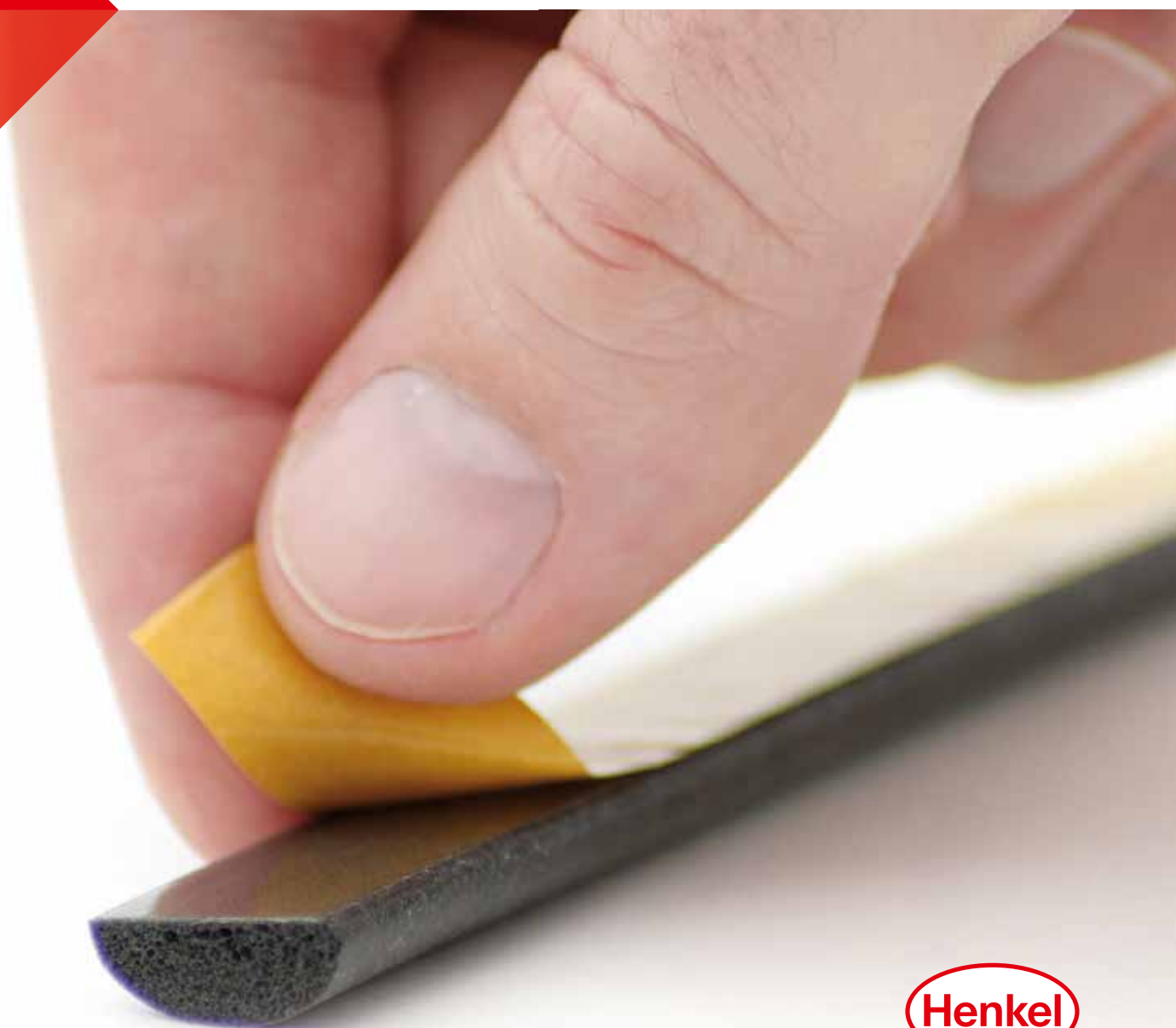


SELBSTKLEBENDE POLYURETHAN- SCHAUMDICHTUNG



Selbstklebende Polyurethanschaumdichtung für den universellen Einsatz

Suchen Sie nach einer schnellen und einfachen Abdichtung Ihrer Bauteile? Wir bieten Ihnen mit den selbstklebenden Polyurethanschaumdichtungen eine effiziente und praktische Lösung, für eine breite Anwendungspalette industrieller Bauteile – vom Schaltschrankbau über verschiedene Anwendungen im Automobil bis zur Klimatechnik.

Als „ready-to-use“-Lösung hilft Ihnen unsere selbstklebende Polyurethanschaumdichtung in unterschiedlichen Situationen: bei der Bauteilfertigung oder für die schnelle Reparatur einer Bauteilabdichtung direkt am Einsatzort.

Die selbstklebende Polyurethanschaumdichtung ist standardmäßig in zwei unterschiedlichen Höhen (5 mm und 8 mm) auf einer Rolle mit einer Länge von 50 Metern lieferbar, von der Sie die gewünschte Dichtungslänge bequem abschneiden und den Verschnitt dadurch auf ein Minimum reduzieren können. Wir liefern Ihnen selbstklebende Schaumdichtungen auch vorgefertigt als nahtlos abschließende Dichtungen, in der von Ihnen gewünschten Abmessung.

Der doppelseitige transparente Selbstklebestreifen der Schaumdichtung bietet einen haftungsstarken und mechanisch belastbaren Klebgrund für fast alle Materialien. Er haftet zuverlässig auf fast allen Oberflächen, von Pulverlackbeschichtungen bis zu LSE- (Low-Surface-Energy-) Oberflächen.

Somit bieten selbstklebende Polyurethanschaumdichtungen immer dann eine flexible und kosteneffiziente Alternative, wenn der Einsatz einer vollautomatisch applizierten FIPFG-Dichtung nicht sinnvoll oder möglich ist.



Doppelseitiger, transparenter Selbstklebestreifen der Schaumdichtung bietet gute Haftung auf fast allen Oberflächen



Rolle mit selbstklebender Polyurethanschaumdichtung (Länge: ca. 50 Meter)



Standardhöhe ca. 5 mm



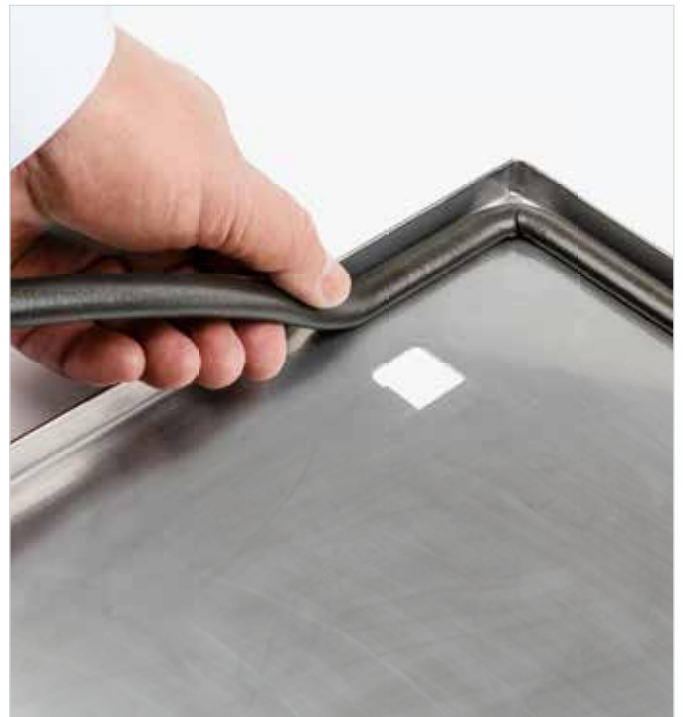
Standardhöhe ca. 8 mm

Das resultierende Breiten-Höhenverhältnis liegt bei ca. 2 : 1

Selbstklebende Polyurethanschaumdichtung für unterschiedliche Nutzungsmöglichkeiten

Manuell in einen Radius legen

Die selbstklebende Schaumdichtung wird in der gewünschten Dichtungslänge von der Rolle abgeschnitten. Durch Abziehen des Deckpapiers wird sie in den Radius gelegt und auf die Auftragsfläche der abzudichtenden Bauteilkontur aufgeklebt.



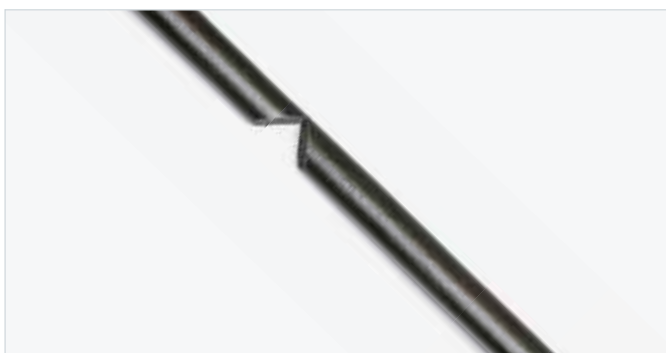
Dichtung in vorgefertigter Form

Die selbstklebende Schaumdichtung ist auch in vorgefertigter Form in Ihren gewünschten Maßen lieferbar. Durch CNC-gesteuerten Materialauftrag ist die Dichtung nahtlos abschließend mit einer fast unsichtbaren Kopplungsstelle.



Auf Gehrung schneiden

Der Anwender kann die selbstklebende Schaumdichtung für Bauteilecken und Radien auf Gehrung schneiden. Die Schnittkanten werden in der Ecke auf Stoß gesetzt und können zusätzlich verklebt werden.



Mit einem Gehrungsschnitt konfektionieren

Der Anwender kann die selbstklebende Schaumdichtung für Bauteilecken so auf Gehrung einschneiden, dass sie dabei nicht komplett durchtrennt wird. Die Schnittkanten werden zueinander geklappt und die Dichtung auf das Bauteil aufgeklebt. Die Schnittflächen können auch zusätzlich verklebt werden.

Selbstklebende Polyurethanschaumdichtung für den universellen Einsatz

Die selbstklebende Schaumdichtung wird aus dem von uns empfohlenen Referenzmaterial, dem 2-Komponenten Polyurethanschaum FERMAPOR K31-A-4555-2-AD / K31-B-4, mit der Formed-In-Place-Foam-Gasket-(FIPFG) Technologie hergestellt. Er besteht aus einem Basis-Harz (A-Komponente) und einem Härter (B-Komponente), die im Mischkopf der Dosiermaschine in einem vorgegebenen Mischungsverhältnis miteinander homogen vermischt werden.

Danach erfolgt der Dosierauftrag mit unserer Misch- und Dosiermaschine vollautomatisch und konturgenau auf den Selbstklebestreifen. Der doppelseitige transparente Selbstklebestreifen der Schaumdichtung bietet einen haftungsstarken und mechanisch belastbaren Klebgrund für fast alle Materialien. Er haftet zuverlässig auf Pulverlackbeschichtungen als auch auf LSE- (Low-Surface-Energy-) Oberflächen.

Durch Aufschäumen des applizierten Materials auf den Selbstklebestreifen bildet sich eine komprimierbare, gleichförmige Schaumdichtung. Nachdem sie ausreagiert ist, werden ca. 50 Meter der selbstklebenden Schaumdichtung jeweils auf Rollen konfektioniert.

Auch nach jahrelangem Dauereinsatz besitzt die Schaumdichtung eine nahezu 100 %ige Rückstellfähigkeit der Schaumstruktur, so dass immer genügend Schaumhöhe für die Kompression der Schaumdichtung vorhanden ist und somit eine gleichbleibend hohe Dichtwirkung besteht. Dies ist besonders wichtig für alle Bauteile, die zu Wartungszwecken geöffnet und geschlossen werden müssen.



Der Prozessablauf zur Bildung einer Schaumdichtung



Referenzmaterial	FERMAPOR K31-A-4555-2-AD FERMAPOR K31-B-4
Mischungsverhältnis	4,5 : 1
Dichte	0,21 g/cm ³
Härte (Shore 00)	39
Temperaturbeständigkeit	von -40 bis +80 °C
UL-Zertifizierung	UL 50E

Transparentes Selbstklebeband

Gesamtdicke	205 µm
Materialhaftung	
Stahl	11,80 N/cm
ABS	12,00 N/cm
Aluminium	10,60 N/cm
PC	14,00 N/cm
PE	6,90 N/cm
PET	9,50 N/cm
PP	7,90 N/cm
PS	12,00 N/cm
PVC	13,00 N/cm

Temperaturbeständigkeit	
langfristig	200 °C
kurzfristig	100 °C
Bruchdehnung	50 %
Zugfestigkeit	20 N/cm
Altersbeständigkeit	sehr gut
Feuchtigkeitsbeständigkeit	sehr gut
Chemische Beständigkeit	gut
Weichmacherwiderstand	gut
UL Standard 969 / UL File	MH 18055



Selbstklebende Polyurethanschaumdichtung für den universellen Einsatz



Der Schaltschrank, bestehend aus Rückwand, Seitenpanelen und Türen, ist zum Schutz der im Schrank verbauten Elektronik in seiner Gesamtkonstruktion abgedichtet. Hierfür kann auch die selbstklebende Polyurethanschaumdichtung eingesetzt werden oder für den Fall, dass beschädigte Teile der Dichtungskontur repariert werden müssen.



Schaltschranktür mit Pulverlackbeschichtungen



Schaltschranktür aus Edelstahl



HVAC-Unit mit äußerer Verkleidung, die aus pulverlackbeschichteten, mit PU-Schaum abgedichteten Panelen besteht.



Selbstklebende Polyurethanschaumdichtung auf pulverlackbeschichtetem HVAC-Verkleidungspanel

Perfekt abgestimmte Lösungen von Material, Maschine und Lohnfertigung

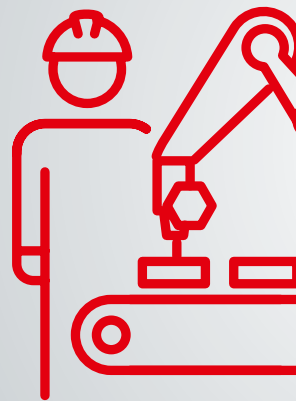
Henkel hat mit der Marke Sonderhoff langjährige Erfahrungen in der Herstellung von maßgeschneiderten 2-Komponenten Dichtungs-, Klebe- und Vergussystemen sowie Misch- und Dosiermaschinen und als Prozessexperte für den anwendungsspezifischen Materialauftrag mit der FIPFG-Technologie (Formed-In-Place-Foam-Gasket).

Mit dem Sonderhoff-Portfolio bieten wir Ihnen die Vorteile eines Systemanbieters aus einer Hand und die Lösungen für Ihre technischen und kommerziellen Herausforderungen.

Wir sorgen mit der auf unsere Dichtungsschäume, Kleber oder Vergussysteme abgestimmten Dosiertechnologie für effiziente Produktionsprozesse entsprechend den Anforderungen einer vollautomatisierten Serienfertigung.

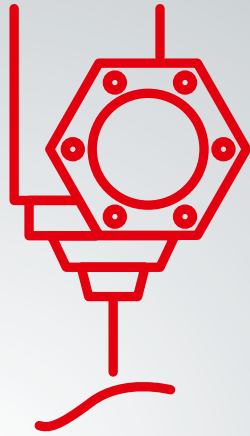
Wenn Sie flexibel, schnell, unkompliziert und ohne eigene Anschaffungsinvestitionen alle Vorteile der FIPFG-Technologie für Ihre Produktion nutzen möchten, übernehmen wir für Sie das Abdichten, Kleben und Vergießen Ihrer Bauteile von Expertenhand in einem unserer Lohnfertigungsstandorte weltweit. Dort reicht das Spektrum von der Bemusterung von Prototypen über Kleinserien bis hin zur Serienfertigung im Produktionsmaßstab.

Sie haben die Auswahl! Entweder entscheiden Sie sich für unser komplettes Angebotspaket aus Material, Maschine und Lohnfertigung, unterstützt durch Anwendungsberatung, Bemusterung und Schulungen. Oder Sie wählen daraus die für Sie passenden Einzellösungen. Wir kombinieren unsere Produkte und Dienstleistungen aus einer Hand so miteinander, dass Sie für Ihr Anforderungsprofil die optimale Lösung erhalten.



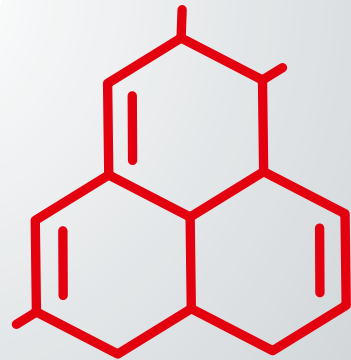
MANUFACT

Flexibilität & Präzision



EQUIPMENT

Automation Solutions



MATERIALS



URING

Kundenspezifische Lösungen – weltweit und für viele Branchen

Die Henkel Spezialisten für das Sonderhoff-Portfolio
stehen Ihnen global zur Verfügung

KOLO, POLEN

External Subcontracting Location

LONDON, GB

External Subcontracting Location

KÖLN, DEUTSCHLAND

Center of Expertise

ELGIN, ILLINOIS, USA

Regional Hub

RICHMOND (KANSAS CITY), USA

Regional Hub

DORNBIRN, ÖSTERREICH

Center of Expertise

BARCELONA, SPANIEN

External Subcontracting Location

OGGIONO, ITALIEN

Regional Hub

INCHEON, KOREA

External Subcontracting Location

SHANGHAI, CHINA

Regional Hub

PUNE, INDIEN

Regional Hub

PUNE, INDIEN

External Subcontracting Location

SÃO PAULO, BRASILIEN

External Subcontracting Location

Global präsent



Jährlich werden über 300 Millionen Dichtungen in mehr als 50 Ländern mit den Produkten aus dem Sonderhoff-Portfolio von Henkel hergestellt. In unseren „Centers of Expertise“ und „Regional Hubs“ bieten unsere Spezialisten anwendungstechnische Beratung, z. B. bei der Wahl eines geeigneten Materialsystems, Bemusterungen Ihrer Bauteile sowie Projektmanagement für Dosieranlagen und Automation. Sie erhalten von uns Schulungen für den Umgang mit der FIPFG-Technologie und wir unterstützen Sie bei der Auswahl von Ersatzteilen und mit einem regelmäßigen Service. Darüber hinaus übernehmen wir an unseren Subcontracting Standorten gerne Teile Ihrer Produktion für Sie, von Klein- bis Großserien.

Aber auch an allen anderen weltweiten Henkel Standorten beantworten die Vertriebsmitarbeiter gerne Ihre Fragen und lassen Ihnen weitere Informationen zu unseren Dichtungs-, Klebe- und Vergusslösungen zukommen. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.



Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstraße 67
40589 Düsseldorf
Deutschland
Tel.: +49 211 797-0
Fax: +49 211 798 4008

www.henkel.com
www.sonderhoff.com

Kontaktieren Sie uns



Die Beschreibung der möglichen Einsatzbereiche unserer Produkte sowie die technischen Angaben und Werte haben nur allgemeinen Charakter und bedeuten nicht, dass ein bestimmtes Produkt unter allen Bedingungen im jeweiligen Einsatzbereich verwendet werden kann. Insoweit ist der genannte Einsatzbereich keine verbindliche Leistungsbeschreibung bzw. Verwendungsbestimmung. Aufgrund der vielfältigen Umgebungsvariablen und deren Einflüsse (z. B. Temperatur, Prüfkörper, Größe, Wechselwirkungen mit Substraten, Maschineneinflüsse u. ä.) müssen Sie als Kunde prüfen, ob das Produkt für Ihren konkreten Einsatzbereich geeignet ist. Hierbei sind wir gerne beratend behilflich. Soweit nicht anders gekennzeichnet, handelt es sich bei den oben genannten Markennamen um eingetragene Markenrechte der Henkel Gruppe mit Schutz in Deutschland, USA und anderen Ländern.

© 2022 Henkel AG & Co. KGaA. Alle Rechte vorbehalten.