



SL 59

Aquarien Silikon

■ Anwendungen / Einschränkungen

KAWO SL 59 ist ein hochwertiger 1-K Silikondichtstoff für die Anwendung im Bereich des Aquarien- und Terrarienbaus sowie bei Ganzglaskonstruktionen.

Die erforderlichen Glasstärken von Bodenplatte und Seitenscheiben richten sich nach den Abmessungen des Aquariums (s. DIN 32622). Zur Dimensionierung der Klebefugen empfehlen wir je nach Glasdicke eine Mindeststärke der Klebefuge von 1,5 mm.

Nicht geeignet für Acrylglas-Aquarien, PE, PP, wachs- oder ölhaltige Untergründe, Teflon und Plexiglas.

Nicht überstreichbar. Nicht für flächige oder Spiegelverklebungen, sowie Natursteinanwendungen geeignet.

■ Eigenschaften

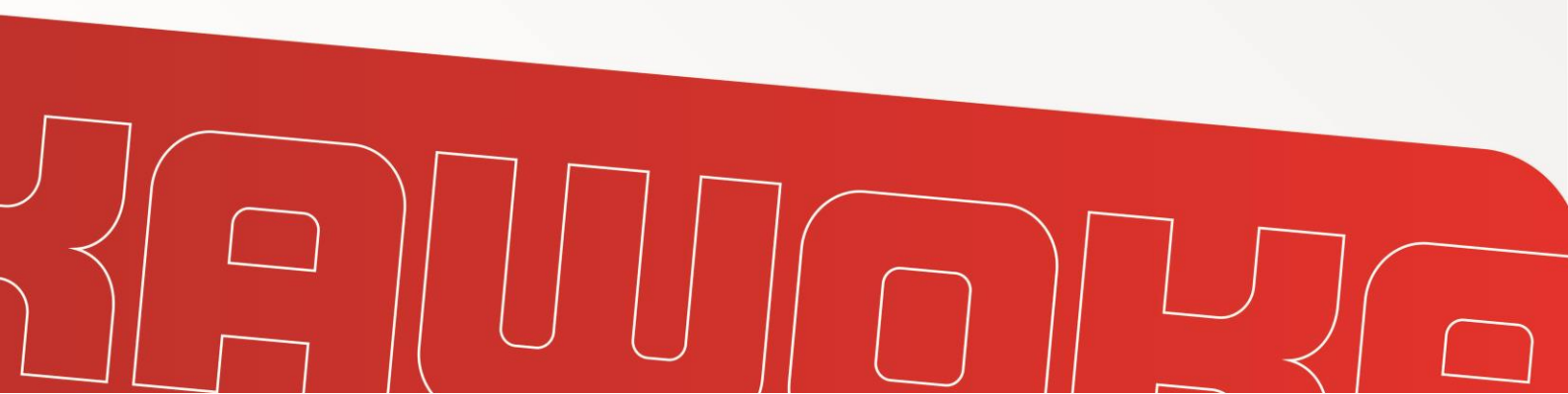
- nicht toxisch für Fische sowie andere empfindliche Lebewesen
- optimale Selbsthaftung auf Glas
- VSG-geeignet
- beständig gegen Süß- und Meerwasser
- entspricht DIN 32622

■ Nachweise und Prüfungen

- -

■ Technische Daten

spez. Gewicht / Dichte	ca. 1,03 g/cm ³
Shore-A-Härte	22
Hautbildung	ca. 10 Min.
Durchhärtung	ca. 3 mm nach 24 Stunden
Härtungssystem	essigsauer / acetat
Temperaturbeständigkeit	ca. -50 °C bis +180 °C
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +40 °C
Dehnungswert bei 100% (DIN NWT-1-A1-100) (transparent)	0,4 N/mm ²
Zugfestigkeit (DIN 53504)	ca. 1,9 MPa
Bruchdehnung (DIN 53504)	ca. 680 %
Lagerung	kühl und trocken
Haltbarkeit	15 Monate



■ Verarbeitungshinweise

Die Untergründe müssen trocken, staub-, öl- und fettfrei sein. Verarbeitung bei Temperaturen zwischen +5 °C und +40 °C. Für ausreichende Luftzirkulation während Verarbeitung und Aushärtung sorgen. Nicht für flächige Klebungen geeignet.

Die Verwendung unseres KAWO SL 59 außerhalb der DIN 32622 muss selbständig über Vorversuche geprüft werden. Aquarien, die eine Größe von 2 m x 0,6 m x 0,6 m überschreiten oder mehr als 450 Liter enthalten, sind durch zusätzliche konstruktive Hilfsmittel (z.B. ein Rahmen o.ä.) zu stabilisieren, da die Funktion als Kleb- und Dichtstoff technisch begrenzt ist. Die Mindestbreite der Klebefuge sollte 2-3 mm nicht unterschreiten. Jegliche Bewegungen des Aquariums dürfen erst nach vollständiger Aushärtung des KAWO SL 59 erfolgen, da es ansonsten zu Rissen im Silikon oder Ablösungen kommen kann. Vor der Erstbefüllung des Aquariums ist die Reinigung mit klarem Wasser erforderlich, um mögliche Reste des Spaltproduktes zu entfernen.

Im frischen, nicht abgebundenen Zustand können Verschmutzungen durch KAWO SL 59 mit dem KAWO Reiniger, Testbenzin o.ä. entfernt werden. Durchgehärtetes Material lässt sich nur mechanisch entfernen.

■ Sicherheits-, Anwendungshinweise

Um die gewünschte Produktqualität zu gewährleisten, ist während des Verarbeitungs- und Aushärte-/Trocknungsprozesses auf eine ausreichend gute Belüftung zu achten. Aufgrund der Vielfalt möglicher Einflussfaktoren während der Verarbeitung/Anwendung und während des Aushärtens beziehungsweise Trocknens werden Vorversuche empfohlen. Zu beachten ist, dass die Aushärte-/Trocknungsgeschwindigkeit bei größeren Schichtdicken deutlich abnimmt. Je nach Produkt sind Schichtstärken von mehr als 15 bzw. 20 mm nur nach vorheriger Prüfung oder Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik zulässig. Es gelten die allgemeinen Regeln der Fugendimensionierung. Das Mindesthaltbarkeitsdatum bezieht sich auf ideale Lagerbedingungen (s. Technische Daten). Abweichungen von diesen Bedingungen - insbesondere erhöhte Temperaturen und/oder Luftfeuchtigkeit - können die Haltbarkeit beeinträchtigen. Bei Acryldispersionen sind Lagertemperaturen unter 5 °C zu vermeiden, da die Gefahr des Gefrierens besteht.

■ Lieferform/ Farben

Farbe	NCS - Nummer	310 ml Kartusche	VE	620 ml Folienbeutel	VE
transparent	---	593307700	20	---	
schwarz	S 9000-N	590607700	20	590609300	20

Die Farbangaben der Dichtstoffe in RAL- und NCS-Farbtönen dienen als Richtwerte und können produktionsbedingten Abweichungen unterliegen. Sehr helle oder besonders brillante Farbtöne lassen sich aufgrund rohstoffbedingter Eigenschaften nur eingeschränkt realisieren.



■ Mängelhaftung

Alle Angaben in diesem Datenblatt sowie unsere anwendungstechnische Beratung beruhen auf Laboruntersuchungen und praktischen Erfahrungen. Aus diesen Informationen kann jedoch keine rechtliche Verbindlichkeit oder Gewährleistung abgeleitet werden. Wegen der großen Vielfalt an möglichen Werkstoffen und Verarbeitungsbedingungen empfehlen wir Vorversuche bzw. Verträglichkeitsversuche, insbesondere mit dem Untergrund bzw. einem eventuellen Deckanstrich oder Randverbund. Die abschließende Beurteilung der Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Zweck liegt ausschließlich beim Anwender bzw. Verarbeiter. Ebenso ist dieser allein für das Einholen sämtlicher erforderlicher behördlicher Genehmigungen oder sonstiger Zustimmungen verantwortlich. Wir behalten uns das Recht vor, Produkte und Datenblätter (auch Sicherheitsdatenblätter) aufgrund regulatorischer oder technologischer Weiterentwicklungen anzupassen. Maßgeblich ist stets ausschließlich die jeweils aktuelle Version des Datenblattes. Produktdatenblätter / Technische Merkblätter stehen auf unserer Internetseite unter www.kawo.de zum Download bereit. Sicherheitsdatenblätter sind ggf. bei uns anzufordern. Ergänzend verweisen wir auf unsere jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), insbesondere hinsichtlich etwaiger Mängelhaftungsansprüche. Auch diese finden Sie auf unserer Internetseite www.kawo.de.

