



isovac®



Premiumqualität
mit reduziertem CO₂-Fußabdruck

isovac®
greentec steel

ELEKTROBAND – isovac®

Lieferspektrum
Stand April 2025

ELEKTROBAND FULLY PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Ummagnetisierungsverlust bei 50 Hz ¹⁾			Magnetische Polarisation bei 50 Hz ¹⁾						Probenrichtung mechanisch	0,2 %-Dehn- grenze R _{p0,2} [MPa]	Zugfestigkeit R _m [MPa]	Bruchdehnung A ₈₀ [%]
		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 ²⁾		P10 typ.	P15 max. typ.		J25 min. typ.		J50 min. typ.		J100 min. typ.			R _{p0,2} min.	R _m	A ₈₀ min.
isovac® 235-35 A	längs + quer	0,90	2,35	2,20	1,49	1,53	1,60	1,62	1,70	1,75	quer	430	550 - 610	18
isovac® 250-35 A	längs + quer	0,95	2,50	2,25	1,49	1,53	1,60	1,62	1,70	1,75	quer	430	550 - 610	18
isovac® 270-35 A	längs + quer	1,05	2,70	2,50	1,49	1,56	1,60	1,64	1,70	1,76	quer	335	465 - 525	24
isovac® 300-35 A	längs + quer	1,15	3,00	2,70	1,49	1,56	1,60	1,65	1,70	1,77	quer	330	475 - 535	25
isovac® 330-35 A	längs + quer	1,25	3,30	2,90	1,49	1,56	1,60	1,65	1,70	1,76	quer	345	485 - 545	27
isovac® 270-50 A	längs + quer	1,10	2,70	2,50	1,49	1,54	1,60	1,63	1,70	1,75	quer	440	560 - 620	21
isovac® 290-50 A	längs + quer	1,15	2,90	2,65	1,49	1,54	1,60	1,63	1,70	1,75	quer	440	560 - 620	21
isovac® 310-50 A	längs + quer	1,20	3,10	2,80	1,49	1,57	1,60	1,66	1,70	1,77	quer	340	470 - 530	25
isovac® 330-50 A	längs + quer	1,30	3,30	2,90	1,49	1,57	1,60	1,66	1,70	1,77	quer	335	475 - 535	26
isovac® 350-50 A	längs + quer	1,35	3,50	3,20	1,50	1,56	1,60	1,65	1,70	1,77	quer	300	440 - 500	30
isovac® 400-50 A	längs + quer	1,55	4,00	3,50	1,53	1,58	1,63	1,67	1,73	1,78	quer	305	460 - 520	29
isovac® 470-50 A	längs + quer	1,85	4,70	4,20	1,54	1,59	1,64	1,68	1,74	1,79	quer	280	440 - 500	29
isovac® 530-50 A	längs + quer	2,10	5,30	4,70	1,56	1,60	1,65	1,69	1,75	1,80	quer	260	405 - 465	31
isovac® 600-50 A	längs + quer	2,20	6,00	4,85	1,57	1,60	1,66	1,69	1,76	1,80	quer	270	410 - 470	31
isovac® 700-50 A	längs + quer	2,50	7,00	5,40	1,60	1,63	1,69	1,71	1,77	1,83	quer	290	415 - 475	30
isovac® 800-50 A	längs + quer	2,90	8,00	6,10	1,60	1,65	1,70	1,73	1,78	1,84	quer	240	365 - 425	32
isovac® 940-50 A	längs + quer	3,00	9,40	6,30	1,62	1,66	1,72	1,74	1,81	1,85	quer	250	365 - 425	33
isovac® 310-65 A	längs + quer	1,30	3,10	2,90	1,49	1,54	1,60	1,64	1,70	1,76	quer	435	560 - 620	23
isovac® 330-65 A	längs + quer	1,30	3,30	3,00	1,49	1,54	1,60	1,64	1,70	1,76	quer	435	560 - 620	23
isovac® 350-65 A	längs + quer	1,45	3,50	3,35	1,49	1,57	1,60	1,65	1,70	1,77	quer	350	475 - 535	28
isovac® 400-65 A	längs + quer	1,60	4,00	3,60	1,52	1,58	1,62	1,67	1,72	1,78	quer	340	485 - 545	28
isovac® 470-65 A	längs + quer	1,85	4,70	4,20	1,53	1,59	1,63	1,68	1,73	1,79	quer	315	465 - 525	30
isovac® 530-65 A	längs + quer	1,90	5,30	4,25	1,54	1,59	1,64	1,68	1,74	1,79	quer	315	465 - 525	30
isovac® 600-65 A	längs + quer	2,35	6,00	5,20	1,56	1,62	1,66	1,70	1,76	1,81	quer	285	445 - 505	30
isovac® 700-65 A	längs + quer	2,60	7,00	5,80	1,57	1,63	1,67	1,72	1,76	1,83	quer	260	410 - 470	32
isovac® 800-65 A	längs + quer	3,00	8,00	6,70	1,60	1,66	1,70	1,74	1,78	1,84	quer	230	365 - 425	34
isovac® 940-65 A	längs + quer	3,10	9,40	6,95	1,60	1,66	1,70	1,74	1,78	1,84	quer	230	365 - 425	34
isovac® 1000-65 A	längs + quer	3,20	10,00	7,00	1,61	1,66	1,71	1,74	1,80	1,84	quer	230	365 - 425	34
isovac® 1000-100 A	längs + quer	3,55	10,00	8,50	1,58	1,63	1,68	1,72	1,76	1,83	quer	285	410 - 460	33

¹⁾ Magnetische Messung nach DIN EN 60404-2
²⁾ Stahlsortenbezeichnung abweichend von der Norm

ELEKTROBAND FULLY PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Ummagnetisierungsverlust bei 50 Hz ¹⁾			Magnetische Polarisation bei 50 Hz ¹⁾						Probenrichtung mechanisch	0,2 %-Dehn- grenze R _{p0,2} [MPa]	Zugfestigkeit R _m [MPa]	Bruchdehnung A ₈₀ [%]
		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														
EN 10106 ²⁾		P10 typ.	P15 max. typ.		J25 min. typ.		J50 min. typ.		J100 min. typ.			R _{p0,2} min.	R _m	A ₈₀ min.
isovac HP 210-35 A	längs + quer	0,90	2,10	2,05	1,52	1,55	1,63	1,65	1,73	1,77	quer	415	520 - 580	14
isovac HP 235-35 A	längs + quer	0,95	2,35	2,10	1,52	1,57	1,63	1,66	1,73	1,78	quer	415	545 - 605	18
isovac HP 250-35 A	längs + quer	1,00	2,50	2,30	1,52	1,60	1,63	1,68	1,73	1,80	quer	325	450 - 510	13
isovac HP 270-35 A	längs + quer	1,15	2,70	2,55	1,52	1,61	1,63	1,70	1,73	1,81	quer	340	470 - 530	22
isovac HP 230-50 A	längs + quer	1,00 ³⁾	2,30 ³⁾	2,25 ³⁾	1,52 ³⁾	1,57 ³⁾	1,63 ³⁾	1,66 ³⁾	1,73 ³⁾	1,78 ³⁾	quer	430	540 - 600	20
isovac HP 250-50 A	längs + quer	1,05	2,50	2,35	1,52	1,57	1,63	1,66	1,73	1,78	quer	430	545 - 605	21
isovac HP 270-50 A	längs + quer	1,10	2,70	2,50	1,52	1,59	1,63	1,68	1,73	1,79	quer	355	485 - 545	24
isovac HP 290-50 A	längs + quer	1,15	2,90	2,65	1,52	1,60	1,63	1,69	1,73	1,80	quer	335	455 - 515	27
isovac HP 310-50 A	längs + quer	1,20	3,10	2,70	1,52	1,61	1,63	1,70	1,73	1,81	quer	340	465 - 525	26
isovac HP 330-50 A	längs + quer	1,35	3,30	3,05	1,52	1,62	1,63	1,71	1,73	1,81	quer	290	435 - 495	26
isovac HP 350-50 A	längs + quer	1,45	3,50	3,20	1,53	1,64	1,63	1,73	1,73	1,83	quer	260	405 - 465	32
isovac HP 400-50 A	längs + quer	1,60	4,00	3,45	1,56	1,66	1,66	1,74	1,76	1,84	quer	255	415 - 475	31
isovac HP 600-50 A	längs + quer	2,35	6,00	5,00	1,60	1,67	1,69	1,75	1,79	1,86	quer	215	345 - 405	30
isovac HP 330-65 A	längs + quer	1,35	3,30	3,10	1,52	1,60	1,63	1,69	1,73	1,80	quer	330	450 - 510	26
isovac HP 350-65 A	längs + quer	1,45	3,50	3,20	1,52	1,59	1,63	1,68	1,73	1,79	quer	325	455 - 515	28
isovac HP 470-65 A	längs + quer	1,85	4,70	4,10	1,56	1,65	1,66	1,73	1,76	1,83	quer	255	410 - 470	28
isovac® fully processed high-strength														
EN 10106 ²⁾		P10 typ.	P15 max. typ.		J25 min. typ.		J50 min. typ.		J100 min. typ.			R _{p0,2} min.	R _m	A ₈₀ min.
isovac 470-50 A HS	längs + quer	1,65	4,70	3,50	1,54	1,57	1,64	1,66	1,74	1,78	quer	485	605 - 665	25
isovac 350-65 A HS	längs + quer	1,40	3,50	3,10	1,49	1,55	1,60	1,64	1,70	1,76	quer	445	575 - 635	23
isovac 530-65 A HS	längs + quer	1,75	5,30	3,85	1,54	1,57	1,64	1,66	1,74	1,78	quer	485	600 - 660	25

¹⁾ Magnetische Messung nach DIN EN 60404-2
²⁾ Stahlsortenbezeichnung abweichend von der Norm
³⁾ Erodierete Kanten

ELEKTROBAND FULLY PROCESSED

Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	50 Hz	Ummagnetisierungsverluste ¹⁾ bei				700 Hz	Magnetische Polarisation ¹⁾ bei 50 Hz						Probenrichtung mechanisch	0,2 %-Dehngrenze R _{p0,2} [MPa]	Zugfestigkeit R _m [MPa]	Bruchdehnung A ₈₀ [%]
		1,5 T P15 [W/kg]	1,0 T P10 [W/kg]	1,5 T P15 [W/kg]	1,0 T P10 [W/kg]	2500 A/m J25 [T]	5000 A/m J50 [T]	10000 A/m J100 [T]									
isovac® Automobilgüten																	
EN 10303 ²⁾		P15 typ.	P10 max. typ.		P15 max. ³⁾ typ.		P10 typ.	J25 min. typ.		J50 min. typ.		J100 min. typ.			R _{p0,2} min.	R _m	A ₈₀ min.
isovac HP NO25-13 Y420	längs + quer	2,15	13,00	12,70	38,00	29,40	28,60	1,48	1,56	1,59	1,65	1,69	1,78	längs	420	525 - 585	13
isovac HP NO27-14 Y420	längs + quer	2,20	14,00	13,40	41,00	31,10	30,40	1,48	1,57	1,59	1,66	1,69	1,78	längs	420	530 - 590	16
isovac HP NO30-15 Y420	längs + quer	2,20	15,00	14,20	43,00	33,40	33,20	1,48	1,57	1,59	1,66	1,69	1,78	längs	420	525 - 585	14
isovac HP NO30-16 Y370	längs + quer	2,25	16,00	15,40	47,00	35,80	35,30	1,49	1,59	1,60	1,68	1,70	1,79	längs	370	480 - 540	17
isovac HP NO30-19 Y320	längs + quer	2,25	19,00	15,70	47,00	37,40	36,70	1,49	1,59	1,60	1,67	1,70	1,79	längs	320	420 - 480	18
isovac HP NO35-18 Y420	längs + quer	2,30	18,00	16,40	50,00	38,50	38,70	1,49	1,58	1,60	1,67	1,70	1,78	längs	420	545 - 605	19
isovac HP NO35-19 Y370	längs + quer	2,50	19,00	17,60	50,00	41,20	41,50	1,49	1,59	1,60	1,68	1,70	1,79	längs	370	480 - 540	18
isovac NO35-22 Y460	längs + quer	3,00	22,00	18,20	55,00	43,00	43,00	1,49	1,53	1,60	1,62	1,70	1,74	längs	460	580 - 640	13
isovac NO35-26 Y500	längs + quer	3,90	26,00	21,50	60,00	49,70	47,50	1,49	1,54	1,60	1,63	1,70	1,75	längs	500	600 - 660	13

¹⁾ Magnetische Messung nach DIN EN 60404-2
²⁾ Stahlsortenbezeichnung abweichend von der Norm
³⁾ nicht verbindlich

ELEKTROBAND SEMI-PROCESSED

		Magnetische Werte nach Schlussglühung laut EN 10341													
Stahlsorte	Probenrichtung magnetisch	Ummagnetisierungsverlust bei 50 Hz ¹⁾		Magnetische Polarisation bei 50 Hz ¹⁾						Probenrichtung mechanisch	0,2 %-Dehn- grenze R _{p0,2} [MPa]	Zugfestigkeit R _m [MPa]	Bruchdehnung A ₈₀ [%]		
		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 high-perm															
EN 10341 ²⁾		P10 typ.	max. typ.	min. typ.	min. typ.	min. typ.	min. typ.	min. typ.				R _{p0,2} min.	R _m	A ₈₀ min.	
isovac® HP290-50KHE	längs + quer	auf Anfrage	auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		quer	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
isovac® HP310-50KHE	längs + quer	1,20	3,10	3,05	1,54	1,57	1,62	1,65	1,72	1,76	quer	415	440 - 500	17	
isovac® semi-processed high-efficiency															
EN 10341 ²⁾		P10 typ.	max. typ.	min. typ.	min. typ.	min. typ.	min. typ.	min. typ.	min. typ.			R _{p0,2} min.	R _m	A ₈₀ min.	
isovac® 340-50KHE	längs + quer	1,25	3,40	3,10	1,54	1,57	1,62	1,65	1,72	1,76	quer	415	440 - 500	17	
isovac® 420-50KHE	längs + quer	1,50	4,20	3,70	1,56	1,61	1,65	1,69	1,75	1,80	quer	375	395 - 455	18	
isovac® 450-50KHE	längs + quer	1,55	4,50	3,80	1,57	1,61	1,65	1,69	1,75	1,80	quer	375	395 - 455	18	
isovac® 520-65KHE	längs + quer	1,90	5,20	4,70	1,57	1,61	1,65	1,69	1,75	1,80	quer	385	405 - 465	16	
isovac® semi-processed															
EN 10341 ²⁾		P10 typ.	max. typ.	min. typ.	min. typ.	min. typ.	min. typ.	min. typ.	min. typ.			R _{p0,2} min.	R _m	A ₈₀ min.	
isovac 560-50 K	längs + quer	2,05	5,60	4,65	1,58	1,63	1,66	1,72	1,76	1,83	quer	410	470 - 530	12	
isovac 660-50 K	längs + quer	2,30	6,60	5,30	1,62	1,65	1,70	1,73	1,79	1,85	quer	350	415 - 475	13	
isovac 800-65 K	längs + quer	3,00	8,00	6,85	1,62	1,65	1,70	1,74	1,79	1,85	quer	370	420 - 480	10	
isovac 1000-65 K	längs + quer	3,30	10,00	7,80	1,60	1,65	1,68	1,73	1,78	1,85	quer	290	335 - 395	24	
isovac 1800-100 K	längs + quer	5,50	18,00	14,70	1,62	1,65	1,68	1,73	1,78	1,84	quer	280	325 - 385	26	

¹⁾ Magnetische Messung nach DIN EN 60404-2
²⁾ Stahlsortenbezeichnung abweichend von der Norm

WARMGEWALZTE POLBLECHE

		0,2 %- Dehn- grenze R _{p0,2} [MPa]	Zug- festigkeit R _m [MPa]	Bruchdehnung		Magnetische Polarisation bei Gleichstrom ¹⁾	
Stahlsorte	Proben- richtung			A ₈₀ [%]	A ₅ [%]	5000 A/m J50 [T]	15000 A/m J150 [T]
Warmgewalzte Polbleche							
Standard Güten nach EN 10265		R _{p0,2} min.	R _m min.	A ₈₀ min.	A ₅ min.	J50 min.	J150 min.
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
voestalpine Sondergüte		R _{p0,2} min.	R _m min.	A ₈₀ min.	A ₅ min.	J50 min.	J150 min.
750-VA-175	längs + quer	750	800	10	12	1,46	1,75

Bruchdehnungsmessung: A₈₀ für Dicken < 3 mm
A₅ für Dicken ≥ 3 mm

¹⁾ Magnetische Messung nach DIN EN 60404-4

ISOLIERLACKSYSTEME

Lieferbare Isolierlackssysteme							
Produktvariante	Unbeschichtet		C-3	Backlack	C-5		C-6
isovac®	✓		✓	✓	✓		✓

Eigenschaftsprofil lieferbare Isolierlackssysteme						
Anforderungen	C-3		Backlack	C-5		C-6
Schichtdicke	1 µm	2-4 µm	4 µm	1 µm	2-4 µm	3-8 µm
Isolationswiderstand	-	-	*	o	+	+
Glühbeständigkeit	-	-	-	+	o	o
Burn-off Repair	-	-	-	o	o	+

- nicht empfehlenswert

o empfehlenswert

+ sehr empfehlenswert

* Im Auslieferungszustand (B-Zustand) nicht aussagekräftig

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 ¹⁾ [mm] max.	Außendurchmesser [mm] max.	Innendurchmesser [mm]
isovac®	0,25 - 1,00	1600	2000	600

Lieferbare Abmessungen: Längsgeteilt (Spaltband)				
Produktvariante	Dicke [mm]	Streifenbreite ¹⁾ [mm] min.	Außendurchmesser [mm]	Innendurchmesser [mm]
isovac®	0,25 - 1,00	19	850 - 2000	500 / 600

Lieferbare Abmessungen: Quergeteilt (Tafel)				
Produktvariante	Dicke [mm]	Breite ¹⁾ [mm]	Länge [mm]	Paketgewicht [t] max.
isovac®	0,25 - 1,00	300 - 1550	300 - 5000	6
Warmgewalzte Polbleche	2,00 - 12,00	900 - 1620	1500 - 14000	10

¹⁾ 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



Premiumqualität mit reduziertem CO₂-Fußabdruck



Nicht-schlussgeglühtes Elektroband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 2,12 kg CO₂e/kg Stahl ¹⁾

Schlussgeglühtes Elektroband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 2,30 kg CO₂e/kg Stahl ¹⁾

¹⁾ nach EN 15804+A2 (Methodik EPD) „Cradle-to-Gate“

Sämtliche in den voestalpine Lieferspektren angeführten Produkte, Abmessungen und Stahlsorten sind auch in der greentec steel Edition erhältlich.

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 zu 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.

04/2025

voestalpine Steel Division
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
productmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/isovac

voestalpine
ONE STEP AHEAD.