

# WACKER® 405 - FASSADE

## WACKER Brand

WACKER® 405 - FASSADE ist ein einkomponentiger, neutral vernetzender, niedermoduliger Silcondichtstoff mit hervorragender Haftung, langer Lagerbeständigkeit und sehr guten Verarbeitungseigenschaften für den Baubereich, für den Glas- und Fensterbau und industrielle Anwendungen.

WACKER® 405 - FASSADE vernetzt bei Raumtemperatur unter Einwirkung von Luftfeuchtigkeit zu einem dauerelastischen Silicongummi.



## Eigenschaften

- 100% Silicon
- sehr gute Witterungsbeständigkeit
- sehr gute Verarbeitungseigenschaften für den professionellen Einsatz
- nicht korrosiv gegenüber Metallen
- verwendbar auf alkalischen Untergründen wie Beton, Mörtel und Faserzement
- matte Optik
- haftet ohne Grundierung auf den meisten Untergründen
- verträglich mit Beschichtungsstoffen auf wässriger wie Lösemittelbasis: keine Weichmacherwanderung
- leichte Verarbeitung bei niedriger (+5 °C) wie hoher Temperatur (+40 °C)
- elastisch bei niedriger (-40 °C) wie bei höherer Temperatur (+150 °C)
- fast geruchslos
- standfest

# Technische Daten

## Eigenschaften nicht vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Hautbildezeit	23 °C   50 % r.h	15 - 25 min	-
Dichte	23 °C	1,40 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1 A
Extrusionsrate - Massenstrom	6 bar   23 °C	130 g/min	-
Konsistenz <sup>(1)</sup>	-	standfest	ISO 7390, Profil U 20

<sup>1</sup>23°C

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

## Eigenschaften vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
zulässige Gesamtverformung	-	50 %	ASTM C920
zulässige Gesamtverformung	-	25 %	ISO 11600
Modul bei 100% Dehnung	-	0,4 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Modul bei 100% Dehnung	-	0,38 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37
Härte Shore A	-	22	ISO 868
Reißdehnung	-	250 %	ISO 8339
Reißdehnung	-	560 %	ISO 37
Reißfestigkeit	-	0,50 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339-A
Reißfestigkeit	-	1,70 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37

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

Alle unsere Angaben beruhen auf bestem Wissen. Allerdings übernehmen wir hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Es liegt in der eigenen Verantwortung des Käufers, die Angaben sowie die Geeignetheit unseres Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck vor dem Gebrauch zu überprüfen. Vertragliche Regelungen gehen immer vor.

Der Gewährleistungs- und Haftungsausschluss gilt - insbesondere im Ausland - auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter.

## Anwendungen

- Anwendungen im Außenbereich
- Dichtstoffe
- Silicondichtstoffe von WACKER

# Anwendungsdetails

## Anwendungsgebiete

- Abdichten von Anschluß- und Dehnungsfugen im Hochbau
- Einsatz im Glas- und Fensterbau
- Speziell geeignet für Fassaden-Abdichtungen
- Abdichtung von Fugen zwischen Verglasungseinheiten und Trägergruppen (Rahmen, Riegel, Pfosten)
- Industrielle Anwendungen im Automobil-, Schiff- und Flugzeugbau

## Verarbeitung

Die Flächen in Kontakt mit der Dichtungsmasse müssen trocken, sauber, frei von Staub und Schmutz, Rost, Öl, o.ä. sein. Nicht-poröse Untergründe werden mit Lösemitteln und einem sauberen, fusselfreien Tuch aus Baumwolle gereinigt. Mit einem zweiten sauberen Tuch muss sofort trocken gerieben werden, bevor das Lösemittel verdampft ist.

Für die Anwendung die Kartusche oben über dem Gewinde aufschneiden, Düse aufschrauben und entsprechend der gewünschten Auftragungsbreite zuschneiden. Nach dem Auftragen ist die Vernetzungsdauer abhängig von der Temperatur, der Luftfeuchtigkeit und der Luftaustauschrate und kann sich bei geschlossenen Räumen, bei niedriger Temperatur oder Luftfeuchtigkeit verlängern.

Es liegt in der Verantwortung des Verarbeiters, die Verträglichkeit des Dichtstoffes mit angrenzenden Werkstoffen zu prüfen. Durch unverträgliche Materialien wie Beschichtungsstoffe (Lacke, Lasuren) oder weichmacherhaltigen Kautschuken (EPDM, Butyl, Neopren) kann es zu Verfärbungen oder anderen Beeinträchtigungen wie Haftungsverlust kommen. Auch Stoffe, die nach der Applikation des Dichtstoffes direkt wie etwa Reinigungsmittel oder indirekt über Ausgasungen in Kontakt kommen, können den Dichtstoff in seiner Funktion schädigen oder sein Aussehen verändern.

Aufgrund der Vielzahl dieser Stoffe kann Wacker keine generelle Aussage zur Verträglichkeit machen. Im Zweifelsfall muss der Anwender geeignete Vorversuche durchführen.

## Zertifizierung

WACKER® 405 - FASSADE ist zertifiziert und klassifiziert nach

- ISO 11600 F/G, Klasse 25LM
- EN 15651-1, Klasse 25LM F-EXT-INT-CC
- EN 15651-2, Klasse 25LM G-CC
- SNJF F, Klasse 25E
- ASTM C920, Klasse 50/50
- EMICODE EC1 PLUS

## Haftung

WACKER® 405 - FASSADE haftet auch ohne Vorbehandlung mit Grundierungen ausgezeichnet auf vielen nicht-porösen, silikatischen Untergründen, wie z.B. Glas, Fliesen, Keramik, glasierte Fliesen, Emaille und Klinker, auf Zement und Beton, auf Metallen, wie z.B. Aluminium, Stahl, Zink, Kupfer, auf lackiertem, lasiertem oder imprägniertem Holz, sowie auf vielen Kunststoffen.

Aufgrund der Vielfalt der möglichen Untergründe, insbesondere bei Kunststoffen, müssen unbedingt eigene Vorversuche durchgeführt werden. In vielen Fällen kann durch Vorbehandlung mit Grundierungen die Haftung weiter verbessert werden. Bei schwierigen Haftungsproblemen nehmen Sie bitte Kontakt mit unserer Anwendungstechnik auf.

## Anwendungseinschränkungen

WACKER® 405 - FASSADE darf nicht als Sekundärdichtung im Isolierglas-Bereich verwendet werden.

WACKER® 405 - FASSADE ist nicht geeignet für Structural-Glazing Verklebungen.

WACKER® 405 - FASSADE ist nicht geeignet für die Verwendung auf Natursteinen, wie z.B. Marmor, Granit, Quarzit, da die Gefahr der Randzonenverschmutzung besteht. In diesen Fällen empfehlen wir spezielle alternative Dichtmassen wie WACKER® 460 – NATURAL STONE.

WACKER® 405 - FASSADE ist nicht geeignet für die Montage und Verklebung von Aquarien. WACKER® 121 - AQUARIUM ist speziell für diese Anwendung angepasst.

WACKER® 405 - FASSADE ist nicht geeignet für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt. Für diese Anwendung verwenden Sie bitte WACKER® 120 – FOOD CONTACT.

WACKER® 405 - FASSADE ist nur bedingt geeignet für den Einsatz in Bereichen mit starker oder dauerhafter Wassereexposition, z.B. in Schwimmbädern oder öffentlichen sanitären Einrichtungen, nehmen Sie bitte Kontakt mit unserer Anwendungstechnik auf.

WACKER® 405 - FASSADE ist nicht geeignet für die Spiegelmontage. Hier empfehlen wir die Verwendung von WACKER® HS – HYBRID SEALANT.



## Verpackung & Lagerung

### Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben.

Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

## Sicherheitshinweise

Während der Vulkanisation wird Ethanol freigesetzt. Diese Dämpfe sollten nicht länger oder in hohen Konzentrationen eingeatmet werden. Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes ist daher zu sorgen. Sollte unvulkanisierter Siliconkautschuk mit Augen oder Schleimhäuten in Berührung kommen, ist gründlich mit Wasser zu spülen, da sonst Reizungen hervorgerufen werden können. Vulkanisierter Siliconkautschuk kann demgegenüber ohne gesundheitliche Probleme gehandhabt werden. Von Kindern fernhalten.

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert oder über die WACKER-Internet-Seite (<http://www.wacker.com>) ausgedruckt werden.

## QR Code WACKER® 405 - FASSADE



### Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:

**Wacker Chemie AG**, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland  
[productinformation@wacker.com](mailto:productinformation@wacker.com), [www.wacker.com](http://www.wacker.com)

Die in diesem Medium 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 diesem Medium 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 dieses Mediums sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.