



isovac[®]

ELEKTROBAND – isovac[®]

Lieferspektrum
Stand April 2019

ELEKTROBAND FULLY PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Ummagnetisierungsverlust bei 50 Hz		Magnetische Polarisation bei 50 Hz			Probenrichtung mechanisch	Streckgrenze R_{eH} [MPa]	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} [%]	Härte HV5 [-]
		1,0 T P10 [W/kg]	1,5 T P15 [W/kg]	2500 A/m J25 [T]	5000 A/m J50 [T]	10000 A/m J100 [T]						
isovac® fully processed												
EN 10106 ¹⁾		P10	P15	J25	J50	J100		R_{eH}	R_{p0,2}	R_m	A₈₀	HV5
isovac 235-35 A	längs + quer	0,80	2,10	1,51	1,61	1,74	quer	455	445	550	15	210
isovac 250-35 A	längs + quer	0,85	2,20	1,51	1,61	1,74	quer	475	470	580	17	210
isovac 270-35 A	längs + quer	0,95	2,35	1,55	1,64	1,77	quer	365	355	490	25	165
isovac 300-35 A	längs + quer	1,00	2,50	1,56	1,65	1,77	quer	375	365	505	27	165
isovac 330-35 A	längs + quer	1,20	2,80	1,57	1,66	1,79	quer	350	335	490	30	150
isovac 270-50 A	längs + quer	1,00	2,40	1,53	1,62	1,74	quer	490	470	600	22	220
isovac 290-50 A	längs + quer	1,05	2,55	1,57	1,66	1,78	quer	355	350	485	25	185
isovac 310-50 A	längs + quer	1,10	2,70	1,57	1,66	1,78	quer	360	355	490	26	185
isovac 330-50 A	längs + quer	1,15	2,90	1,58	1,67	1,79	quer	370	365	505	28	185
isovac 350-50 A	längs + quer	1,30	3,10	1,58	1,66	1,78	quer	325	310	470	32	165
isovac 400-50 A	längs + quer	1,40	3,40	1,59	1,68	1,79	quer	350	330	490	32	170
isovac 470-50 A	längs + quer	1,70	3,90	1,62	1,71	1,82	quer	330	315	470	33	150
isovac 530-50 A	längs + quer	2,00	4,50	1,64	1,73	1,84	quer	330	305	445	35	135
isovac 600-50 A	längs + quer	2,20	4,80	1,64	1,72	1,84	quer	335	310	450	35	135
isovac 700-50 A	längs + quer	2,60	5,60	1,64	1,72	1,84	quer	335	285	400	37	115
isovac 800-50 A	längs + quer	2,90	6,15	1,65	1,73	1,85	quer	360	300	410	36	120
isovac 940-50 A	längs + quer	3,60	7,60	1,66	1,75	1,87	quer	370	305	380	38	125
isovac 310-65 A	längs + quer	1,10	2,65	1,55	1,64	1,76	quer	455	450	580	15	215
isovac 330-65 A	längs + quer	1,15	2,80	1,56	1,65	1,77	quer	475	470	590	15	215
isovac 350-65 A	längs + quer	1,20	3,00	1,58	1,67	1,79	quer	365	360	505	30	185
isovac 400-65 A	längs + quer	1,40	3,30	1,59	1,67	1,79	quer	390	375	520	31	185
isovac 470-65 A	längs + quer	1,60	3,90	1,60	1,69	1,80	quer	350	330	490	33	170
isovac 530-65 A	längs + quer	1,90	4,40	1,62	1,71	1,82	quer	320	300	455	33	155
isovac 600-65 A	längs + quer	2,15	4,80	1,64	1,72	1,83	quer	350	320	470	34	155
isovac 700-65 A	längs + quer	2,30	5,30	1,65	1,73	1,84	quer	340	310	440	36	145
isovac 800-65 A	längs + quer	2,90	6,40	1,65	1,73	1,84	quer	335	280	400	37	125
isovac 1000-65 A	längs + quer	3,90	8,60	1,68	1,77	1,88	quer	380	275	355	40	115
isovac 600-100 A	längs + quer	2,30	5,50	1,59	1,68	1,79	quer	420	390	530	33	180 ²⁾
isovac 700-100 A	längs + quer	2,75	6,30	1,61	1,69	1,80	quer	420	390	520	29	175 ²⁾
isovac 800-100 A	längs + quer	2,80	6,80	1,64	1,72	1,83	quer	335	310	465	33	150 ²⁾
isovac 1000-100 A	längs + quer	3,00	8,00	1,64	1,72	1,83	quer	345	310	440	34	135 ²⁾
isovac 1300-100 A	längs + quer	3,80	8,90	1,65	1,73	1,84	quer	320	280	400	37	125 ²⁾
voestalpine Sondergüte		P10	P15	J25	J50	J100		R_{eH}	R_{p0,2}	R_m	A₈₀	HV5
isovac 940-65 A	längs + quer	2,95	6,40	1,65	1,73	1,85	quer	330	280	400	37	125

¹⁾ Stahlgütenbezeichnung abweichend zur Norm

²⁾ Härte HV10 [-]

ELEKTROBAND FULLY PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Ummagnetisierungsverlust bei 50 Hz		Magnetische Polarisation bei 50 Hz			Probenrichtung mechanisch	Streckgrenze R_{eH} [MPa]	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} [%]	Härte HV5 [-]
		1,0 T P10 [W/kg]	1,5 T P15 [W/kg]	2500 A/m J25 [T]	5000 A/m J50 [T]	10000 A/m J100 [T]						
isovac® fully processed high-perm												
voestalpine Sondergüte		P10	P15	J25	J50	J100		R_{eH}	$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	HV5
isovac HP 210-35 A	längs + quer	0,75	1,95	1,56	1,65	1,77	quer	435	430	540	15	200
isovac HP 235-35 A	längs + quer	0,85	2,05	1,56	1,65	1,77	quer	445	440	560	19	210
isovac HP 250-35 A	längs + quer	0,90	2,15	1,61	1,70	1,81	quer	355	350	485	24	165
isovac HP 270-35 A	längs + quer	1,00	2,35	1,61	1,70	1,81	quer	370	355	500	29	160
isovac HP 300-35 A	längs + quer	1,15	2,55	1,63	1,71	1,83	quer	325	310	455	30	160
isovac HP 330-35 A	längs + quer	1,30	2,85	1,68	1,76	1,87	quer	300	280	440	32	130
isovac HP 230-50 A	längs + quer	0,94 ¹⁾	2,20 ¹⁾	1,57 ¹⁾	1,65 ¹⁾	1,77 ¹⁾	quer	470	460	590	25	225
isovac HP 250-50 A	längs + quer	0,95	2,25	1,56	1,65	1,77	quer	445	440	560	18	220
isovac HP 270-50 A	längs + quer	1,00	2,30	1,61	1,70	1,81	quer	345	340	470	25	185
isovac HP 290-50 A	längs + quer	1,05	2,45	1,62	1,71	1,82	quer	360	355	490	30	180
isovac HP 310-50 A	längs + quer	1,10	2,65	1,63	1,72	1,83	quer	370	355	500	31	180
isovac HP 330-50 A	längs + quer	1,25	2,85	1,64	1,73	1,84	quer	320	310	465	30	165
isovac HP 350-50 A	längs + quer	1,35	3,00	1,67	1,76	1,86	quer	280	270	430	33	150
isovac HP 400-50 A	längs + quer	1,40	3,25	1,68	1,76	1,87	quer	290	275	440	34	150
isovac HP 470-50 A	längs + quer	1,85	3,95	1,69	1,77	1,87	quer	290	275	400	37	135
isovac HP 530-50 A	längs + quer	2,00	4,20	1,70	1,78	1,89	quer	300	280	420	35	135
isovac HP 600-50 A	längs + quer	2,25	4,70	1,70	1,78	1,88	quer	250	230	370	26	115
isovac HP 290-65 A	längs + quer	1,05	2,55	1,58	1,67	1,78	quer	440	435	560	20	210
isovac HP 310-65 A	längs + quer	1,10	2,65	1,58	1,67	1,78	quer	445	440	565	22	210
isovac HP 330-65 A	längs + quer	1,15	2,80	1,62	1,70	1,82	quer	365	345	480	29	185
isovac HP 350-65 A	längs + quer	1,25	2,90	1,62	1,70	1,81	quer	350	335	480	29	180
isovac HP 400-65 A	längs + quer	1,40	3,30	1,64	1,72	1,84	quer	335	320	475	35	160
isovac HP 470-65 A	längs + quer	1,70	3,80	1,68	1,76	1,86	quer	300	280	445	35	155
isovac HP 530-65 A	längs + quer	1,80	4,10	1,67	1,76	1,86	quer	315	295	450	35	155
isovac HP 800-65 A	längs + quer	2,40	5,40	1,68	1,76	1,86	quer	250	240	385	25	120
isovac HP 1300-100 A	längs + quer	3,60	8,50	1,67	1,75	1,86	quer	250	230	380	37	120 ²⁾
isovac HP 1400-100 A	längs + quer	5,40	13,00	1,69	1,78	1,88	quer	385	275	360	39	110 ²⁾

¹⁾ Magnetische Messung nach DIN IEC 60404-2, erodierte Kanten

²⁾ Härte HV10 [-]

ELEKTROBAND FULLY PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Ummagnetisierungsverlust bei 50 Hz		Magnetische Polarisation bei 50 Hz			Probenrichtung mechanisch	Streckgrenze R_{eH} [MPa]	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} [%]	Härte HV5 [-]
		1,0 T P10 [W/kg]	1,5 T P15 [W/kg]	2500 A/m J25 [T]	5000 A/m J50 [T]	10000 A/m J100 [T]						
isovac® fully processed high-conductivity												
voestalpine Sondergüte		P10	P15	J25	J50	J100		R_{eH}	$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	HV5
isovac HP 235-35 A HC	längs + quer	0,80	2,00	1,60	1,69	1,81	quer	350	340	460	18	165
isovac 250-35 A HC	längs + quer	0,95	2,25	1,55	1,64	1,76	quer	355	340	480	25	160
isovac HP 300-35 A HC	längs + quer	1,20	2,60	1,67	1,76	1,88	quer	285	265	415	32	130
isovac HP 250-50 A HC	längs + quer	0,95	2,25	1,60	1,69	1,81	quer	-	380	505	19	195
isovac HP 310-50 A HC	längs + quer	1,20	2,75	1,63	1,72	1,83	quer	305	300	450	32	160
isovac 330-50 A HC	längs + quer	1,20	2,85	1,58	1,67	1,79	quer	320	315	470	30	170
isovac HP 330-50 A HC	längs + quer	1,30	2,85	1,67	1,76	1,86	quer	280	270	430	33	150
isovac 400-50 A HC	längs + quer	1,45	3,35	1,61	1,70	1,82	quer	310	290	450	33	150
isovac 470-50 A HC	längs + quer	1,80	4,00	1,63	1,71	1,83	quer	300	280	430	35	130
isovac HP 530-50 A HC	längs + quer	2,10	4,40	1,71	1,79	1,89	quer	255	235	375	31	115
isovac 600-50 A HC	längs + quer	2,45	5,30	1,64	1,72	1,83	quer	325	280	400	37	115
isovac HP 350-65 A HC	längs + quer	1,35	3,10	1,63	1,71	1,83	quer	325	310	465	35	160
isovac 400-65 A HC	längs + quer	1,50	3,50	1,60	1,68	1,80	quer	340	325	490	32	170
isovac HP 400-65 A HC	längs + quer	1,50	3,40	1,68	1,76	1,86	quer	275	265	430	31	150
isovac 470-65 A HC	längs + quer	1,65	3,90	1,63	1,71	1,82	quer	300	280	450	33	155
isovac 600-65 A HC	längs + quer	2,20	5,00	1,65	1,73	1,84	quer	320	295	435	35	140

ELEKTROBAND FULLY PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Ummagnetisierungsverlust bei 50 Hz		Magnetische Polarisation bei 50 Hz			Probenrichtung mechanisch	Streckgrenze R_{eH} [MPa]	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} [%]	Härte HV5 [-]
		1,0 T P10 [W/kg]	1,5 T P15 [W/kg]	2500 A/m J25 [T]	5000 A/m J50 [T]	10000 A/m J100 [T]						
isovac® fully processed high-frequency												
voestalpine Sondergüte		P10	P15	J25	J50	J100		R_{eH}	$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	HV5
isovac 330-35 A HF	längs + quer	1,20	2,80	1,56	1,65	1,77	quer	400	370	520	30	165
isovac HP 270-50 A HF	längs + quer	0,95	2,25	1,58	1,67	1,79	quer	460	450	580	23	220
isovac HP 330-50 A HF	längs + quer	1,25	2,80	1,60	1,69	1,80	quer	385	370	510	30	180
isovac 350-50 A HF	längs + quer	1,30	3,00	1,58	1,66	1,78	quer	390	370	510	30	185
isovac 470-50 A HF	längs + quer	1,60	3,80	1,60	1,69	1,81	quer	380	360	520	33	170
isovac 530-50 A HF	längs + quer	1,75	4,20	1,64	1,72	1,84	quer	345	325	485	35	155
isovac 700-50 A HF	längs + quer	2,15	4,60	1,64	1,73	1,84	quer	345	310	440	35	135
isovac 800-50 A HF	längs + quer	2,40	5,20	1,64	1,72	1,84	quer	375	330	450	35	140
isovac 530-65 A HF	längs + quer	1,65	4,00	1,60	1,69	1,80	quer	365	345	500	33	170
isovac 600-65 A HF	längs + quer	1,70	4,00	1,59	1,68	1,80	quer	355	335	490	32	175
isovac 800-65 A HF	längs + quer	2,50	5,50	1,65	1,73	1,85	quer	350	315	440	35	140
isovac® fully processed high-strength												
voestalpine Sondergüte		P10	P15	J25	J50	J100		R_{eH}	$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	HV5
isovac 470-50 A HS	längs + quer	1,70	3,70	1,55	1,64	1,76	quer	560	525	635	26	220
isovac 350-65 A HS	längs + quer	1,30	3,00	1,55	1,64	1,76	quer	475	465	600	25	220
isovac 530-65 A HS	längs + quer	2,00	4,50	1,56	1,64	1,76	quer	540	510	630	25	215
isovac 800-100 A HS	längs + quer	2,90	6,60	1,56	1,65	1,77	quer	480	450	550	30	185 ¹⁾

¹⁾ Härte HV10 [-]

ELEKTROBAND FULLY PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Ummagnetisierungsverlust bei 400 Hz ¹⁾		Magnetische Polarisation bei 50 Hz ¹⁾			Probenrichtung mechanisch	Streckgrenze R_{eH} [MPa]	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} [%]	Härte HV5 [-]
		1,0 T P10 [W/kg]	1,5 T P15 [W/kg]	2500 A/m J25 [T]	5000 A/m J50 [T]	10000 A/m J100 [T]						
isovac® Automobilgüten												
EN 10303 ²⁾		P10	P15	J25	J50	J100		R_{eH}	$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	HV5
isovac HP NO27-14	längs + quer	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	längs	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
isovac HP NO27-15	längs + quer	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	längs	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
isovac HP NO30-15	längs + quer	14,15	34,90	1,54	1,64	1,76	längs	440	430	550	19	195
isovac HP NO30-17	längs + quer	14,60	35,10	1,55	1,64	1,75	längs	465	450	575	21	195
isovac HP NO30-19	längs + quer	15,80	38,50	1,58	1,67	1,79	längs	335	320	445	20	160
isovac HP NO30-22 HC	längs + quer	18,80	44,00	1,66	1,74	1,85	längs	295	280	435	26	134
isovac HP NO35-18	längs + quer	16,50	40,00	1,55	1,64	1,76	längs	455	445	570	23	210
isovac HP NO35-18 HC	längs + quer	17,00	41,30	1,59	1,68	1,80	längs	385	375	505	23	180
isovac NO35-22 HS	längs + quer	21,40	51,00	1,51	1,60	1,72	längs	500	470	600	25	190
isovac NO35-26 HS	längs + quer	24,50	56,40	1,51	1,60	1,72	längs	560	530	630	27	210

Weitere NO Güten stehen auf Anfrage zur Verfügung.

Angegebene Stahlsorten zeigen einen Auszug aus dem Produktspektrum isovac®.

¹⁾ Magnetische Messung nach DIN IEC 60404-2

²⁾ Stahlgütenbezeichnung abweichend zur Norm

ELEKTROBAND SEMI-PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Magnetische Werte nach Schlussglühung laut EN 10341					Relative Permeabilität 1,5 T μ_r [-]	Probenrichtung mechanisch	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} [%]	Härte HV5 [-]
		Ummagnetisierungsverlust bei 50 Hz		Magnetische Polarisation bei 50 Hz								
		1,0 T P10 [W/kg]	1,5 T P15 [W/kg]	2500 A/m J25 [T]	5000 A/m J50 [T]	10000 A/m J100 [T]						
isovac® semi-processed												
EN 10341 ¹⁾		P10	P15	J25	J50	J100	μ_r		$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	HV5
isovac 560-50 K	längs + quer	1,80	4,10	1,64	1,72	1,84	2100	quer	440	490	18	180
isovac 660-50 K	längs + quer	2,10	4,90	1,65	1,73	1,85	2400	quer	410	455	23	165
isovac 800-65 K	längs + quer	2,70	6,50	1,65	1,74	1,85	2600	quer	410	450	22	170
isovac 1000-65 K	längs + quer	3,00	7,40	1,66	1,74	1,86	3000	quer	315	365	33	135
isovac 1800-100 K	längs + quer	5,20	14,00	1,66	1,74	1,86	2000	quer	315	360	34	130
isovac® semi-processed high-perm												
voestalpine Sondergüte		P10	P15	J25	J50	J100	μ_r		$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	HV5
isovac HP 290-50 K HE	längs + quer	1,10	2,85	1,60	1,68	1,80	1600	quer	420	470	22	185
isovac HP 310-50 K HE	längs + quer	1,20	2,90	1,60	1,68	1,80	1500	quer	445	490	18	185
isovac HP 340-50 K HE	längs + quer	1,30	3,30	1,64	1,72	1,84	2800	quer	360	450	20	170
isovac® semi-processed high-efficiency												
EN 10341 ¹⁾		P10	P15	J25	J50	J100	μ_r		$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	HV5
isovac 340-50 K HE	längs + quer	1,25	3,15	1,57	1,66	1,78	1100	quer	455	500	17	190
isovac 390-50 K HE	längs + quer	1,45	3,50	1,61	1,70	1,82	1750	quer	400	450	23	170
isovac 450-50 K HE	längs + quer	1,55	3,80	1,61	1,70	1,82	1750	quer	400	450	23	170
isovac 560-50 K HE	längs + quer	2,00	4,50	1,63	1,71	1,83	2400	quer	355	385	30	145
isovac 520-65 K HE	längs + quer	1,80	4,40	1,62	1,70	1,82	2100	quer	390	450	23	170
voestalpine Sondergüte		P10	P15	J25	J50	J100	μ_r		$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	HV5
isovac 420-50 K HE	längs + quer	1,50	3,60	1,61	1,70	1,82	1750	quer	400	450	23	170
isovac 420-65 K HE	längs + quer	1,50	3,70	1,59	1,67	1,79	1300	quer	450	490	18	185
isovac 470-65 K HE	längs + quer	1,55	3,90	1,59	1,67	1,79	1300	quer	450	490	18	185

¹⁾ Stahlgütenbezeichnung abweichend zur Norm

ELEKTROBAND SEMI-PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Magnetische Werte nach Schlussglühung laut EN 10341					Relative Permeabilität 1,5 T μ_r [-]	Probenrichtung mechanisch	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} [%]	Härte HV5 [-]
		Ummagnetisierungsverlust bei 60 Hz		Magnetische Polarisation bei 60 Hz								
		1,0 T P10 [W/lb]	1,5 T P15 [W/lb]	2500 A/m J25 [T]	5000 A/m J50 [T]	10000 A/m J100 [T]						
isovac® CRML (Cold Rolled Motor Lamination)												
ASTM A726-05 ¹⁾		P10	P15	J25	J50	J100	μ_r		$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	HV5
isovac 47D175	längs + quer	0,66	1,65	1,60	1,68	1,80	1600	quer	420	470	22	185
isovac 47D190	längs + quer	0,71	1,82	1,64	1,72	1,84	2500	quer	360	450	20	170
isovac 47D215	längs + quer	0,80	1,94	1,61	1,70	1,82	1900	quer	400	460	18	175
isovac 64D290	längs + quer	1,06	2,60	1,62	1,70	1,82	2200	quer	390	450	23	170
isovac 64D360	längs + quer	1,23	3,14	1,63	1,71	1,83	2400	quer	355	385	30	145
isovac 64D430	längs + quer	1,53	3,78	1,65	1,74	1,85	2600	quer	410	450	22	170
isovac 71D410	längs + quer	1,48	3,84	1,63	1,71	1,83	2400	quer	355	385	30	145
voestalpine Sondergüte		P10	P15	J25	J50	J100	μ_r		$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	HV5
isovac 47D165	längs + quer	0,63	1,57	1,60	1,68	1,80	1600	quer	420	470	22	185

Angegebene Stahlsorten zeigen einen Auszug aus dem Produktspektrum isovac®.

Weitere CRML-Güten (Cold Rolled Motor Lamination) sind laut ASTM A683 und ASTM A726-05 lieferbar.

¹⁾ Stahlgütenbezeichnung abweichend zur Norm

KALTGEWALZTE POLBLECHE

Stahlsorte	Probenrichtung	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ min. [MPa]	Zugfestigkeit R_m min. [MPa]	Bruchdehnung A_{80} min. [%]	Magnetische Polarisation Mindestwert bei ²⁾	
					5000 A/m J50 [T]	15000 A/m J150 [T]
Kaltgewalzte Polbleche						
Standard Güten nach EN 10265		$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	J50	J150
250-TF-183	quer	250	325	16	1,60	1,83
300-TF-182	quer	300	375	15	1,55	1,82
350-TF-181	quer	350	425	13	1,52	1,81
400-TF-180	quer	400	450	10	1,50	1,80
voestalpine Sondergüte		$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	J50	J150
450-TF-179	quer	450	500	10	1,48	1,79
500-TF-178	quer	500	530	10	1,46	1,78
550-TF-177 ¹⁾	quer	550	570	10	1,46	1,78
600-TF-176 ¹⁾	quer	600	620	8	1,46	1,78
800-TF-178 ¹⁾	quer	800	980	6	1,46	1,78

Die Werte in der Tabelle sind garantierte Werte.

¹⁾ Auf Anfrage

²⁾ Messung mit Gleichstrom

WARMGEWALZTE POLBLECHE

Stahlsorte	Probenrichtung	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ min. [MPa]	Zugfestigkeit R_m min. [MPa]	Bruchdehnung min. [%]		Magnetische Polarisation Mindestwert bei ¹⁾	
				A_{80}	A_5	5000 A/m J50 [T]	15000 A/m J150 [T]
Warmgewalzte Polbleche							
Standard Güten nach EN 10265		$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	A_5	J50	J150
250-TG-180	quer	250	350	22	26	1,60	1,80
300-TG-180	quer	300	400	20	24	1,60	1,80
350-TG-179	quer	350	450	18	22	1,55	1,79
400-TG-179	quer	400	500	16	19	1,55	1,79
450-TG-179	quer	450	550	14	17	1,54	1,79
500-TG-179	quer	500	600	12	14	1,53	1,79
550-TG-178	quer	550	650	12	14	1,52	1,78
600-TG-178	quer	600	700	10	12	1,50	1,78
650-TG-178	quer	650	750	10	12	1,48	1,78
700-TG-178	quer	700	800	10	12	1,46	1,78
Ultrahochfeste voestalpine Sondergüte		$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	A_5	J50	J150
750-VA-175	längs + quer	750	800	10	12	1,46	1,75
900-VA-175	längs + quer	900	940	-	10	1,46	1,75

Bruchdehnungsmessung: A_{80} für Dicken < 3 mm
 A_5 für Dicken \geq 3 mm

¹⁾ Messung mit Gleichstrom

ISOLIERLACKSYSTEME UND SERVICELEISTUNGEN

Lieferbare Isolierlackssysteme					
Produktvariante	Unbeschichtet	C-3	Backlack	C-5	C-6
isovac®	✓	✓	✓	✓	✓
Kaltgewalzte Polbleche	✓	✓	auf Anfrage	✓	✓

Eigenschaftsprofil lieferbare Isolierlackssysteme						
Anforderungen	C-3		Backlack	C-5		C-6
Schichtdicke	1 µm	2-4 µm	2-8 µm	1 µm	2-3 µm	3-10 µm
Schichtdickentoleranz	± 0,5 µm	± 1,0 µm	± 1,0 µm	± 0,5 µm	± 1,0 µm	± 1,5 µm
Isolationswiderstand	+	++	+++	++	+++	+++
Korrosionsbeständigkeit	+	++	++	++	+++	+++
Stanzbarkeit	+++	+++	+++	++	++	++
Al-Druckguss	++	+	+	+++	++	++
Schweißbarkeit	+	+	+	+++	++	+
Glühbeständigkeit	+	+	+	+++	++	++
Druckstabilität	+	+	+	+++	++	+++
Abriebbeständigkeit	+++	+++	+++	+++	++	+++
Burn-off Repair	+	+	+	+++	++	+++
AISI	C-3	C-3	C-3	C-5	C-5	C-6

+ nicht empfehlenswert ++ empfehlenswert +++ sehr empfehlenswert

Ausgewählte Serviceleistungen			
Coilinnendurchmesser 500 mm	Beratung in Bezug auf Kosteneinsparungen	Materialauswahl -und Innovationsberatung	Logistikberatung zur Senkung der Durchlaufzeiten

Angegebene Kennwerte sind Richtwerte. Einschränkungen sind je nach Dicke möglich.
Lieferbare Isolierlackssysteme und Breiten-/Dickenkombinationen variieren in Abhängigkeit der Stahlsorte.

ABMESSUNGEN

Lieferbare Abmessungen: Breitband (Coil)				
Produktvariante	Dicke [mm]	Breite max. [mm]	Außendurchmesser max. [mm]	Innendurchmesser [mm]
isovac®	0,30 - 1,00	1600	2000	600
Kaltgewalzte Polbleche	0,70 - 1,50	1600	2000	600
Warmgewalzte Polbleche	2,00 - 12,00	1620 (1750)	2000	600

Lieferbare Abmessungen: Längsgeteilt (Spaltband)				
Produktvariante	Dicke [mm]	Streifenbreite [mm]	Außendurchmesser max. [mm]	Innendurchmesser [mm]
isovac®	0,30 - 1,00	19 - 1600	850 - 2000	500 / 600
Kaltgewalzte Polbleche	0,70 - 1,50	19 - 1600	850 - 2000	500 / 600

Lieferbare Abmessungen: Quergeteilt (Tafel)				
Produktvariante	Dicke [mm]	Breite max. [mm]	Länge [mm]	Paketgewicht max. [t]
isovac®	0,30 - 1,00	300 - 1550	300 - 5000	6
Kaltgewalzte Polbleche	0,70 - 1,50	300 - 1550	300 - 5000	6
Warmgewalzte Polbleche	2,00 - 12,00	900 - 1620 (1750)	1250 - 14000	10

Für individuelle Lösungen können auch maßgeschneiderte Dicken angeboten werden.

Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Lieferbare Breiten-/Dickenkombinationen variieren in Abhängigkeit der Stahlsorte. Einschränkungen sind je nach Dicke und Beschichtungsvariante möglich.

Dieses Dokument bietet eine Übersicht über das Lieferprogramm der voestalpine Steel Division im Bereich Elektroband. Weitere Güten sind auf Anfrage erhältlich, Informationen und Downloads finden Sie im Internet unter:

www.voestalpine.com/isovac

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen lediglich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die hierin enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten darüber hinaus nur dann als zugesicherte Eigenschaften, sofern sie individuell vertraglich vereinbart werden. Sofern nicht anderslautend vereinbart, übernimmt voestalpine daher keine Gewährleistung und sonstige Haftung für andere als die ausdrücklich vereinbarten Eigenschaften/Spezifikationen. Dies gilt ebenso für die Eignung/Verwendbarkeit der Produkte für bestimmte Einsatzzwecke und die Weiterverarbeitung zum einem bestimmten Endprodukt (Verwendungs- und Eignungsrisiken liegen daher grundsätzlich beim Kunden). Im Übrigen gelten für sämtliche Lieferungen die „Allgemeinen Verkaufsbedingungen für Lieferungen und Leistungen der voestalpine Steel Division“, welche unter dem nachfolgenden Link abrufbar sind: www.voestalpine.com/stahl/Die-Steel-Division/Allgemeine-Verkaufsbedingungen

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

04/2019

voestalpine Steel Division
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
T. +43/50304/15-8018
produktmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/isovac

voestalpine

ONE STEP AHEAD.