

Mit uns auf Nummer sicher

Nicht-invasive Bestimmung des Gasgehalts in
Isolierglaseinheiten



Lösungen für den thermisch
optimierten Glasrandbereich

**Wir sind Ihr Partner
für langlebige thermisch
optimierte Lösungen für
den Glasrandbereich –
weltweit.**

Hallo, wir sind Technoform!

Als Familienunternehmen wissen wir: Es sind die Menschen, die den Unterschied machen. Wir glauben daher fest daran, dass die besten Ideen immer gemeinsam entstehen. Wir sind Technoform: Wir sind engagierte Innovatoren, die für unsere Kunden auf der ganzen Welt da sind. Mit 1.500 Kollegen, Tendenz steigend. Wir denken und handeln konsequent marktorientiert, in partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit unseren Kunden – und mit unserer ganzen Leidenschaft für Lösungen aus Kunststoff.

Als echte Kenner der Kunden- und Marktbedürfnisse entwickeln wir stets gemeinsam Lösungen – und das bereits seit 1969. Was uns dabei auszeichnet: 100% Zuverlässigkeit und gleichbleibend hohe Qualität auf allen Ebenen und bei allen Lösungen – weltweit. Mit unserem globalen Netzwerk aus 45 Standorten in über 40 Ländern können wir flexibel und lokal agieren und garantieren Ihnen eine dauerhafte Versorgung mit unseren Produkten, wo auch immer Sie sind.

Unser Expertenteam sorgt dabei mit höchster Präzision und großer Fachkenntnis dafür, dass aus individuellen Anforderungen maßgeschneiderte technische Lösungen werden. Wir liefern Stückzahlen von 1 bis 1.000.000 – und immer können Sie sich auf die beste Kombination aus Qualität, Quantität, Zeit und Preis verlassen.

Lernen Sie uns mit dieser Broschüre besser kennen und finden Sie heraus, wie wir Ihre individuelle Lösung gemeinsam am besten umsetzen können.



Zufriedene Kunden – eine Frage der Qualität

Isolierglaseinheiten auf höchstem Niveau – das ist Anspruch und Versprechen zugleich. Für Sie als Isolierglashersteller, Fensterbauer oder Planer ist es zur Sicherstellung der Qualität dieser Produkte entscheidend, diese während jedes Prozessschrittes problemlos prüfen zu können. So sorgen Sie für Isoliergläser, die wirklich halten, was sie versprechen. Und das zahlt sich aus: Hohe Prozesssicherheit mit weniger Risiko führt zu zufriedenen Kunden und somit zu nachhaltigem Erfolg.

Qualitätsprüfung leicht gemacht – der Sparklike Laser Portable™

Mit dem Laser Portable™ von Sparklike® bietet Technoform ab sofort die Möglichkeit, ganz einfach und zerstörungsfrei Edelgasgehalte von zweifach- und dreifachverglasten Isolierglaseinheiten zu bestimmen. Der große Vorteil: Die Messung kann mitten im Prozess, am Ende der Isolierglaslinie oder im bereits eingebauten Zustand zur Qualitätskontrolle dienen. Das sorgt für echte Sicherheit entlang der gesamten Wertschöpfungskette für alle Beteiligten. So verfügen Sie jederzeit über volle Transparenz hinsichtlich der Qualität der Produkte und können eventuelle Risiken frühzeitig erkennen.

Aber auch darüber hinaus ist der Einsatz des Gasanalysators von Nutzen: Durch die regelmäßige Prüfung mit dem Sparklike Laser Portable™ erhalten Sie wichtige Erkenntnisse zum Thema Langlebigkeit und Nachhaltigkeit von modernen Isolierglassystemen.

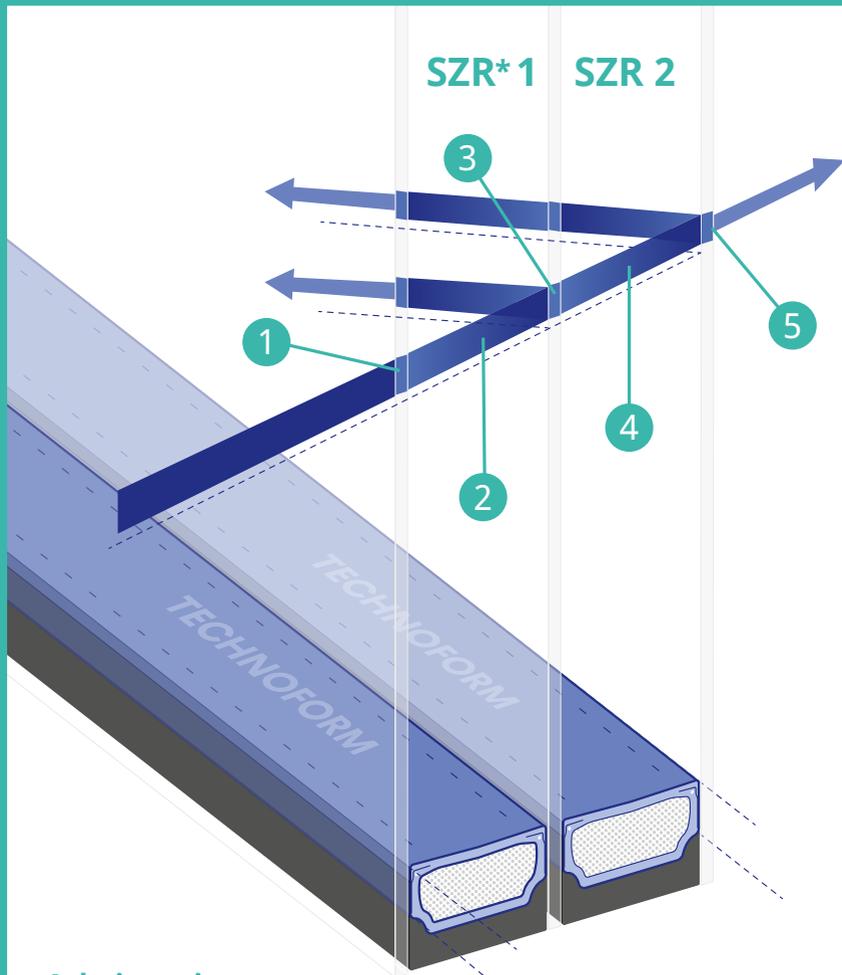


Der Sparklike Laser Portable™ überzeugt mit kompakten Maßen und einfachem Handling. Er ist nahezu überall problemlos zur Messung des Edelgasgehaltes einsetzbar.



WINDSTOPPER

Sparklike
The world's most powerful
handheld car cleaning device



Arbeitsweise des Sparklike Laser Portable™

Am Beispiel einer Dreifachverglasung

- Der Laser durchdringt die Schichten ① bis ⑤.
- Dabei wird das Licht an den Oberflächen zum Teil reflektiert.
- In den Schichten werden Anteile des Lichts absorbiert.
- Über den Winkel und die Intensität des zurückgestreuten Lichts wird der Restsauerstoffgehalt bestimmt.
- Der Edelgasgehalt wird berechnet.

*Scheibenzwischenraum (SZR)



Zerstörungsfreie Bestimmung der Gaskonzentration

Eigenschaften des Sparklike Laser Portable™

- Zerstörungsfreie Messung des Edelgasgehalts (Ar, Kr, Xe)
- Messung durch Glasbeschichtungen und laminierte Gläser
- Vermessung von Zwei- und Dreifachverglasungen im eingebauten Zustand
- Bestimmung der Glasdicken und Glasabstände
- Vermessung von MIG-Einheiten in bis zu 2.000 m Einbauhöhe
- Jährlicher Kalibrierungs- und Wartungsservice gewährleistet Funktion und Güte der Messungen

Parameter	Funktionsumfang
Wiederholgenauigkeit der Gasmessungen	± 2 % mit 95 % Sicherheit bei der Messung typischer MIGs
Dauer der Messung	11 – 30 Sekunden (abhängig von MIG-Aufbau und den gewählten Einstellungen)
Maximale Elementstärke	51 mm (von Ebene 1 – 5) SZR-Breite 4 – 40 mm
Glasdicke	2 – 23 mm (inkl. VSG)
Genauigkeit der Glasmessung	± 50 µm
Transmission (Durchlässigkeit der Scheiben)	> 30 %
Inbetriebnahme des Gerätes	10 – 20 Minuten
	MIG = Mehrscheiben-Isolierglas SZR = Scheibenzwischenraum VSG = Verbundsicherheitsglas

Unser Service – Ihre Vorteile

Entscheiden Sie sich für den Sparklike Laser Portable™ und die Zusammenarbeit mit Technoform. So profitieren Sie von der Kombination aus modernster Technik und langjähriger Expertise für dauerhafte Lösungen für den thermisch optimierten Glasrandbereich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Prozesssicherheit und Risikominimierung durch Prüfung der Qualität von der Fertigung bis zum Einbau
- Zerstörungsfreies Prüfen der korrekten Funktion der Gasfülltechnik
- Deutliche Kosteneinsparung, da zusätzliche Prüfscheiben entfallen
- Schnelle und ortsungebundene Messung am Einbauort
- Automatische Dokumentation der Gasfüllgrade
- Expertise bei der Messung des Gasgehaltes in Isolierglaseinheiten
- Umfassendes Know-how für eine korrekte Dokumentation der Daten
- Vielfältige Kompetenzen im Bereich Randverbund zur Optimierung der Prozesse und der Langlebigkeit von Isolierverglasungen



Der kompakte Messkopf liefert in verschiedenen Messpositionen sichere Ergebnisse.





Unsere Experten machen Sie in einem persönlichen Gespräch gern mit dem Handling und dem Funktionsprinzip des Gerätes vertraut.

Unsere Angebote für Sie:

1. Gasmessung durch die Experten von Technoform:

Die Messung wird bei Ihnen vor Ort durch einen Spezialisten professionell durchgeführt, die Ergebnisse direkt auf Plausibilität geprüft und ein offizielles Messprotokoll erstellt.

2. Ausleihen des Sparklike Laser Portable™ zur eigenen Anwendung:

Wir stellen Ihnen den Gas-Analysator zur Verfügung. Bei Lieferung oder Selbstabholung führt Sie ein Experte von Technoform in die Gerätetechnik und die Messmethode ein. Danach können Sie direkt loslegen.

Weitere Informationen unter:

edgebondservice@technoform.com oder +49 561 9583-100



Mit wirksamen Lösungen von heute beeinflussen wir die Welt von morgen

Mit ganzheitlichem Wissen und technischem Know-how im Bereich der Kunststoffextrusion sind wir Partner und Problemlöser. Technoform bietet eine immense Palette maßgefertigter Lösungen und Standardanwendungen aus Kunststoff – und das weltweit sowie für eine Vielzahl von Branchen. Dazu gehören Lösungen für den thermisch optimierten Glasrandbereich genauso wie eine große Bandbreite von Isolierprofilen für Aluminiumfenster, -türen und -fassaden. Ebenso liefern wir hochpräzise Kundendesigns und Systemkomponenten für die Automobilindustrie, für den Flugzeugbau oder die Elektrotechnik – um hier nur ein paar Beispiele zu nennen.

Weg von Einzelkomponenten – hin zum System-Gedanken

Neben der besten Qualität unserer Produkte bieten wir Ihnen als Partner auch die bestmögliche Unterstützung. Als Weltmarktführer im Bereich der thermisch optimierten Hybrid-Abstandhalter übernehmen wir mit Hilfe unserer neuen Lösungen die Gesamtverantwortung für den Glasrandbereich. Der Randbereich von Isoliergläsern ist ein komplexes System einzelner Komponenten, die perfekt aufeinander abgestimmt sein müssen. Das betrifft sowohl die Herstellung des Isolierglases, für das wir thermisch optimierte Lösungen beisteuern, als auch die Weiterverarbeitung und die fachgerechte Montage im Gebäude. Um hier ein Optimum an dauerhafter Isolierglas- und Fensterqualität zu erreichen, sind die Zusammenarbeit und der Austausch bereits in der Planungsphase, auch über Zuständigkeitsbereiche hinweg, wichtig.

Da die Anforderungen an das Isolierglas stetig steigen, können die eingesetzten Komponenten nicht einzeln betrachtet werden. Vielmehr muss der Glasrandbereich im Sinne eines Perfect-system-fit holistisch gedacht und bestmöglich gestaltet werden.

Innovation ist Teamarbeit

Mit unseren neuen Lösungen für den thermisch optimierten Glasrandbereich bieten wir unseren Kunden echte Mehrwerte in puncto Nachhaltigkeit, Qualität und Langlebigkeit. Wir sehen uns in der Verantwortung, Isolierglashersteller, Fensterbauer, Planer und weitere involvierte Hersteller mit Fachwissen und Erfahrung zu unterstützen und die interdisziplinäre Zusammenarbeit zu fördern. Gemeinsam können wir so innovative Gesamtlösungen vorantreiben, die nachhaltig sind.



TECHNOFORM

Lösungen für den thermisch
optimierten Glasrandbereich

edgebondservice@technoform.com
www.technoform.com