 300°C	Temperaturbeständig-keit 200°C
	bei ca. 200°C tritt eine Verfärbung auf. Das hat aber noch keinen negativen Einfluss auf den Korrosions-schutz.				das Material wird sehr weich
	über 250°C verringert sich die Haftung der Zinkschicht und der Korrosionsschutz ist nicht mehr gewährleistet.				
			gegen Wasser, Wasser-dampf, Luftfeuchtigkeit, Speisesäuren sowie schwache organische und anorganische Säuren beständig	die erhöhte Beständigkeit gegen Korrosion und Loch-fraß prädestiniert diese Stähle für den Einsatz vor allem auf dem weiten Gebiet des chem. Apparatebaus.	seewasserfest
Materialei-genschaften			ungeeignet ist dieser Cr-Ni-Stahl für Anwen-dungen in Schwimmbä-dern		ungeeignet für Anwen-dungen in Schwimmbä-dern (chlorhaltige Luft)
Anlagen-eigenschaften		fetthaltige Luft	fetthaltige Luft	chlorhaltige Luft	amoniakhaltige Luft
			feuchte Luft	säurehaltige Luft	
			erhöhte Hygiene-anforderung		
Anlagen Beispiele	RLT-Anlagen >2.000 mm KL	Entrauchung	Wäschereien	Schwimmhallen/-bäder	
	Prozessluft für Lackiererei	Fettabluft (Öle)	Labor	Labor	
	Kraftwerke	Ölnebenabsaugung	Akku-, Batterieräume	Papierfabrik	Papierfabrik
		Küchenabluft	Küchenabluft	Papiermaschinen	Papiermaschinen
		Industrie (Kraftwerk)	Beizereien	Zellstoffindustrie	Schiffbau
			Pharmaindustrie	Pharmaindustrie	Apparatebau
			Färbereien	fotochemische Industrie	
			Getränkeindustrie	Abgase - Dieselmotoren	
			chemische Industrie	Kernkraft	
			Druckereien	Vakuumtechnik	
			Kühltürme	chemischer Apparatebau	
			Nahrungsmittelindustrie		Nahrungsmittelind.
			Kosmetikindustrie		

airleben Gruppe

Telefon: +49 (0) 341 234602-0 | E-Mail: info@airleben.de