

## PV5703 Thixotropes Klebe- und Dichtsilikon

### Einleitung

**PV5703** ist ein speziell formuliertes neutral vernetzendes Silikon, geeignet für Anwendungen bei denen es auf hohe Flexibilität zwischen empfindlichen Bauteilen ankommt.

**PV5703** ist ein Alkoholvernetzendes Silikon, das bei Raumtemperatur unter Luftfeuchtigkeit aushärtet. Das Alkoholvernetzende System erzeugt ein sehr gut haftendes Silikon auf vielen verschiedenen Substraten, speziell beim Einsatz in der Photovoltaik und Solarbranche.

### Wichtige Eigenschaften

- RAL 7035 Grau
- Ausgezeichnete Haftung auf vielen Substraten
- Geeignet für Polycarbonate und andere empfindliche Materialien
- Formstabil, Kein Verlaufen

### Gebrauchs- und Aushärteeigenschaften

#### Typische Anwendungen

- PV & Solar Anwendungen
- Verkleben von Panelrahmen
- Abdichten der Kontrollbox
- Verkleben und Fixieren der Kontrollbox

### Wie zu verwenden

**PV5703** wird fertig zur Anwendung geliefert. Es wird sowohl in 310ml Kartuschen als auch in 20kg Gebinden geliefert, andere Größen sind auch lieferbar. Der Auftrag kann mittels manueller oder pneumatischer Kartuschenpistolen geschehen. Durch den Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit beginnt die Vernetzung zu einem beständigen, stabilen Silikon.

Die Aushärtungszeit ist abhängig von der Luftfeuchtigkeit und der Umgebungstemperatur. Bei 20°C – 30°C und 40 – 70% relativer Luftfeuchtigkeit härtet eine 3mm Schicht innerhalb 24 Stunden durch.

Bei der Vernetzung wird Alkohol abgesondert, allerdings in äußerst geringen Mengen. Details sind dem MSDS zu entnehmen.

Volle Klebekraft erreicht das Produkt nach 7 Tagen.

Die Aushärtezeit hängt von der aufgetragenen Schichtstärke und der der Umgebung ausgesetzten Oberfläche. Um eine optimale Klebung zu erreichen sollte 1mm Silikon zwischen den Substraten sein.

**Lagerung und Verfalldatum** - 12 Monate in original verschlossenen Gebinden bei unter 40°C.

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge reliable. However nothing herein is to be construed as a warranty or representation. Users should make their own tests to determine the applicability of such information or the suitability of any products for their own particular purposes. Statements concerning the use of the products described herein are not to be construed as recommending the infringement of any patent and no liability for infringement arising out of any such use is to be assumed.

ACC Silicones Ltd, Amber House,  
Showground Road, Bridgwater, Somerset, UK  
Tel. +44(0)1278 411400 Fax. +44(0)1278 411444

### Eigenschaften

#### **Nicht ausgehärtetes Produkt**

Farbe:		Grau
Rheologie:		Thixotrope Paste
Hautbildungszeit:		15 min*
3mm Schichtdicke Härtezeit:		24 Stunden*
Extrusionsrate:		151 g / Minute
*Gemessen bei 23+/-12°C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit		

#### **Ausgehärtetes Produkt**

*(nach 7 Tagen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit)*

Zugfestigkeit:	BS903 Part A2	2.0 MPa
Bruchdehnung:	BS903 Part A2	580 %
Zug E-Modul:		0.21 MPa
Härte:	ASTM D 2240-95	34° Shore A
Spezifische Dichte:	BS 903 Part A1	1.50
Wärmeleitfähigkeit:		0.5 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch		697 ppm / °C
Linear		232 ppm / °C
Min. Einsatz Temperatur:		-60 °C
Max. Einsatz Temperatur:	AFS 1540B	200 °C

### Elektrische Eigenschaften

Volumen Widerstand:	ASTM D-257	6.6 <sup>15</sup> Ω.cm
Durchschlagsfestigkeit:	ASTM D-149	kV/mm

### Haftungseigenschaften

Alle Substrate müssen sauber, trocken und frei von sonstigen Verunreinigungen sein.

Für Kunststoffe, bitte die Oberflächen mit Isopropanol reinigen und abtrocknen lassen.

Bei Metallen die Oberfläche etwas anschleifen, feine Stahlwolle oder feinem Schmirgelpapier. Danach ebenfalls reinigen ( Isopropanol oder ACC Degreaser). Alternativ kann auch ein Silcoset Primer zur Haftungsverbesserung eingesetzt werden.

Nehmen Sie diesbezüglich Kontakt mit ACC auf.

Anwenden wird empfohlen eigene Tests mit den entsprechenden Substraten zu machen. Diese sollten sauber und fettfrei sein, um die besten Eigenschaften zu erreichen.

Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu betrachten.

**Verpackungen** –310ml Kartuschen, 20kg und 200 kg Gebinde.

**Gesundheit und Sicherheit** – Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage lieferbar

Revisionsdatum: 25.03.2012

Treco S.R.L., Via Romagna N.8,  
20098 Sesto Ulteriano (MI), Italia.  
Tel. 39/02/9880913 Fax. +39/02/98280413