



# Ueqvej / Ygnf<sup>vo</sup> "FR"492<sup>vtcpurctgpv"wpf"uej yct</sup>

## Zweikomponenten-Konstruktionsklebstoff auf Epoxidharzbasis für das EPX-System

Produkt-Information	09/22
---------------------	-------

### Dguej tgdwpi

Scotch-Weld™ DP 270 ist ein niedrigviskoser, gießfähiger Zweikomponenten-Konstruktionsklebstoff, der bei Raumtemperatur härtet. Er wurde für das Kleben von Metallen sowie für das Vergießen und Schützen von Elektro- und Elektronikbauteilen, wie Sensoren, Glasdioden, Stecker, Relais etc. entwickelt.

Gute Verarbeitungseigenschaften mit geringer exothermer Reaktion bei der Härtung, gute thermische und elektrische Eigenschaften auch unter Feuchteinwirkung sowie keine Korrosion auf Kupfer zeichnen das Produkt aus.

Dieses Produkt ist UL spezifiziert

### Rj {ukmckuejg"Fcvgp

	Dcuku"	J@tvgt
Dcuku	mod. Epoxidharz	mod. Polyamin
Hctdg	transparent oder schwarz	
Mqpukvvp   "	flüssig	
Xkumqkv@v"*dgk"TV+,.,, "	22.000 mPa.s	18.000 mPa.s
Hguvm <sup>3</sup> /trgt"	ca.100%	
Uej tw o rhwpi , , , "	0,08%	
Ujqtg"F/J@tvgt, "	83	
Urg   <sup>0</sup> " Igykejv, "	1,15 g/cm <sup>3</sup>	0,89 g/cm <sup>3</sup>
Okuejwpiuxgtj @nvpku"	1	1

\* Durchschnittswerte  
 \*\* Brookfield RVF, Spindel 7, 20 Upm  
 \*\*\* während der Härtung

### Xgtctdgkvwpiu/" ogtm o cng

Ogvjqfg	Fließen, EPX-Auftragssystem
Xgtctdgkvwpiu   gkv	60-70 Minuten
Mngdhtgk   gkv"	3 Stunden
Ygkvgtxgtctdgkvwpiu   gkv"	4-7 Stunden
J@twpi"	2 Tage bei 23° C

Rtqfwmv o gtm o cng"

Vg o rgtecvwtgkpuvcv   dgtgkej	-55 bis +80°C
N¾ug o kvvndguv@pfki mgkv	gut
Gngmvtqn{ vkuejg" Mqttqukqp"	keine*
Cnvgtwpiugki gvuej chvgp"	gut

\*zu Kupfer

Hguvki mgkvugpv ykemmwp i"

Nachstehend aufgeführte Festigkeitszunahmen und -werte wurden an den entsprechenden Werkstoffen gemäß den Normen ermittelt.

Vg o rgtecvwt	Mngdhtgk   gkv	J@tvgl gkv
5°C	40 Stunden	20 Tage
23°C	3 Stunden	48 Stunden
50°C	40 Minuten	4 Stunden
80°C	10 Minuten	60 Minuten
100°C	7 Minuten	30 Minuten

Hguvki mgkvgp"

Die Festigkeitswerte stellen Durchschnittswerte auf den Werkstoffen dar."

\ w iuejgthguvki mgkvgp" \*FKP"754:5+"

Ygtmuvqhh	RtÄhvg o rgtecvwt	Hguvki mgkv
Aluminium/Aluminium	-55°C	8 MPa
	23°C	17 MPa
	80°C	2 MPa
FR-4 / FR-4	23°C	12 MPa
Kupfer/Kupfer	23°C	12 MPa

Härtung: 7 Tage bei 23°C

;2Å/Uej@nhguvki mgkv" \*CUVO"23:98/83V+"

Aluminium/Aluminium	23°C	9N/25mm
---------------------	------	---------

Härtung: 7 Tage bei 23°C

Vjgt o kuejg" Fcvgp"

Igykejvuxgtwuv" \*VIC+,

bei 122°C	1%
bei 175°C	5%
bei 210°C	10%

Vjgt o kuejgt" Cwufgjpwpi umqghk | kgpv" \*VOC+, ,

5-30°C	80x10 <sup>-6</sup> cm/cm/°C
60-125°C	180x10 <sup>-6</sup> cm/cm/°C

**IncuÄdgticpiuvgrgtcvwt\*FUE+, , ,**

Onset	43°C
Midpoint	49°C

**Vjgt o kuejg"Ngkvh@jkingkv"\*CUVO"E"399+**

bei 43°C	0.177 W/m°C
----------	-------------

**Vjgt o kuejg"Uejqemdguv@pfkingkv**

3M-Testmethode C 3167 100°C Luft/-50°C Flüssigkeit	5 Zyklen ohne Bruch
---	------------------------

- \* Thermo Gravimetric Analysis
- \*\* Thermo Mechanical Analysis
- \*\*\*Differential Scanning Calorimetry

**Gngmvtkuejg"Fcvgp"**

Dielektrizitätskonstante*, 1KHz/23°C	3,5
Verlustfaktor*, 1KHz/23°C	0,018
Durchschlagsspannung**	33,46 KV/mm
Durchschlagswiderstand	4,1 x 10 <sup>14</sup> Ω/cm

- \* ASTM D150; VDE 0303, Teil 4; DIN 53483
- \*\* ASTM D257; VDE 0303, Teil 2; DIN 53481
- \*\*\* ASTM D257; VDE 0303, Teil 3; DIN 53482

**Gngmvtqn{vkuejg"Mqttqkqp"**

<b>Cwncigtwpi"</b>	<b>Gtigidpku,"</b>
nach ASTM D 3492 - (35°C/96 % r.F./45 V/15 Tage)	Keine Korrosion auf Kupfer
nach 3M Testmethode C 708 - (45°C/96 % r.F./250 V/5 Tage) - (65°C/96 % r.F./250 V/4 Tage)	Keine Korrosion auf Kupfer Keine Korrosion auf Kupfer
nach MIL S - 46163 - (23°C/50 % r.F./ 10 Tage)	Keine Farbveränderung oder Korrosion auf Aluminium, Messing, Stahl

\* Alle Prüfungen an gehärtetem Klebstoff

**N3aug o kvvndguv@pfkingkv**

<b>N3aug o kvvgn</b>	<b>Vguvf cwgt</b>	
	<b>1 Std.</b>	<b>1 Monat</b>
Aceton	B	C
Isopropyl Alkohol	A	B
Freon TF	A	A
Freon TMC	B	C
1.1.1 Trichlorethan	A	C
RMA Flußmittel	A	B

- Ergebnis: A = keine Beeinflussung  
 B = leichte Beeinflussung  
 C = mittlere bis starke Beeinflussung







**Haftungsausschluss  
für die Automobilindustrie**

Anwendungen im Automobilbereich ist ein industrielles Produkt das nicht für den Einsatz in bestimmten Anwendungen im Automobilbereich entwickelt oder getestet wurde einschließlich aber nicht beschränkt auf elektrische Antriebsstrangbatterien oder Hochleistungsanwendungen dieses Produkt entspricht nicht in vollem Umfang den technischen Konstruktionen oder Qualitätsanforderungen der Automobilindustrie. Die A oder A dieses Produkt wird in gleicher Weise nicht in einem A zertifizierten Werk hergestellt und erfüllt in gleicher Weise nicht für alle Eigenschaften ein Merkmal dieses Produkt durch häufig in gleicher Weise ein Produktteil Abnahme erfahren. A für Automobile liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden einzuweisen ob das Produkt für seine Automobilanwendung geeignet ist und in der Verantwortung des Produkts eine Eingangsprüfung durchführen. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen, Krankheit und oder Abschieden schriftliche oder mündliche Erläuterungen, Berichte oder Mängelangaben die sich auf den Einsatz des Produkts im Automobilbereich beziehen haben nur dann Gültigkeit wenn sie von einem Hersteller für Forschung und Entwicklung unterzeichnet wurden. Der Kunde übernimmt die gesamte Verantwortung und das gesamte Risiko wenn er sich entscheidet dieses Produkt in einer Batterie für den elektrischen Antriebsstrang eines Fahrzeugs oder in einer Hochleistungsanwendung zu nutzen. Die Haftung ist im Falle einer solchen Nutzung ausgeschlossen.

haftet ferner im Falle einer solchen Nutzung nicht für Kosten, Schäden oder Verluste die durch das Produkt entstehen oder mit ihm verbunden sind. Seien diese direkt indirekt, speziell oder allgemein, insbesondere nicht für entgangene Gewinne und Geschäftsgelegenheiten oder Rufschaden. Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigungsrechtlichen Gesichtspunkten insbesondere der Haftungsertrag, Haftungspflicht oder erschuldensunabhängiger Haftung. Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigungsrechtlichen Gesichtspunkten insbesondere der Haftungsertrag, Haftungspflicht oder erschuldensunabhängiger Haftung. In einem Fall haftet der Hersteller für Schäden die den für das Produkt geltenden Preis übersteigen.

A H A A A H A A H A  
 A H H A A A A A H A A  
 H H A A A A A A H A  
 A H A A A A A H H  
 A H A H A H A H H

Ykejvkiq" Jkpyghu"  
 Alle Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes darauf, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



50" Fgwuejncpf" I odJ"  
 Kpfwvutkg/Mngdgd@pfgt."Mngduvqhgh"wpf"Urg|kcnrtqfwmvg"

Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss  
 Telefon 0 21 31 / 14 33 30, Telefax 0 21 31 / 14 38 17

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier