



#### VERWENDUNG:

Original ACI-Glimmerscheiben können eingesetzt werden, wenn die Schauglasplatten, zum Beispiel aus Borosilikatglas, starker chemischer Belastung ausgesetzt sind.

Unsere Glimmerscheiben bestehen aus Muscovite Naturglimmer (klare Qualität) und haben so gut wie keinen Einfluss auf die Sicht von Transparentschaugläsern. Weiterhin erhöhen Glimmerscheiben die Temperaturbeständigkeit und Lebensdauer von zum Beispiel Borosilikatschaugläsern.

#### EINSATZBEDINGUNGEN:

Durch Produktions- und Qualitätsprüfungen im Prozessablauf werden die Eigenschaftswerte der Glimmerscheiben und die engen Maßtoleranzen garantiert. Mit diesen hervorragenden Eigenschaften können Glimmerscheiben als zusätzliche Sicherheitsausführung, zu Schauglasplatten, unter extremen Bedingungen eingesetzt werden.

#### Betriebsbedingungen:

	Muskovit	Phlogopit
Dauerwärmebeständigkeit:	500 °C	700 °C
Zulässige maximal Temperatur in Verbindung mit Borosilikatglas:	320 °C	320 °C
Druck:	abhängig vom Einsatzgebiet	

#### Technische Informationen:

Ausdehnungskoeffizient (K <sup>-1</sup> )	90 x 10 <sup>-7</sup>	135 x 10 <sup>-7</sup>
Elastizitätsmodul (N/mm <sup>2</sup> )	180 x 10 <sup>-3</sup>	170 x 10 <sup>-3</sup>
Wärmeleitfähigkeit (W/(m·K))	0,25 ... 0,75	~ 1,7

#### Sonstige Eigenschaften:

Strahlungsbeständigkeit	Sehr gut	Sehr gut
Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel	beständig	beständig
Säurebeständigkeit	beständig (außer Fluorwasserstoff)	beständig (außer heiße Säuren)
Ölbeständigkeit	beständig	beständig
Farbe	rötlich, grün, farblos, braun	bernsteinfarben, grün

ACI-Glimmer-Qualitäten		V-1	V-2	V-3	V-4	V-5	V-6	V-7	V-7A	V-8	V-9	V-10	V-10A
		Klar	Klar, leicht verfärbt	Leicht gefleckt	Gut verfärbt	verfärbt, Qualität A	verfärbt, Qualität B	Schwer verfärbt	Dicht verfärbt	Schwarz gepunktet	Schwarz gefleckt	Schwarz verfärbt	Dicht Schwarz und rot verfärbt
	Kristallographische Verfärbung	X	*d	*d	*d	*	*	*	*	*	*	*	*
Luft- ein- schlüss	Sehr leicht	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Leicht	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Mittel	X	X	X	*e	*f	*	*	*	*	*	*	*
	Stark	X	X	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*
	Trübe Flecken	X	X	X	X	X	X	*g	*h	*	*	*	*
Mineralische Flecken	Leicht, schwarz und rot	X	X	X	X	X	X	*d	*d	*h	*	*	*
	Schwarz	X	X	X	X	X	X	X	*g	X	*d	*g	*h
	Rot	X	X	X	X	X	X	X	*g	X	X	*d	*
	Schwarz und Rot	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	*
	Grüne Flecken (pflanzenartig)	X	X	X	X	*d	*g	*g	*	*	*	*	*
	Lehmflecken	X	X	X	X	X	*d	*g	*	X	X	*d	*d
Wellig	Nahezu flach	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Leicht	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Mittel	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Schwer	X	X	X	X	X	*	*	*	X	X	X	*
Härte	Hart	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Weich	X	X	X	X	X	X	S	*	X	X	X	S
	Steine und Löcher	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Buckel	X	X	X	X	X	X	S	*g	X	X	X	X
	Versatz	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Kämme	X	X	X	X	X	X	S	*g	X	X	X	X
	Risse	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Brüche	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Haarrisse	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Spalten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Schichtfehler	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Fiederspalten	X	X	X	X	X	X	X	*	X	X	X	X
	Abrieb	X	X	X	X	X	X	S	*	X	*	*	*
<b>Legende</b>													
Zulässig	Unzulässig	Nur zu- lässig wenn spezifiziert	Wenig und klein, auf Viertel der Nutzfläche	Auf der Hälfte der Nutzfläche	Sehr dicht	Leicht	Auf zwei Dritteln der Fläche	Gleichmä- ßig	Mittel- schwer	schwer			
*	X	S	a	b	c	d	e	f	g	h			

## LIEFERFORMEN UND ABMESSUNGEN:

Nachfolgende Standard Abmessungen sind lagerhaltig auf Vorrat. Andere Größen und Qualitäten auf Anfrage.

RUNDE GLIMMERSCHEIBEN	GLIMMERSCHEIBEN IN LÄNGSFORM MIT RUNDEN ENDEN	GLIMMERSCHEIBEN IN LÄNGSFORM MIT ECKIGEN ENDE
Ø 42 rund 0.15 - 0.20 mm mm V4	115 x 30 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	190 x 24 Einzelscheibe 0.18 - 0.22 mm V4
Ø 45 rund 0.15 - 0.20 mm V4	140 x 30 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	220 x 24 Einzelscheibe 0.18 - 0.22 mm V4
Ø 63 rund 0.15 - 0.20 mm V4	165 x 30 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	250 x 24 Einzelscheibe 0.18 - 0.22 mm V4
Ø 80 rund 0.15 - 0.20 mm V4	190 x 30 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	280 x 24 Einzelscheibe 0.18 - 0.22 mm V4
Ø 100 rund 0.15 - 0.20 mm V4	220 x 30 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	310 x 24 Einzelscheibe 0.18 - 0.22 mm V4
Ø 125 rund 0.15 - 0.20 mm V4	250 x 30 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	340 x 24 Einzelscheibe 0.18 - 0.22 mm V4
Ø 150 rund 0.15 - 0.20 mm V4	280 x 30 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	360 x 24 Einzelscheibe 0.18 - 0.22 mm V4
Ø 175 rund 0.15 - 0.20 mm V4	320 x 30 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	400 x 24 Einzelscheibe 0.18 - 0.22 mm V4
Ø 200 rund 0.15 - 0.20 mm V4	340 x 30 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	430 x 24 Einzelscheibe 0.18 - 0.22 mm V4
Ø 250 rund 0.15 - 0.20 mm V4	370 x 30 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	220 x 24 x 1,0 geschichtet 1 V4
	420 x 30 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	220 x 24 x 1,4 geschichtet 1,4 V4
	115 x 34 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	220 x 24 x 1,6 geschichtet 1,6 V4
	140 x 34 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	250 x 24 x 1,0 geschichtet 1 V4
	165 x 34 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	250 x 24 x 1,4 geschichtet 1,4 V4
	190 x 34 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	250 x 24 x 1,6 geschichtet 1,6 V4
	220 x 34 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	280 x 24 x 1,0 geschichtet 1 V4
	250 x 34 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	280 x 24 x 1,4 geschichtet 1,4 V4
	280 x 34 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	280 x 24 x 1,6 geschichtet 1,6 V4
	320 x 34 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	310 x 24 x 1,0 geschichtet 1 V4
	340 x 34 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	310 x 24 x 1,4 geschichtet 1,4 V4
	370 x 34 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	310 x 24 x 1,6 geschichtet 1,6 V4
	420 x 34 mit runden Enden 0.15 - 0.20 mm V4	320 x 24 x 1,0 geschichtet 1 V4
		320 x 24 x 1,4 geschichtet 1,4 V4
		320 x 24 x 1,6 geschichtet 1,6 V4
		340 x 24 x 1,0 geschichtet 1 V4
		340 x 24 x 1,4 geschichtet 1,4 V4
		340 x 24 x 1,6 geschichtet 1,6 V4
		360 x 24 x 1,0 geschichtet 1 V4
		360 x 24 x 1,4 geschichtet 1,4 V4
		360 x 24 x 1,6 geschichtet 1,6 V4
		370 x 24 x 1,0 geschichtet 1 V4
		370 x 24 x 1,4 geschichtet 1,4 V4
		370 x 24 x 1,6 geschichtet 1,6 V4
		400 x 24 x 1,0 geschichtet 1 V4
		400 x 24 x 1,4 geschichtet 1,4 V4
		400 x 24 x 1,6 geschichtet 1,6 V4
		420 x 24 x 1,0 geschichtet 1 V4
		420 x 24 x 1,4 geschichtet 1,4 V4
		420 x 24 x 1,6 geschichtet 1,6 V4