



WACKER **SILICONES**

SILICONPASTEN
VIELFÄLTIGE ANWENDUNGEN UND
AUSSERGEWÖHNLICHE EIGENSCHAFTEN

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

Inhalt

Siliconpasten	3
Einsatzgebiete	4
Anwendungen	6
Produkte	7
Eigenschaften	8
Wacker Chemie AG	14



MIT UNSEREN SILICONPASTEN LÄUFT
ES GARANTIERT REIBUNGSLOS

In hochtechnisierten Fach- und Zulieferbetrieben sind Zuverlässigkeit und Belastbarkeit unabdingbare Voraussetzungen, um am Weltmarkt bestehen zu können. Nur wer heute stabile Produktionsprozesse und niedrige Ausfallquoten vorweisen kann, wird die Absatzmärkte von morgen mitgestalten können.

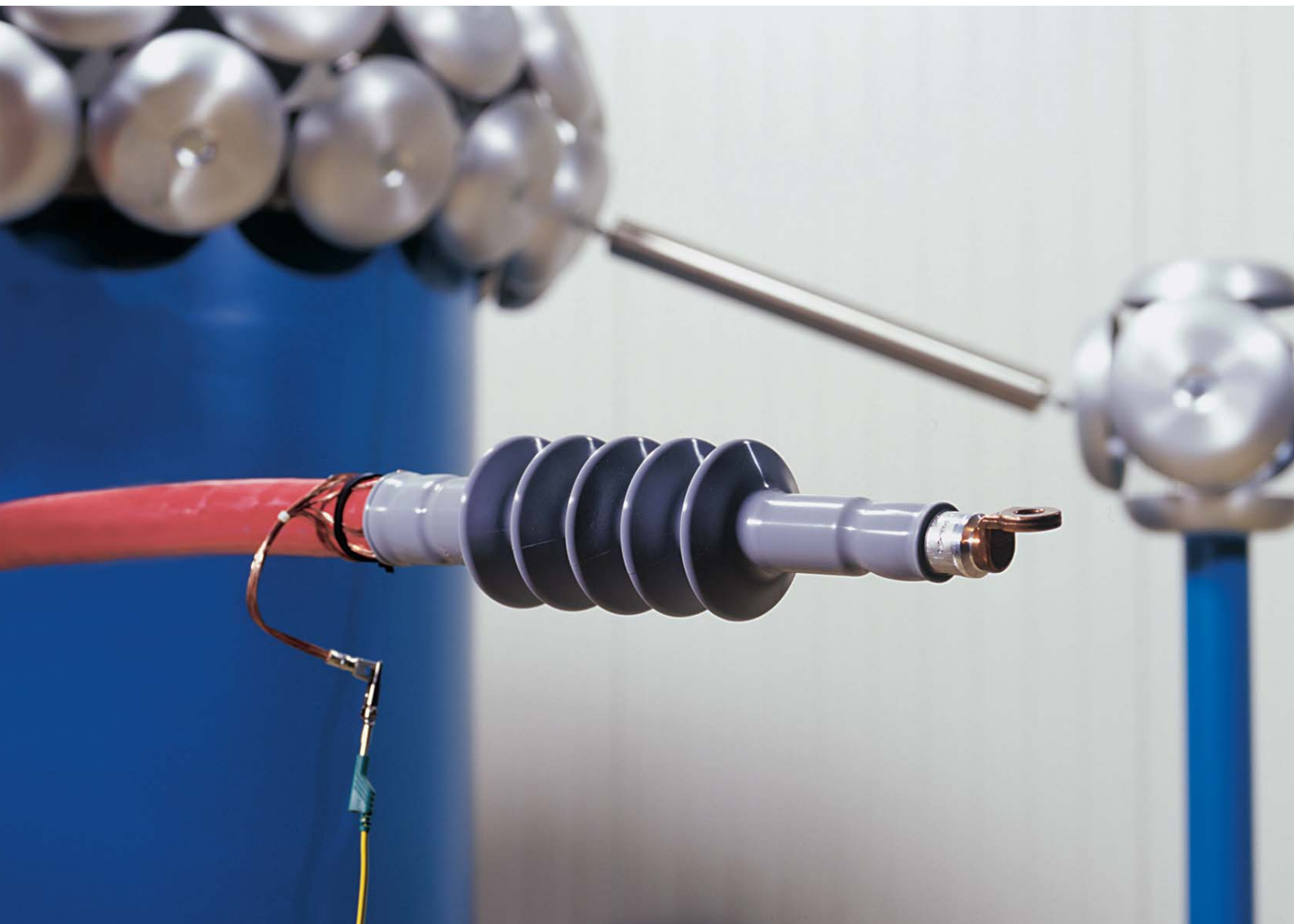
Vielfältige Anwendungen

Genau an diesem Punkt setzen Siliconpasten von Wacker an: Vom Maschinen- und Metallbau über die Elektronik und Messtechnik bis hin zu lebensmittelnahen Bereichen, unsere Produkte werden als zuverlässiges Funktions- und Prozesshilfsmittel seit Jahrzehnten von namhaften Fachbetrieben und Industrielieferern überall auf der Welt eingesetzt. Als Gleit- und Montagehilfsmittel im technischen Bereich, als Schmiermittel in Kunststofflagern, als Elektroisolierpasten zum Schutz von Isolatoren, als Wärmeleitpaste in der Elektronik oder auch als Dichtmittel um demontierbare Bauteile zuverlässig abzudichten – die Produkttypen WACKER® Siliconpaste und POWERSIL® Paste AP finden in nahezu jeder Industriebranche ihre Anwendung.

Überzeugende Eigenschaften

Ein breites Leistungsspektrum kann nur bieten, wer überzeugende Produkteigenschaften vorzuweisen hat. Siliconpasten von Wacker beeindrucken durch eine Reihe günstiger Basiseigenschaften: Sie bestehen aus thermostabilen Siloxanen, ihre Konsistenz ist weitgehend temperaturunabhängig und sie sind chemisch sehr beständig. Außerdem verfügen sie über eine ausgezeichnete elektrische Isolationsfähigkeit, eine gute Trennwirkung sowie ein bewährtes Haft-, Gleit- und Schmiervermögen – alles Eigenschaften, die unsere Siliconpasten in unterschiedlichen Einsatzgebieten so erfolgreich gemacht haben.

SPEZIALISIERTE EINSATZGEBIETE



Ob Gleiten, Schmieren, Dichten, Trennen, Isolieren, Dämpfen oder Leiten unsere Siliconpasten arbeiten in den unterschiedlichsten Industrien und Anwendungsgebieten effektiv, zuverlässig und dauerhaft. Dabei ist es egal, ob sie für Standardanwendungen als Gleit- und Schmiermittel oder für komplexe Konstruktionselemente im Hochtemperaturbereich eingesetzt werden.

Siliconpasten von WACKER haben sich über Jahrzehnte einen exzellenten Ruf als vielfältig einsetzbares Funktions- und Prozesshilfsmittel erarbeitet.

Gleit- und Montagehilfsmittel

Als Gleit- und Montagehilfsmittel sind die Siliconpasten von WACKER sowohl im technischen, als zum Teil auch im lebensmittelnahen Bereich einsetzbar. Das Einfetten von O-Ringen und Elastomerteilen vor der Montage verhindert Beschädigungen und gewährleistet Leichtgängigkeit. Bei Kabelendverschlüssen erleichtern Siliconpasten das Aufziehen von Kabelschuhen. An Gummi und Elastomeren bewirken unsere Produkte nur ganz geringfügige Quellungen. Lediglich gegenüber Silicongummi kann es aufgrund der chemischen Ähnlichkeit zu stärkeren Quellungen kommen. Hier empfiehlt sich der Einsatz von Pasten mit höherviskosen Basisölen, wie WACKER® Siliconpaste P 8, POWERSIL® Paste AP oder Fluorsiliconfetten.

Dichtmittel

Siliconpasten von WACKER erlauben ein zuverlässiges Abdichten von demonstrierbaren Bauteilen und Verbindungen durch verbesserte Anpassung der Elastomerdichte an die zu verbindenden Bauelemente, wie Glasapparaturen, Dichtungen an flüssigkeitsgefüllten Maschinenteilen, Getrieben und ähnlichen Anwendungen.

Trennmittel

Die chemische Stabilität ermöglicht den Einsatz von Siliconpasten u. a. im Hochtemperaturbereich, wo Kunststoffteile unter Druck und Temperatur verformt oder an Extrudern verarbeitet werden.

Schmiermittel

Aufgrund des guten Viskositäts-Temperaturverhaltens und des chemisch inerten Verhaltens decken unsere Produkte hier ein sehr breites Einsatzgebiet ab. In Kunststoff/Metall-Gleitpaarungen gewährleisten sie äußerst geringe Reibwerte und in Kunststofflagern und Schlauchpumpen wirken sie stark verschleißmindernd.

Isolatoren

Eingesetzt in Umspannstationen mit hoher Elektrolyt- und Staubbelastung – wie sie in Küstennähe, Kohlebergwerken oder Zementfabriken vorzufinden sind – zeigen Siliconpastenfilme eine gute Siliconisierung der antransportierten Fremdpartikel. Durch Siliconpasten werden die Schmutzpartikel wasserabweisend und in den Pastenfilm inkorporiert. Bei Regen, Nebel oder hoher Feuchtigkeit verhindern unsere Produkte die Ausbildung von zusammenhängenden, leitfähigen Flüssigkeitsschichten auf Hochspannungsisolatoren. Dadurch können Coronaentladungen und Funkenüberschläge unterbunden werden.

Dämpfungsmedium

In Bauteilen, deren Bewegung gedämpft ablaufen soll (z.B. Tonabnehmer, gedämpfte Scharniere oder vergleichbare Elemente), eignen sich Siliconpasten hervorragend als Dämpfungsmedium.

Wärmeleitmedium

In der Elektronik und Messtechnik sind unsere Produkte als spezielle Wärmeleitpasten einsetzbar. Die Wärmeleitfähigkeit der Siliconpasten sorgt in elektronischen Leistungsbauteilen für eine verbesserte Abführung von Wärme auf Kühlschienen sowie in der Messtechnik für einen optimierten Wärmeübergang von Messstelle zu Messfühler.

VIelfÄLTIGE ANWENDUNGEN

WACKER® Siliconpaste	P	P weich	P 4	P 4 weich	PNP	P 8	Wärmeleitpaste P 12	P 14	POWERSIL® Paste AP
Gleit- und Montagehilfsmittel									
O-Ringe-Montage	•	•	•	•					
Kabelendverschlüsse									•
Kabelmuffen									•
Kabelstecker									•
Gummi-Profil-Fettung		•	•	•				•	
Stopfbuchsen-Dichthilfe und Gleithilfe			•	•	•	•		•	
Kunststoff-Gleitmittel gegenüber Metallen				•	•			•	
Dichtmittel									
Glasschliffe, Chemie- Apparatebau (-elemente)						•			
Ventil- und Hahnbefettung	•					•			
Dichtringbefettung			•	•		•			
Trennmittel									
Extruder-, Mund- und Formstücke	•		•					•	
Formpressen		•	•						
Kunststoffentformung		•							
Trennmittel an Schweißbacken von Folienschweißgeräten		•		•					
Schmiermittel									
Kunststoffteile, -getriebe, -lager				•	•			•	
Absperrventile, Steuer und Regeleinrichtungen			•	•		•			
Kunststoff-, Metall-Führungen				•				•	
Gelenke			•			•			
Isolation									
Hochspannungsisolatoren			•					•	
Zündanlagen (Kfz-Elektrik)			•					•	
Einbetten elektronischer Bauteile			•					•	
Feuchtigkeitsschutz			•					•	
DämpfungsmEDIUM									
			•		•	•			
Wärmeleitmedium									
							•		

WIRKSAME PRODUKTE

WACKER® Siliconpaste P/P weich

Durchscheinende, vaselineartige relativ steife, wasserabweisende Paste; sie erweicht bei Einwirkung von Schwerkräften bzw. mechanischer Beanspruchung (z.B. Kneten). Dadurch ist in vielen Fällen eine leichtere Verarbeitung möglich; die Konsistenz selbst ist wenig temperaturabhängig. Die Paste entspricht der Empfehlung XV (Silicone) des BfR.

WACKER® Siliconpaste P 4/P 4 weich

In dünner Schicht, opak durchscheinend, mittlerer Konsistenz, relativ gut walsatbil, etwas thixotrop; günstige elektrische Kennwerte bezüglich Isoliereigenschaften, Dielektrizitätskonstante und Durchschlagfestigkeit sowie gutes Haftvermögen auf Metallen und Keramik. Mit WACKER® Siliconpaste P 4 beschichtete Teile sind besonders wasserabweisend; dadurch ist ein gewisser Korrosionsschutz gegeben.

WACKER® Siliconpaste PNP

Weißer besonders wärmostabile, gut walsatbile Paste. Durch ihre weiße Farbe ermöglicht sie eine Kontrolle des Auftrags, z.B. als Elastomergleitmittel, Einbettmaterial, Trennmittel oder Dielektrikum. Sie zeigt auch als Dämpfungsmedium gute Werte.

WACKER® Siliconpaste P 8

Sehr feste, zähe, leicht klebrige opake Paste, relativ gut walsatbeständig. Sie erleichtert das Aufziehen von Kabelendverschlüssen und dient als Dichtmittel an Glasapparaturen. Die Ausblutwerte sind sehr niedrig, die elektrischen Kenndaten entsprechen denen der WACKER® Siliconpaste P 4.

WACKER® Silicon-Wärmeleitpaste P 12

Rein weiße, weiche Paste mit ausgeprägter Wärmeleitfähigkeit. Elektrisch isolierend. Sie dient als Montagehilfsmittel im Bereich von Elektronik, Mess- und Regeltechnik sowie zur Wärmeabfuhr von elektronischen Bauteilen wie Leistungstransistoren. Sie ist auch als Kontaktmedium von Thermofühlern geeignet.

WACKER® Siliconpaste P 14

Opake, leicht glänzende Paste mittlerer Konsistenz, leicht durchscheinend; ähnlich WACKER® Siliconpaste P 4, sie besitzt jedoch einen weiter abgesenkten Stockpunkt und ist auch nach Temperatureinwirkung sehr gut walsatstabil.

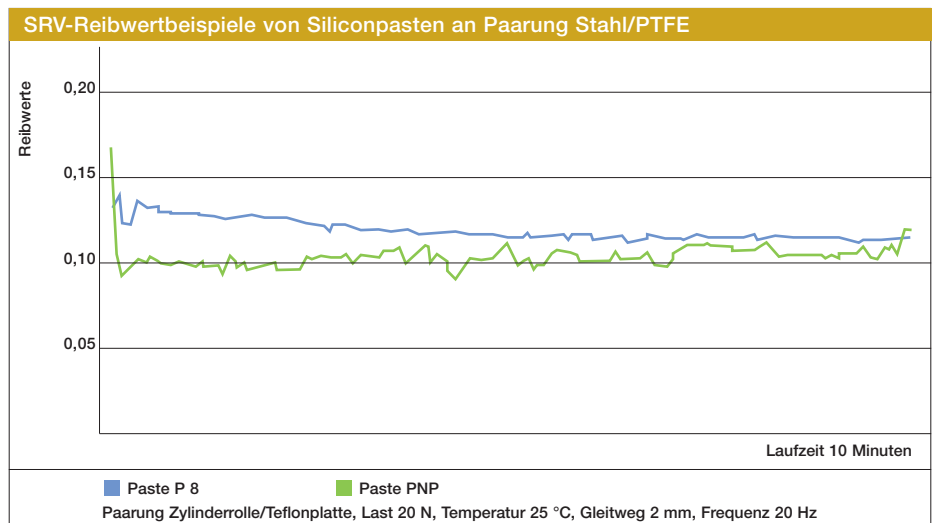
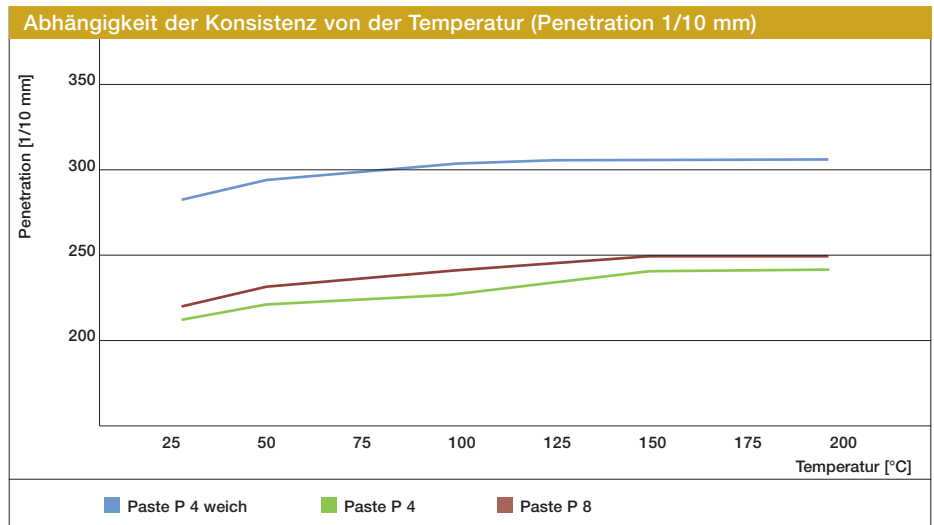
POWERSIL® Paste AP

Opake bis weiße Paste von mittlerer Konsistenz; POWERSIL® Paste AP wurde speziell als Hilfsmittel für die Montage von Kabelendverschlüssen, Kabelmuffen oder Kabelstecker zum Aufziehen der jeweiligen Kabelgarnituren entwickelt. Die Paste kombiniert die ausgezeichneten dielektrischen Eigenschaften von Silicon bei gleichzeitig keiner (oder sehr geringer) Quellwirkung auf ein in Kontakt mit der Paste stehendes Siliconelastomer.

AUSSERGEWÖHNLICHE EIGENSCHAFTEN

Dass Siliconpasten als wertvolle Funktionshilfsmittel in ganz unterschiedlichen Einsatzgebieten verwendet werden können, verdanken sie ihren vielfältigen und überzeugenden Basiseigenschaften:

- Nicht aushärtende, pastöse, weitgehend temperaturunabhängige Konsistenz, damit weiter Temperatureinsatz möglich
- Wasserbeständig, wasserabweisend, oxidationsbeständig und damit langzeitresistent gegen atmosphärische Einflüsse, schutzschichtbildend
- Geruchlos, nicht toxisch, strahlungsbelastbar bis ca. 106 Rad, inert gegen viele Chemikalien, resistent gegen Mikroorganismen
- Gutes Haftvermögen auf zahlreichen Oberflächen, gute Schmiereigenschaften bei Paarung Kunststoff/Kunststoff bzw. Kunststoff/Metall, gute Gleitwirkung
- Gute Trennwirkung gegenüber zahlreichen Elastomeren und Kunststoffen
- Gute elektrische Isolation, hohe Durchschlagsfestigkeit, hohe Dielektrizitätskonstante, geringer Verlustfaktor
- Sehr gute Lagerbeständigkeit, garantierte Funktionalität von spezifischen Eigenschaften bis zu 12 Monaten, von allgemeinen Eigenschaften über mehrere Jahre
- Einfache und direkte Verarbeitung (ready-to-use Produkte) möglich, Lieferung in Tuben oder Gebinden



Produktauswahl

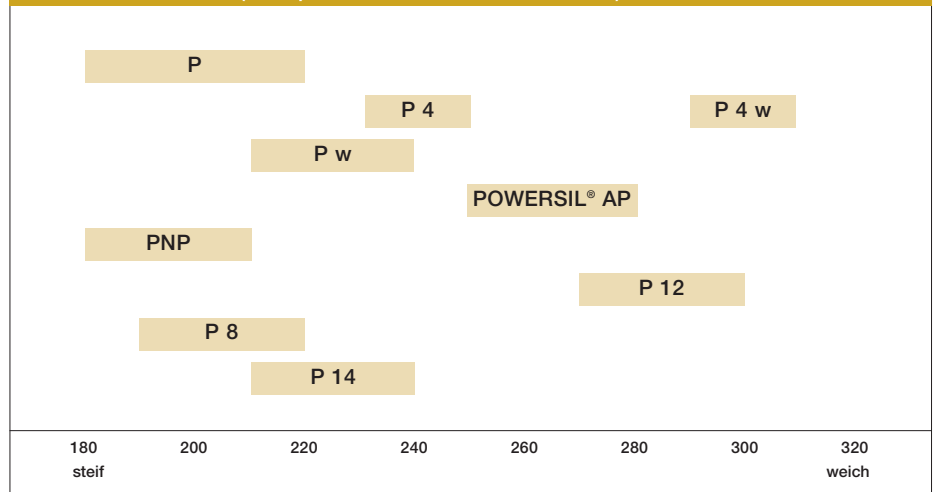
Siliconpasten basieren auf thermostabilen Siloxanen und enthalten als wesentliche zweite Phase temperaturstabile Konsistenzgeber auf anorganischer Basis. Das Eigenschaftsbild welches unsere Produkte abdecken, ist bei den einzelnen Typen von WACKER® Siliconpasten und der POWERSIL® Paste AP unterschiedlich ausgeprägt. Daher ergeben sich für verschiedene Anwendungsschwerpunkte auch ganz spezielle Produktempfehlungen. Als lösungsorientierter Partner unserer Kunden legt WACKER besonderen Wert auf die Auswahl des optimalen Produkttypes. Egal welches Einsatzgebiet und welchen Anforderungswunsch sie haben – wir helfen Ihnen gerne weiter.

Viskosität

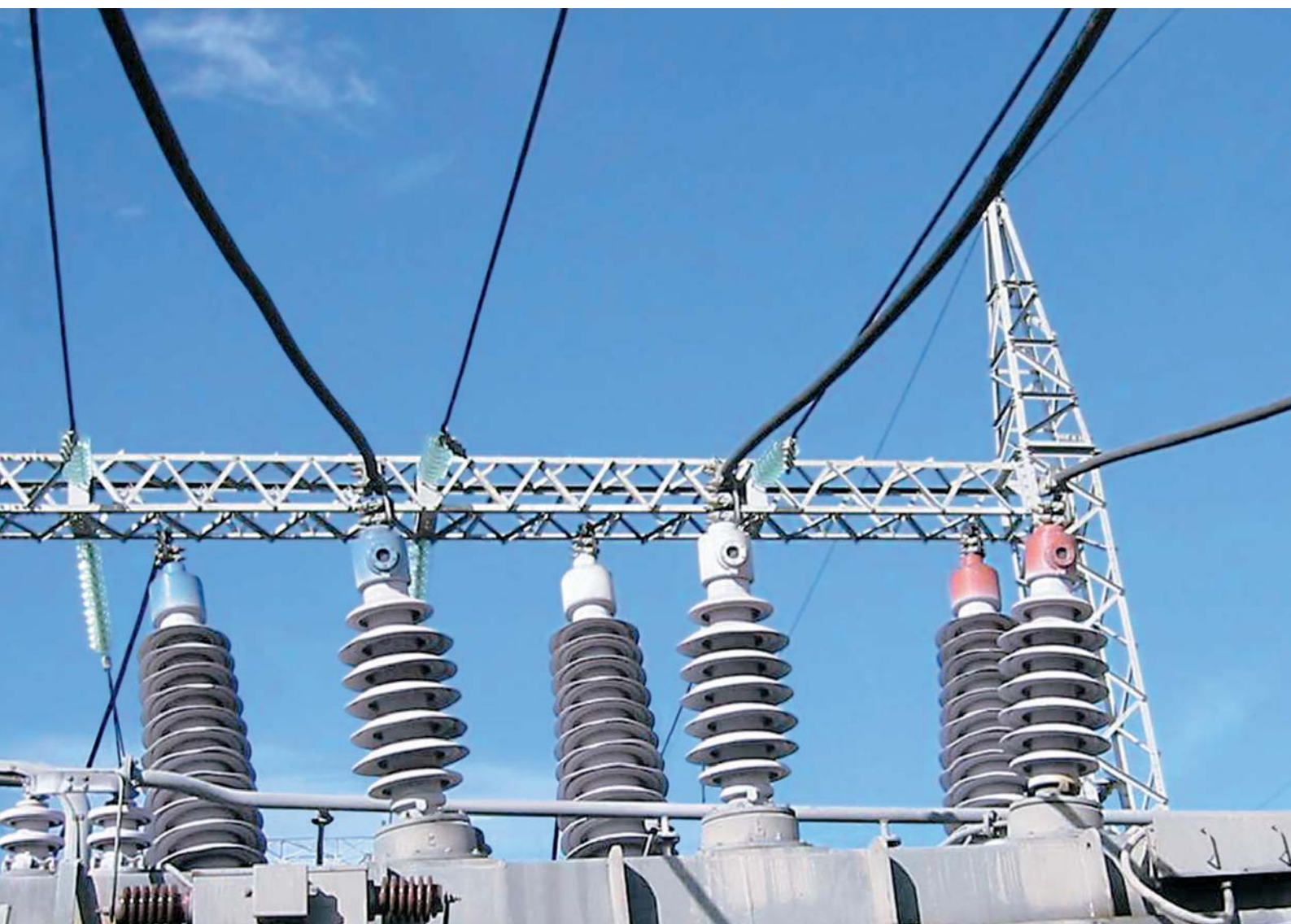
Unsere Siliconpasten weisen in der Regel eine Fließgrenze auf und zeigen leicht thixotropes Verhalten.

Bei geringerer Scherbeanspruchung werden höhere Viskositätswerte ausgewiesen.

Konsistenzübersicht (Ruhepenetration nach DIN ISO 2137)



Aufgrund unterschiedlicher Basisölviskositäten und des thixotropen Verhaltens ergeben sich im Vergleich mit der Konsistenzbestimmung nach DIN ISO 2137 unterschiedliche Viskositäten. Für Details sprechen Sie mit unseren Fachleuten.



Verhalten gegenüber Elastomeren

Wegen der geringen Beeinflussung von Elastomeren werden Siliconpasten gerne als Gleitmittel an organischen Elastomeren eingesetzt. Die Tabelle gibt eine kleine Übersicht über das Verhalten von Elastomeren nach dem einbetten in Siliconpaste und Temperaturlagerung.

Elastomer	Blindwert	P	P 4	PE weich	P 8	P 1
75 EPDM						
G (%)	-0,9	-1,9	-1,8	-1,8	-1,6	-1,5
V (%)	-0,9	-2,1	-2,0	-1,9	-1,8	-1,9
Shore	+1,9	+2,9	+3,0	+3,4	+3,9	+3,2
50 CR Neoprene						
G (%)	-0,6	-10,8	-10,8	-10,8	-10,3	-11,5
V (%)	-1,1	-15,8	-15,8	-16,1	-15,1	-16,7
Shore	+11,0	+24,0	+24,0	+23,7	+23,9	+23,3
65 SBR						
G (%)	-1,4	-2,9	-2,8	-2,9	-2,6	-2,5
V (%)	-1,2	-2,8	-2,8	-2,8	-2,6	-2,4
Shore	+2,7	+3,0	+3,1	+2,5	+3,8	+3,0
DIN 53 538						
- SRE-NBR-28-BAM						
G (%)	-1,5	-1,7	-1,8	-1,7	-1,6	-1,6
V (%)	-1,7	-1,9	-2,0	-2,0	-1,8	-1,8
Shore	+3,4	+3,4	+3,8	+3,2	+3,5	+3,9

Quelldaten von Elastomeren nach
DIN 53521 in Kontakt mit Siliconpasten
nach 168 Stunden bei 100 °C.
(Probekörper: 36 mm/Dicke 2 mm)
G = Gewichtsänderung nach Quellung
V = Volumenänderung nach Quellung

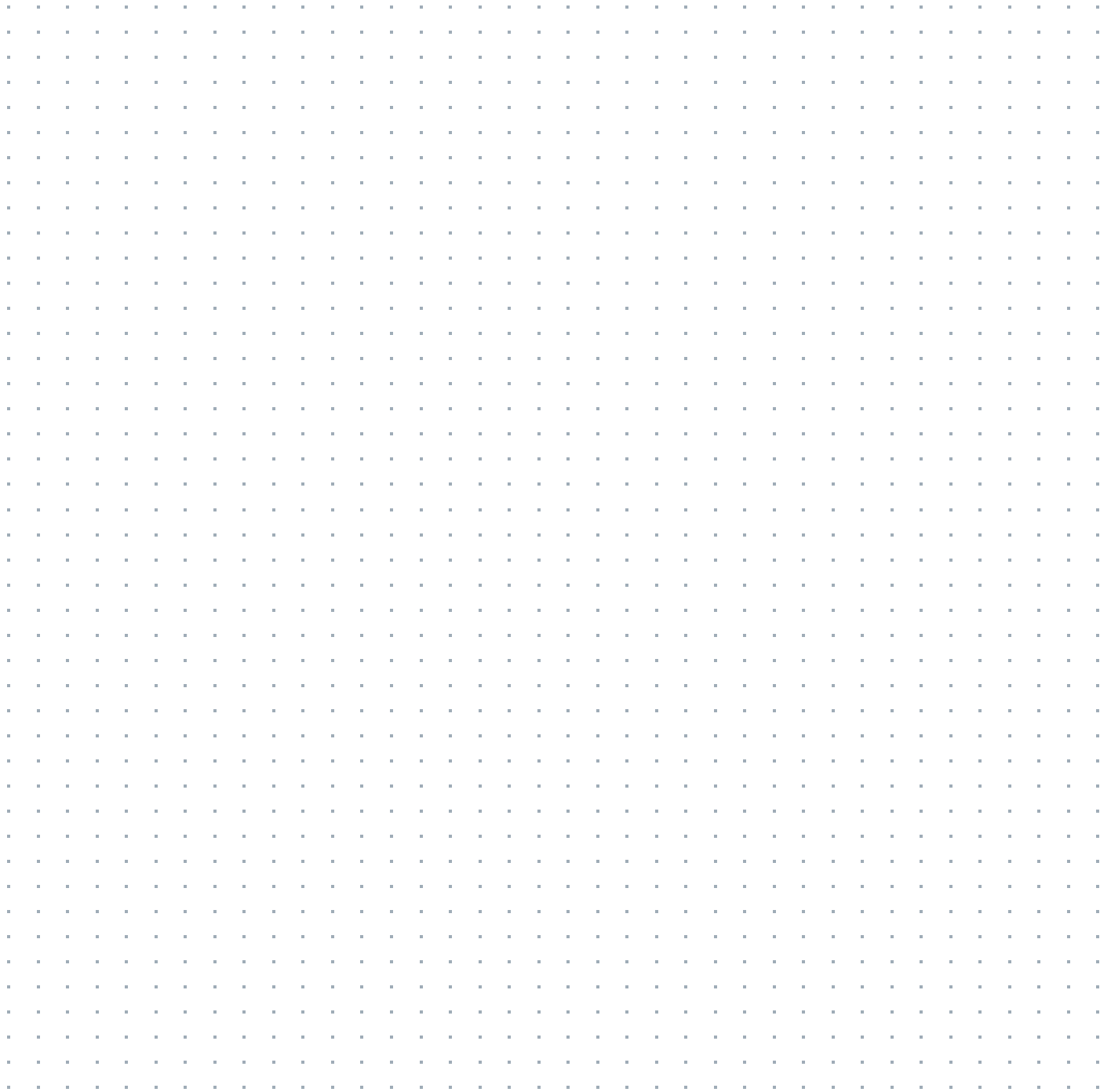
PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

WACKER® Siliconpaste	P	P weich	P 4	P 4 weich
Aussehen	Farblos, opak	Farblos, opak	Farblos, opak	Farblos, opak
Spezifisches Gewicht ca. g/cm ³	1,02	1,02	1,02	1,02
Konsistenz DIN ISO 2137 1/10 mm				
a) Ruhepenetration	200	225	225	300
b) Walkpenetration (60 Hübe)	> 250	> 270	250	310
Stockpunkt ca. °C	-45	-45	-45	-45
Tropfpunkt ca. °C	kein	kein	kein	kein
Einsatzbereich °C	-40 bis +200	-40 bis +200	-40 bis +200	-40 bis +200
Flüchtige Anteile FED-STD 791 M 321 (30 h/200 °C) %	1,0	1,0	2,0	2,0
Ausbluten FED-STD 791 M 321 (30 h/200 °C) %	2,0	2,0	0,1	3,0
Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52 612 W/m · K (ca.)	0,15	0,15	0,15	0,15
Elektr. Verlustfaktor tanδ; 1 kHz – 10 MHz	<0,003 – max. 0,0025	<0,003 – max. 0,0025	<0,003 – max. 0,0025	<0,003 – max. 0,0025
Elektrischer Widerstand bei 25 °C (ca.)	10 ¹³ Ω cm	10 ¹³ Ω cm	10 ¹³ Ω cm	10 ¹³ Ω cm
Durchschlagsfestigkeit DIN 53 481: 0,05 inch Elektrodenabstand	ca. 20 KV/mm ~25 kV/0,05 inch	ca. 20 KV/mm ~25 kV/0,05 inch	ca. 20 KV/mm ~25 kV/0,05 inch	ca. 20 KV/mm ~25 kV/0,05 inch
Dielektrizitätskonstante ε; 1 kHz – 10 MHz	2,8 – 3,1	2,8 – 3,1	2,8 – 3,1	2,8 – 3,1
Lichtbogenbeständigkeit (mind.) s	60	60	60	60
Unlöslichkeit	Wasser, Methanol, Ethanol, Glycerin, Glykol, Mineralöle	Wasser, Methanol, Ethanol, Glycerin, Glykol, Mineralöle	Wasser, Methanol, Ethanol, Glycerin, Glykol, Mineralöle	Wasser, Methanol, Ethanol, Glycerin, Glykol, Mineralöle
Löslich/dispergierbar in	Methylenchlorid, Benzin, White Spirit, Petrolether, Toluol, Kerosin, Essigsäure- ethylester, u. a.	Methylenchlorid, Benzin, White Spirit, Petrolether, Toluol, Kerosin, Essigsäure- ethylester, u. a.	Methylenchlorid, Benzin, White Spirit, Petrolether, Toluol, Kerosin, Essigsäure- ethylester, u. a.	Methylenchlorid, Benzin, White Spirit, Petrolether, Toluol, Kerosin, Essigsäure- ethylester, u. a.

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur
Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

PNP	P 8	P 12	P 14	POWERSIL® AP
Weiß	Farblos	Weiß	Farblos, opak	Opak, weiß
1,05	1,01	2,25	1,03	1,02
195	205	280	220	260
205	230	300	250	280
-45	-35	-35	-53	-45
kein	kein	kein	kein	kein
-40 bis +230	-30 bis +200	-30 bis +200	-50 bis +200	-40 bis +200
1,5	1,0	0,6	2,0	2,5
3,5	0,1	0,1	1,0	2,5
0,15	0,15	0,81	0,15	0,15
<0,003 – max. 0,0025 10 ¹³ Ω cm	<0,003 – max. 0,0025 10 ¹³ Ω cm	<0,003 – max. 0,0025 10 ¹³ Ω cm	<0,003 – max. 0,0025 10 ¹³ Ω cm	<0,003 – max. 0,0025 10 ¹³ Ω cm
ca. 20 KV/mm ~25 kV/0,05 inch	ca. 20 KV/mm ~25 kV/0,05 inch	< 15 KV/mm ~25 kV/0,05 inch	ca. 20 KV/mm ~20 kV/0,05 inch	ca. 20 KV/mm ~25 kV/0,05 inch
2,8 – 3,1	2,8 – 3,1	2,8 – 3,1	2,8 – 3,1	2,8 – 3,1
60	60	–	60	60
Wasser, Methanol, Ethanol, Glycerin, Glykol, Mineralöle	Wasser, Methanol, Ethanol, Glycerin, Glykol, Mineralöle	Wasser, Methanol, Ethanol, Glycerin, Glykol, Mineralöle	Wasser, Methanol, Ethanol, Glycerin, Glykol, Mineralöle	Wasser, Methanol, Ethanol, Glycerin, Glykol, Mineralöle
Methylenchlorid, Benzin, White Spirit, Petrolether, Toluol, Kerosin, Essigsäure- ethylester, u. a.	Methylenchlorid, Benzin, White Spirit, Petrolether, Toluol, Kerosin, Essigsäure- ethylester, u. a.	Methylenchlorid, Benzin, White Spirit, Petrolether, Toluol, Kerosin, Essigsäure- ethylester, u. a.	Methylenchlorid, Benzin, White Spirit, Petrolether, Toluol, Kerosin, Essigsäure- ethylester, u. a.	Methylenchlorid, Benzin, White Spirit, Petrolether, Toluol, Kerosin, Essigsäure- ethylester, u. a.

NOTIZEN



WACKER AUF EINEN BLICK



WACKER

ist ein Technologieführer in der Chemie und Halbleiterindustrie und weltweiter Innovationspartner von Kunden in einer Vielzahl globaler Schlüsselindustrien. Der Konzern erwirtschaftete mit rund 14.700 Mitarbeitern einen Umsatz von 3,34 Mrd. € in 2006. Davon entfielen auf Deutschland 20 %, auf Europa (ohne Deutschland) 28 %, auf Amerika 20 % sowie auf die Region Asien-Pazifik inklusive der übrigen Länder 32 %. Mit rund 20 Produktionsstätten und mehr als 100 Vertriebsgesellschaften ist der Konzern weltweit präsent. Konzernsitz ist München. Mit einem Anteil von 5 % vom Umsatz in 2006 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

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

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