



WACKER

SILICONES

ELASTOSIL®

KLEBEN UND DICHTEN MIT SILICONEN

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

Inhalt

Einleitung	3
Elastisches Kleben	4
Dichten Nassverbau	8
Dichten Trockenverbau	12
Produkte	16
WACKER auf einen Blick	23



SILICONKLEBER UND SILICON- DICHTSTOFFE – STARKE PARTNER DER INDUSTRIE

Technische Innovationen und kurze Produktentwicklungszyklen gehören in hoch spezialisierten Industrien zum Tagesgeschäft. Nur wer Benchmarks setzen kann, wird sich langfristig am Markt behaupten können. Der Verwendung moderner Werkstoffe auf Siliconbasis kommt bei der Realisierung dieser Ziele mehr und mehr eine Schlüsselrolle zu.

Innovative Klebstoffe

Angesichts wachsenden Kostendrucks und steigender Qualitätsansprüche werden klassische, mechanische Verbindungen wie Schrauben, Löten und Nieten zunehmend von flexibel einsetzbaren Klebstoffen verdrängt. Das Verkleben mit fließfähigen oder standfesten Siliconklebern von WACKER bietet hier entscheidende und marktrelevante Vorteile hinsichtlich Performance und Wirtschaftlichkeit.

Zuverlässige Dichtungen

Als Nahtstelle zwischen innen und außen, heiß und kalt oder nass und trocken müssen Dichtungen extremste Gegensätze aushalten. Diese anspruchsvollen Materialanforderungen erfüllen Silicondichtstoffe von WACKER perfekt. Die Vorteile liegen auf der Hand: In Verbindung mit Dichtungstechniken,

die einen direkten Materialauftrag ermöglichen, lassen sich beachtliche Kosteneinsparungen erzielen.

Vielfältige Eigenschaften

Unsere Klebstoffe und Dichtungen überzeugen durch herausragende Eigenschaften, wie hohe Temperaturbeständigkeit, sehr gute Hafteigenschaften, hervorragende Witterungs- und Strahlungsbeständigkeit, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, ausgezeichnete mechanische Eigenschaften u.v.m.. Aber erst die intelligente Kombination dieser Eigenschaften ermöglicht es, Siliconkautschuk zum Kleben und Dichten in unterschiedlichsten Anwendungen einzusetzen.

Leistungsfähige Produkte

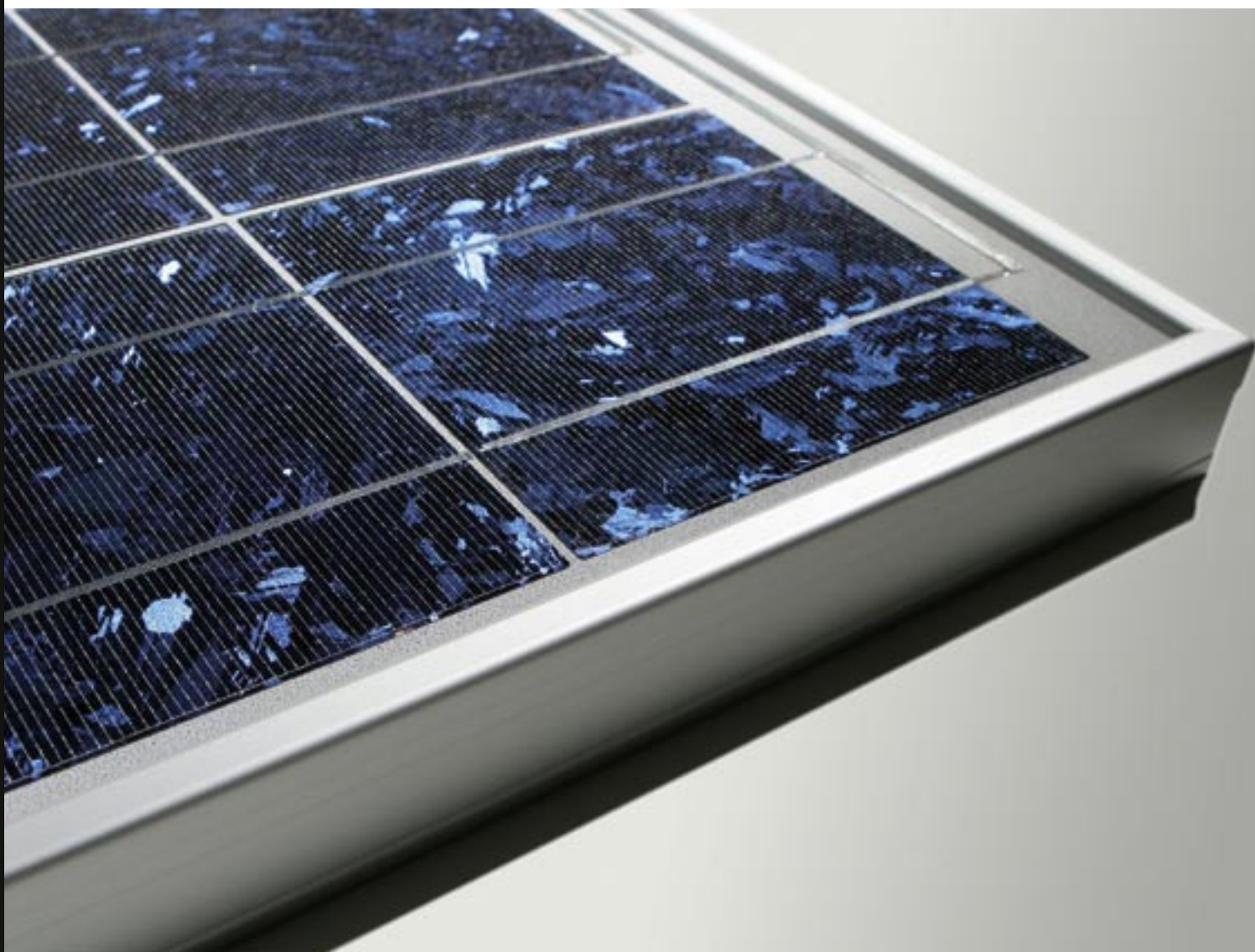
Langjährige Erfahrung, innovative Forschung und umfassendes technologisches Know-how bilden die Basis der Siliconkleber und -dichtstoffe von WACKER. Dabei überzeugen ELASTOSIL® und GENIOSIL® durch höchste Funktionalitäts- und Qualitätsstandards, weltweit verfügbare Service- und Supportleistungen sowie vielfältige Eigenschaftsprofile und Anwendungsmöglichkeiten. Und die Bandbreite an neuen Anwendungen ist noch lange nicht ausgeschöpft. Nutzen Sie die Möglichkeiten.

Anwendungen

- Hausgeräte
- Elektronik und Elektrotechnik
- Automobil und Flugzeugbau
- Satelliten- und Weltraumtechnik
- Bus-, Schienen- und Nutzfahrzeugbau
- Boots- und Schiffbau
- Solarmodulfertigung
- Kleinmotoren
- Beleuchtungstechnik

UNSERE KLEBER SCHAFFEN STABILE VERBINDUNGEN

Einkleben eines Solarpanels in einen
Alurahmen mit Siliconklebern von
WACKER



In modernen Produktionsanlagen mit großen Stückzahlen verdrängen Siliconkleber die klassischen, mechanischen Verbindungstechniken wie Schrauben, Löten oder Nieten mehr und mehr. Die Gründe hierfür sind klar: Das elastische Kleben mit Siliconkautschuk weist entscheidende Vorteile hinsichtlich Handling, Funktionalität und Kosteneffizienz auf.

Handling

Siliconkleber von WACKER können manuell oder mittels automatischer Dosiervorrichtungen problemlos und kostengünstig aufgebracht werden. Dabei erfolgt die Montage bereits vor der Vulkanisation. Unsere Produkte haben die Fähigkeit sehr heterogene Materialien miteinander zu verbinden und haften beidseitig. Eine Demontage ist nach erfolgter Vulkanisation nicht mehr möglich.

Produkte

Je nach individuellen Produktionsanforderungen bieten wir unseren Kunden ELASTOSIL® und GENIOSIL® Siliconkautschuk zum Kleben als 1- oder 2-Komponenten-Systeme an. Diese raumtemperaturvernetzenden Systeme unterscheiden sich hauptsächlich hinsichtlich ihrer Verarbeitungseigenschaften. Bei der Auswahl des optimalen Siliconklebers unterstützen Sie unsere anwendungstechnischen Experten jederzeit.

Vorteile

Der Einsatz von Siliconklebern realisiert Kosteneinsparungen auf verschiedenen Fertigungsebenen: So führt der automatische Klebeauftrag zu sinkenden Arbeitskosten und einer reduzierten Lagerhaltung. Außerdem ermöglichen unsere Produkte einen sehr guten Korrosionsschutz, Vibrationen sowie mechanische Belastbarkeit der Füge­teile werden wirksam ausgeglichen und die Bearbeitungstoleranzen für die Füge­teile sind größer.

Anwendungen

Siliconkleber überzeugen durch vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in den Schlüsselindustrien:

- Hausgeräte
- Elektronik und Elektrotechnik
- Automobil und Fahrzeugtechnik
- Satelliten- und Weltraumtechnik
- Bus-, Schienen- und Nutzfahrzeugbau
- Boots- und Schiffbau
- Solarmodulfertigung
- Kleinmotoren
- Beleuchtungstechnik

PRODUKTEMPFEHLUNG – ELASTISCHES KLEBEN

Produkt	GENIOSIL® N 550	ELASTOSIL® RT 774	ELASTOSIL® E 4	ELASTOSIL® E 10	ELASTOSIL® E 14	ELASTOSIL® E 47
Merkmale						
Hochtemperaturbereich bis	120 °C	180 °C	180 °C	230 °C	250 °C	180 °C
Tiefemperaturbereich bis	-60 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C
Kompressibel						
Ölbeständig						
Kühlmittelbeständig	●					
UL-Listung						
Lackierbar	●					
Primerlose Haftung möglich auf*						
Glas	●	●	●	●	●	●
Edelstahl	●	●	○	○	○	●
Aluminium	●	●	○	○	○	●
Keramik	●	●	●	●	●	●
Kunststoffe	●	○	○	○	○	○
Konsistenz						
Standfest	●	●	●		●	●
Selbstnivellierend						
Fließfähig				●		
Vulkanisation						
Raumtemperatur vernetzend	●	●	●	●	●	●
Thermisch vernetzend						●
Vernetzungssystem						
1-Komponenten System	Alkoxy		Essigsäure	Essigsäure	Essigsäure	Essigsäure
2-Komponenten System	Kondensation					
In Kleinmengen verfügbar	●		●	●	●	●

* Einzelfallprüfung mit verwendetem Substrat vor der Anwendung durchzuführen.
 ● Haftung gut
 ○ Haftung substratabhängig

Die Produktliste stellt nur eine Auswahl an Standardprodukten dar. Weitere Spezialprodukte – zugeschnitten auf Ihre individuelle Anwendung – stellen wir Ihnen bei einem persönlichen Gespräch gerne vor.

ELASTOSIL® E 143 F VP	ELASTOSIL® N 199	ELASTOSIL® N 2010	ELASTOSIL® N 2034	ELASTOSIL® N 2170	ELASTOSIL® N 2189	ELASTOSIL® N 2197	ELASTOSIL® N 2199	ELASTOSIL® N 9132 (S)
220 °C	180 °C	180 °C	180 °C	180 °C	200 °C	180 °C	160 °C	180 °C
-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C
●					●			
●					●			
								● (UL 94 VO)
●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	●	●	●	●	●	●	●	●
○	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	●
●	●			●	●	●	●	●
			●					
		●						
●	●	●	●	●	●	●	●	●
Essigsäure	Oxim	Alkoxy	Alkoxy	Alkoxy	Alkoxy	Alkoxy	Alkoxy	Alkoxy
	●	●	●		●	●	●	●

Dichten Nassverbau

Dichten Trockenverbau

Produkte

UNSERE DICHTUNGEN DICHTEN DURCH VERKLEBEN

Abdichten eines Scheinwerferglases
gegen das Gehäuse mit Silcondicht-
stoffen von WACKER



Leistungsfähige Dichtungen müssen ihre Funktion absolut zuverlässig und über einen möglichst langen Zeitraum erfüllen. Egal ob Motorraum oder Elektronikbauteile – der Einsatz unserer Silicondichtstoffe im Nassverbau garantiert höchste Funktionalität auch unter außergewöhnlichen Temperatur- und Materialanforderungen.

Handling

Silicondichtstoffe von WACKER können manuell oder mittels automatischer Industriedosieranlagen aufgebracht werden. Im Nassverbau (Formed-in-Place-Gaskets) werden die abzudichtenden Teile vor der Vulkanisation des Siliconkautschuks zusammengefügt. Das Dichtmaterial haftet beidseitig ohne Möglichkeit einer Demontage. Die Zuverlässigkeit der Dichtung wird durch das Verkleben des Siliconkautschuks auf den Verbundteilen gewährleistet.

Produkte

Je nach Produktionsverfahren und Materialanforderung stellen wir unseren Kunden Produkte der Reihe ELASTOSIL® von standfest bis fließfähig zur Verfügung. Bei der Auswahl des optimalen Silicondichtstoffes unterstützen Sie unsere anwendungstechnischen Berater gerne.

Vorteile

Silicondichtstoffe reduzieren den Materialeinsatz und senken Lagerhaltungskosten, denn eine Lagerhaltung für vorgeformte Dichtungen entfällt. Im Vergleich zu Einlegedichtungen ist beim Einsatz von Klebedichtungen eine geringere Maßgenauigkeit der Verbundteile möglich. Zudem haftet das Dichtmaterial ohne jede Montagefixierung verliersicher. Dies ermöglicht eine einfachere Konstruktion der Bauteile und senkt Entwicklungskosten.

Anwendungen

Produkte der Reihe ELASTOSIL® können in den unterschiedlichsten Industrien verwendet werden:

- Hausgeräte
- Elektronik und Elektrotechnik
- Automobil und Fahrzeugtechnik,
- Flugzeugbau
- Bus-, Schienen- und Nutzfahrzeugbau
- Boots- und Schiffbau
- Solarmodulfertigung
- Kleinmotoren

PRODUKTEMPFEHLUNG – DICHTEN IM NASSVERBAU

Produkt	GENIOSIL® N 550	ELASTOSIL® RT 702	ELASTOSIL® RT 707 W	ELASTOSIL® RT 772	ELASTOSIL® RT 774
Merkmale					
Hochtemperaturbereich bis	120 °C	270 °C	270 °C	270 °C	180 °C
Tieftemperaturbereich bis	-60 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C
Kompressibel					
Ölbeständig					
Kühlmittelbeständig	●				
UL-Listung			● (UL 94 HB)	● (UL 94 HB)	
Lackierbar	●				
Primerlose Haftung möglich auf*					
Glas	●	●	●	●	●
Edelstahl	●	●	○	●	●
Aluminium	●	●	○	●	●
Keramik	●	●	●	●	●
Kunststoffe	●	●	○	○	○
Konsistenz					
Standfest	●	●			●
Selbstonivellierend			●		
Fließfähig				●	
Vulkanisation					
Raumtemperatur vernetzend	●			●	●
Thermisch vernetzend		●	●		
Vernetzungssystem					
1-Komponenten System	Alkoxy	Addition	Addition		
2-Komponenten System				Kondensation	Kondensation
In Kleinmengen verfügbar	●				

* Einzelfallprüfung mit verwendetem Substrat vor der Anwendung durchzuführen.
 ● Haftung gut
 ○ Haftung substratabhängig

Die Produktliste stellt nur eine Auswahl an Standardprodukten dar. Weitere Spezialprodukte – zugeschnitten auf Ihre individuelle Anwendung – stellen wir Ihnen bei einem persönlichen Gespräch gerne vor.

ELASTOSIL® E 4	ELASTOSIL® E 14	ELASTOSIL® E 47	ELASTOSIL® N 2189	ELASTOSIL® N 2197	ELASTOSIL® N 2199	ELASTOSIL® N 9132 (S)	ELASTOSIL® E 143 F VP
180 °C	230 °C	180 °C	200 °C	200 °C	180 °C	180 °C	220 °C
-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C
			●				●
			●				●
						● (UL 94 VO)	
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	●	●	●	●	●	●
○	○	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	●	○
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
Essigsäure	Essigsäure	Essigsäure	Alkoxy	Alkoxy	Alkoxy	Alkoxy	Essigsäure
●	●		●	●	●	●	

Dichten Nassverbau

Dichten Trockenverbau

Produkte

UNSERE DICHTUNGEN DICHTEN DURCH VERPRESSEN

Verhindern von Spaltkorrosion im Innenraum einer Spülmaschine durch Abdichten mit Siliconen von WACKER



Wenn Flexibilität gefragt ist, führt kein Weg an den Silicondichtstoffen von WACKER vorbei. Denn erst in Industrieanwendungen, in denen eine Notwendigkeit zur Demontage besteht, zeigen unsere Dichtungen, was sie können.

Handling

Silicondichtstoffe von WACKER erlauben ein manuelles oder vollautomatisches Aufbringen. Im Trockenverbau (Cured-in-Place-Gaskets) werden die Verbundteile nach der Vulkanisation zusammengefügt. Der Silicondichtstoff haftet auf einem Verbundteil. Die Abdichtung gegen das zweite Verbundteil erfolgt durch Verpressen. Im Gegensatz zu Klebedichtungen ist eine Demontage der Teile jederzeit möglich.

Produkte

Je nach Produktionsverfahren und Materialanforderung bieten wir unseren Kunden die Produkte ELASTOSIL® und GENIOSIL® zur Kompressionsdichtung von standfest bis fließfähig. Bei der Auswahl des optimalen Silicondichtstoffes unterstützen Sie unsere anwendungstechnischen Experten jederzeit.

Vorteile

Silicondichtstoffe zeichnen sich durch sehr gute Haftungseigenschaften aus und senken Produktionskosten. Sie sind bis zur Montage ohne jede Fixierung verliersicher, ermöglichen einfache Nutkonstruktionen und reduzieren aufgrund des minimalen Dichtstoffauftrags Materialkosten.

Anwendungen

Unsere Produkte beeindrucken durch Einsatzmöglichkeiten in den unterschiedlichsten Industrien:

- Hausgeräte
- Elektronik und Elektrotechnik
- Automobil und Fahrzeugtechnik
- Bus-, Schienen- und Nutzfahrzeugbau
- Boots- und Schiffbau
- Kleinmotoren

PRODUKTEMPFEHLUNG – DICHTEN IM TROCKENVERBAU

Produkt	ELASTOSIL® RT 702	ELASTOSIL® RT 721	ELASTOSIL® RT 723	ELASTOSIL® RT 726
Merkmale				
Hochtemperaturbereich bis	270 °C	200 °C	200 °C	200 °C
Tieftemperaturbereich bis	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C
Kompressibel				
Ölbeständig			●	
Kühlmittelbeständig			●	●
UL-Listung				
Lackierbar				
Primerlose Haftung möglich auf*				
Glas	●	●	●	●
Edelstahl	●	●	●	●
Aluminium	●	●	●	●
Keramik	●	●	●	●
Kunststoffe	●	○	○	●
Konsistenz				
Standfest	●	●	●	●
Selbstnivellierend				
Fließfähig				
Vulkanisation				
Raumtemperatur vernetzend		●		
Thermisch vernetzend	●	●	●	●
Vernetzungssystem				
1-Komponenten System	Addition			
2-Komponenten System		Addition	Addition	Addition
In Kleinmengen verfügbar				

* Einzelfallprüfung mit verwendetem Substrat vor der Anwendung durchzuführen.

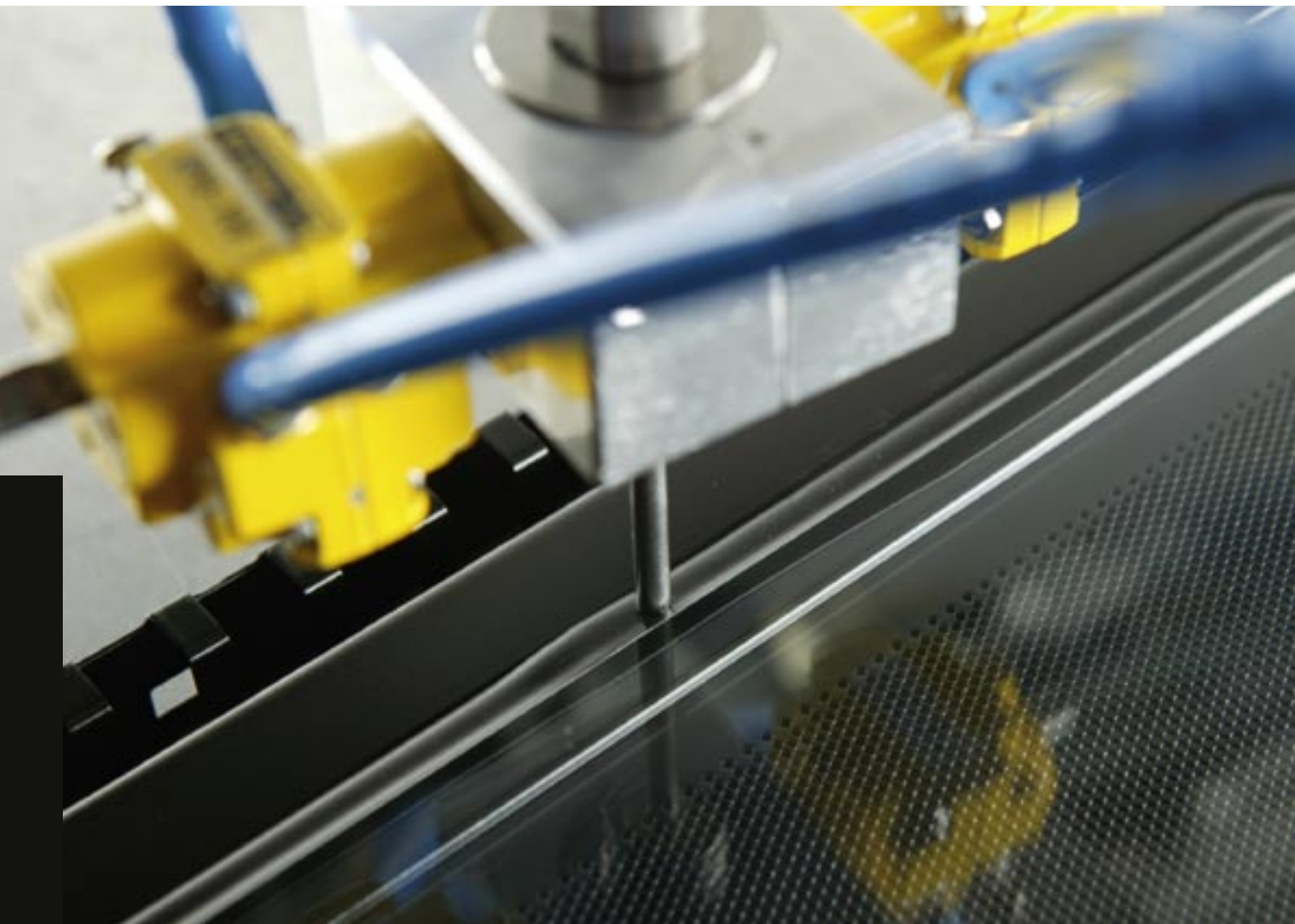
- Haftung gut
- Haftung substratabhängig

Die Produktliste stellt nur eine Auswahl an Standardprodukten dar. Weitere Spezialprodukte – zugeschnitten auf Ihre individuelle Anwendung – stellen wir Ihnen bei einem persönlichen Gespräch gerne vor.

ELASTOSIL® RT 727	ELASTOSIL® RT 773/T 77	ELASTOSIL® E 4	ELASTOSIL® E 14	ELASTOSIL® SC 835	ELASTOSIL® SC 870	ELASTOSIL® N 9132 (S)
200 °C	140 °C	180 °C	230 °C	220 °C	200 °C	180 °C
-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C	-45 °C
●	●			●	●	
●						
						●(UL 94 VO)
●	●	●	●	●	●	●
●	●	○	○	○	○	●
●	●	○	○	○	○	●
●	●	●	●	●	●	●
●	○	○	○	○	○	●
●	●	●	●		●	●
				●		
	●	●	●	●	●	●
●						
Addition	Kondensation	Essigsäure	Essigsäure	Addition	Addition	Alkoxy
		●	●			●

UNSERE PRODUKTE KLEBEN, DICHTEN UND ÜBERZEUGEN

Verkleben einer Glasscheibe in einer
Backofentür, mit Siliconen von WACKER



ELASTOSIL® und GENIOSIL® überzeugen mit außergewöhnlicher Performance und Effizienz. Doch erst durch Ihre individuellen Produktionsanforderungen entfalten unsere Siliconkleber und –dichtstoffe die volle Leistungsfähigkeit.

Individuelle Anforderungen

Jede einzelne Anwendung definiert ein Profil an erforderlichen Materialeigenschaften. Diese Eigenschaften bestimmen die Auswahl des geeigneten Siliconkautschuks. Für den Einsatz in der Hausgeräteindustrie beispielsweise benötigt man häufig ein Eigenschaftsprofil, welches extreme Hitzbeständigkeit mit guten Haftigenschaften verbindet. Aber auch die Details Ihrer Produktion beeinflussen die Auswahl des optimalen Siliconkautschuksystems maßgeblich. So stellt eine vollautomatische Serienproduktion mit kurzen Zykluszeiten ganz andere Anforderungen an das Material, als eine diskontinuierliche Fertigung mit geringer Stückzahl.

Flexible Siliconsysteme

WACKER bietet verschiedene Siliconsysteme an, die sich hinsichtlich der Parameter Verarbeitungszeit und –technologie, Vulkanisationsgeschwindigkeit und –temperatur, Anzahl der Komponenten sowie Verfügbarkeit zum Teil erheblich unterscheiden. RTV-1 Silicone überzeugen durch ihre einfache Verarbeitung und werden bevorzugt in diskontinuierlichen Produktionsprozessen

Siliconsysteme im Verhältnis zu den Produktionsanforderungen	
Schnelle Vulkanisation >	<p>RTV-2-Silicone</p> <ul style="list-style-type: none"> – Additionsvernetzende und kondensationsvernetzende 2-Komponenten-Systeme, die bei Raumtemperatur vulkanisieren. – Zu ihrer Verarbeitung wird eine 2-Komponenten-Dosieranlage benötigt. – Ein schnelles Vulkanisieren im Minutenbereich ist durch Temperaturerhöhung oder geeignete Härterwahl möglich.
	<p>1-Komponenten-Silicone</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1-Komponenten-Systeme, die ausschließlich bei hoher Temperatur vulkanisieren – Zu ihrer Verarbeitung wird lediglich eine einfache Dosieranlage benötigt. – Die Vulkanisation erfolgt schnell, zum Teil innerhalb weniger Minuten. <p>RTV-1-Silicone</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1-Komponenten-Systeme, die bei Raumtemperatur vulkanisieren. – Zu ihrer Verarbeitung wird lediglich eine einfache Dosieranlage benötigt. Selbst ein manuelles Auftragen dieser Kautschuktypen ist möglich. – Zur Vulkanisation ist Luftfeuchtigkeit erforderlich.
Einfaches Verarbeiten >>	

sen oder bei Tolerierung von längeren Vulkanisationszeiten verwendet. Unter anderen Rahmenbedingungen empfiehlt sich der Einsatz von schneller härtenden RTV-2 Siliconen oder bei Hitze härtenden 1-Komponenten-Siliconen.

Sprechen Sie mit unseren Experten, sie helfen Ihnen jederzeit gerne weiter.

SILICONKLEBER UND -DICHTSTOFFE

1-KOMPONENTEN-SYSTEME

Produkt	Farbe	Dichte [g/cm ³]	Viskosität	Topfzeit/ Hautbildungszeit
ELASTOSIL® E 4	Transparent	1,10	standfest	15 Min.
ELASTOSIL® E 10	Rot	1,10	10 000 mPa s	15 Min.
ELASTOSIL® E 14	Rot	1,24	standfest	15 Min.
ELASTOSIL® E 47	Transparent	1,07	standfest	15 Min.
ELASTOSIL® E 143 F VP	Rot	1,35	standfest	15 Min.
ELASTOSIL® N 199	Transparent	1,10	standfest	40 Min.
ELASTOSIL® N 2010	Transparent	1,01	10 000 mPa s	20 Min.
ELASTOSIL® N 2034	Grau	1,15	40 000 mPa s	20 Min.
ELASTOSIL® N 2170	Weiß, grau, schwarz, transparent	1,03	standfest	15 Min.
ELASTOSIL® N 2189	Schwarz	1,30	standfest	30 Min.
ELASTOSIL® N 2197	Grau	1,26	standfest	25 Min.
ELASTOSIL® N 2199	Transparent	1,05	standfest	20 Min.
ELASTOSIL® N 9132 (S)	Weiß	1,28	standfest	15 Min.
ELASTOSIL® RT 702	Schwarz	1,21	standfest	6 Monate
ELASTOSIL® RT 707 W	Weiß	1,12	65 000 mPa s	6 Monate
GENIOSIL® N 550	Grau	1,30	standfest	25 Min.

* Entspricht der garantierten Mindestlagerbeständigkeit;
in aller Regel ist der Zeitraum zwischen Produktions-
datum und Best-use-before-date länger.

Aushärtungszeit	Härte Shore A	Reißfestigkeit [N/mm ²]	Reißdehnung [%]	Spezifischer Durchgangswiderstand [Ohm cm]	Lagerbeständigkeit* [Monate]
24 h/mm 23 °C/50 %RH	16	1,5	600	1E+14	12
24 h/mm 23 °C/50 %RH	25	3	300	1E+14	9
24 h/mm 23 °C/50 %RH	36	3	300	1E+14	9
24 h/mm 23 °C/50 %RH	35	4,5	450	1E+14	12
24 h/mm 23 °C/50 %RH	45	4	200	1E+14	12
24 h/mm 23 °C/50 %RH	35	4	450	1E+14	9
24 h/mm 23 °C/50 %RH	25	1	200	1E+14	6
24 h/mm 23 °C/50 %RH	35	1,5	200	1E+14	6
24 h/mm 23 °C/50 %RH	18	0,6	300	1E+14	9
24 h/mm 23 °C/50 %RH	44	2,3	250	1E+14	6
24 h/mm 23 °C/50 %RH	35	2,5	350	1E+14	6
24 h/mm 23 °C/50 %RH	40	2,5	300	1E+14	6
24 h/mm 23 °C/50 %RH	33	2,4	600	1E+14	9
10 Min. bei 140 °C 3 Min. bei 200 °C	45	3,1	200	1E+14	6
10 Min. bei 140 °C 3 Min. bei 200 °C	40	3,0	250	1E+14	6
24 h/mm 23 °C/50 %RH	55	3,0	350	1E+14	6

SILICONKLEBER UND -DICHTSTOFFE

2-KOMPONENTEN-SYSTEME

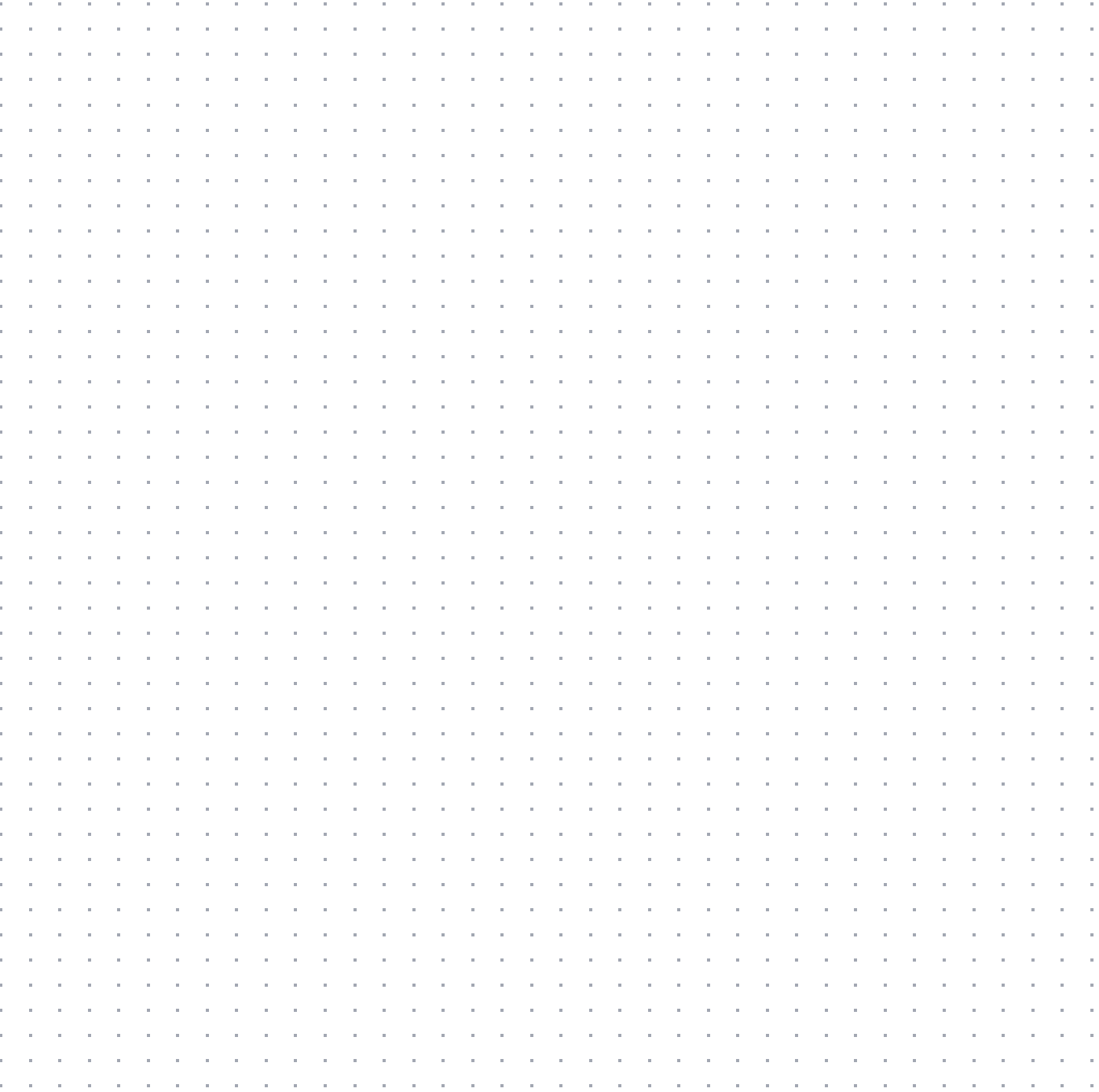
Produkt	Farbe	Dichte [g/cm ³]	Viskosität	Topfzeit/ Hautbildungszeit
ELASTOSIL® RT 721	Schwarz	1,00	standfest	8 h
ELASTOSIL® RT 723	Grau	1,07	standfest	> 5 Tage
ELASTOSIL® RT 727	Schwarz	1,10	standfest	> 24 h
ELASTOSIL® RT 772	Grau	1,27	30 000 mPa s	12 Min.
ELASTOSIL® RT 773	Schwarz	0,70	standfest	< 30 Min.
ELASTOSIL® RT 774	Schwarz	1,35	standfest	30 Min.
2-Komponenten Siliconschaum				
ELASTOSIL® SC 835	Rot-braun	0,45	15 000 mPa s	4 Min.
ELASTOSIL® SC 870	Grau	0,35	50 000 mPa s	2 Min.

* Entspricht der garantierten Mindestlagerbeständigkeit;
in aller Regel ist der Zeitraum zwischen Produktions-
datum und Best-use-before-date länger.

Aushärtungszeit	Härte Shore A	Reißfestigkeit [N/mm ²]	Reißdehnung [%]	Spezifischer Durchgangswiderstand [Ohm cm]	Lagerbeständigkeit* [Monate]
10 Min. bei 85 °C 5 Min. bei 125 °C	10	n.a.	n.a.	1E+14	9
10 Min. bei 85 °C 2 Min. bei 125 °C	30	5,0	550	1E+14	9
10 Min. bei 85 °C 5 Min. bei 125 °C	60	5,5	350	1E+14	9
2 h bei 23 °C	35	2,1	250	1E+14	12
1 h bei 23 °C	35	1,2	120	1E+14	6
2 h bei 23 °C	40	2,0	200	1E+14	6
24 h bei 23 °C	20	1,0	80	n.a.	9
24 h bei 23 °C	8-12	1,0	120	n.a.	9

Weitere Informationen erhalten Sie in unserer Broschüre: RTV Siliconkautschuke – Kleben, Abdichten, Vergiesen und Beschichten (6019d/06.06)

NOTIZEN



WACKER AUF EINEN BLICK



WACKER

ist ein Technologieführer der chemischen und elektrochemischen Industrie und weltweiter Innovationspartner von Kunden in einer Vielzahl globaler Schlüsselindustrien. Der Konzern erwirtschaftete mit rund 14.400 Mitarbeitern einen Umsatz von 2,76 Mrd. € in 2005. Davon entfielen auf Deutschland 21%, auf Europa (ohne Deutschland) 31%, auf Amerika 22% sowie auf die Region Asien-Pazifik inklusive der übrigen Länder 26%.

Mit rund 20 Produktionsstätten und mehr als 100 Vertriebsgesellschaften ist der Konzern weltweit präsent. Konzernsitz ist München.

Mit einem Anteil von 5,3% vom Umsatz in 2005 für Forschung und Entwicklung gehört WACKER in die weltweite Spitzengruppe der forschenden Chemieunternehmen.

WACKER SILICONES

ist ein führender Anbieter von silicon-basierten Gesamtlösungen aus Produkten, Services und Konzepten. Als Lösungspartner unterstützt der Bereich seine Kunden dabei, ihre Innovationen voranzutreiben, ihre Märkte weltweit voll auszuschöpfen und ihre Geschäftsprozesse zu optimieren, um ihre Gesamtkosten zu senken sowie ihre Produktivität weiter zu erhöhen. Silicone bilden die Basis für Produkte mit hoch differenzierten Eigenschaften und nahezu unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten. Das Einsatzspektrum reicht von der Automobil-, Bau-, Chemie-, Elektro- und Elektronikindustrie über Kosmetik, Consumer Care, Maschinen- und Metallbau bis hin zu Papier, Textil und Zellstoff.

WACKER POLYMERS

hält bei hochwertigen Bindemitteln und polymeren Additiven die Spitzenposition auf dem Weltmarkt. Der Bereich umfasst die Geschäftsfelder bauchemische Produkte, funktionelle Polymere für Beschichtungen, Lacke und weitere industrielle Anwendungen sowie Grundchemikalien (Acetyls). Dispersionspulver, Dispersionen, Festharze, Bindepulver und Lackharze von WACKER POLYMERS finden bei Unternehmen der Bau-, Automobil-, Papier- und Klebstoffindustrie sowie bei Herstellern von Druckfarben und Industrielacken Verwendung.

WACKER FINE CHEMICALS

liefert als Experte in organischer Synthese, Silanchemie und Biotechnologie maßgeschneiderte Lösungen für Kunden der Life Science- und Consumer Care-Industrie. Die Palette innovativer Produkte umfasst komplexe organische Zwischenprodukte, Organosilane, chirale Produkte,

Cyclodextrine und Aminosäuren. Mit seinem umfassenden Know-how ist WACKER FINE CHEMICALS für seine Kunden ein bevorzugter Partner für anspruchsvollste chemische und biotechnologische Custom Manufacturing-Projekte.

WACKER POLYSILICON

produziert seit über 50 Jahren hochreines Silicium für die Halbleiter- und Photovoltaikindustrie. Als einer der weltweit größten Hersteller von polykristallinem Silicium beliefert WACKER POLYSILICON führende Wafer- und Solarzellenhersteller.

Siltronic

ist einer der Weltmarktführer für Wafer aus Reinstsilicium und Partner vieler führender Chiphersteller. Siltronic entwickelt und produziert Wafer mit Durchmessern bis zu 300 mm an Standorten in Europa, Asien, Japan und USA. Siliciumwafer sind die Grundlage der modernen Mikro- und Nanoelektronik – z. B. für Computer, Telekommunikation, Automobile, Medizintechnik, Consumerelektronik und Steuerungssysteme.

WACKER

Die in dieser Broschüre mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in dieser Broschüre gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck.

Die Inhalte dieser Broschüre sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z.B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.

WACKER **SILICONES**

Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4
81737 München, Germany
info.silicones@wacker.com

www.wacker.com