

# Datenblatt – Transparente Elektro Vergussmasse

Bei unserer hochwertigen 2K Vergussmasse auf Epoxidharzbasis handelt es sich um ein geprüftes Produkt.

Das Produkt wurde bis 1000 Volt Spannung getestet. Sie ist hervorragend geeignet für das Vergießen von LED-Stripes in U-Profile aus Aluminium, Abzweigdosen, Abzweig- und Kabelmuffen. Zum Isolieren und Vergießen von Platinen in Gehäusen! Schutz von beschädigten Kabelstellen. Viele weitere Anwendungsmöglichkeiten.

## Technische Details:

Mischungsverhältnis (A/B) Gewicht		2:1 0,8kg Stammkomponente (A) / 0,4kg Härter (B)			
Verarbeitungszeit (Topf Zeit) (Minuten)		Mechanisch fest (Stunden)		Komplett chemisch ausgehärtet nach (Tagen)	
+20°C	+30°C	+20°C	+30°C	+20°C	+30°C
25min	20min	12h	8h	7	5



**Isolationswiderstand bei 1000V Prüfspannung direkt nach Verguss >7,1MOhm**

**Isolationswiderstand bei 1000V Prüfspannung nach 12Std >9999MOhm**

**Wärmeleitfähigkeit ca.  $W/(m \cdot K) = 0,20$**

## Verbrauch:

- Zum Vergießen einer 80x80 Abzweigdose wird ca. 160g transparente Elektro- Vergussmasse benötigt

## Wichtige Hinweise/ Tipps:

- Die Elektro Vergussmasse ist zum größten Teil ein Epoxidharz, welches bei UV-Strahlung leicht vergilben kann
- Nach Möglichkeit sollte es bei + 15 °C bis + 20 °C gelagert und eine direkte Sonneneinstrahlung vermieden werden
- Höhere Temperaturen und höhere Schichtdicken verkürzen die Verarbeitungs- und Aushärte- Zeit. Tiefere Temperaturen verlängern diese.
- Um einen Blasenfreien Verguss hinzubekommen empfiehlt es sich die Vergussmasse nicht zu schnell zu verrühren, damit keine Luft mit eingerührt wird. Der Profi stülpt über das Vergossene Objekt eine Saugglocke über und zieht einen leichten Unterdruck.
- Bei An Mischen von Teilmengen unbedingt eine Waage im genauen Mischungsverhältnis nach Gewicht abwiegen und die beiden Komponenten vorher ordentlich schütteln, damit eine homogen verteilte Teilmenge entnommen werden kann. Bei unserer farbigen Vergussmasse deutlich wichtiger wie bei unserer transparenten Vergussmasse

**Staatl. Geprüfter Techniker**

**Elektro-Otto**  
**otto-online-handel**

Inh. Christian Otto  
Untere Hauptstr. 80, 37688 Beverungen

Telefon: 05645/788888

Handy: 0151/61222888

[www.otto-online-handel.de](http://www.otto-online-handel.de)

Email: [otto.christian@unitybox.de](mailto:otto.christian@unitybox.de)

# Datenblatt – Transparente Elektro Vergussmasse

- In den Wintermonaten die Elektro Vergussmasse vor Verarbeitung unbedingt ein paar Stunden auf Zimmertemperatur (20 Grad) akklimatisieren lassen. Im Sommer aufgeheizte Vergussmasse ebenfalls auf Zimmertemperatur abkühlen.
- Bei Umgebungstemperaturen im Sommer über 20 Grad nur in max. 1-2cm hohen Schichten gießen, weil das Material durch viel Masse und wenig Oberfläche eine deutlich schnellere Reaktion hat und dadurch sehr heiß werden, so dass man sich selber die Hände dabei verbrennen können. Das UV-Licht der Sonne im Außenbereich fördert ebenfalls eine schnellere Reaktion des Harzes.
- Empfindliche Elektronikplatinen LED Stripes mit Leistungselektronik z.B.: für passende Wärmeabfuhr (Kühlkörper, Aluschienen) sorgen, das die Bauteile durch die etwas schlechtere Wärmeableitung der Vergussmasse auf Dauer nicht beschädigt werden.

## Gefahren:

Hautkontakt, vor allem mit der Härter Komponente, vermeiden. Gelangen Spritzer ins Auge, sofort intensiv mit Wasser spülen, anschließend unverzüglich Arzt aufsuchen. Beachten Sie bitte die allgemeinen Schutzvorschriften der Berufsgenossenschaft, insbesondere die Handlungsanleitung „Epoxidharze in der Bauwirtschaft“ (www.arbeitssicherheit.de), sowie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge in den Sicherheitsdatenblättern und auf den Liefergebinden.

Die Gebinde sind kindersicher zu lagern, entsprechend sind Kinder während der Verarbeitung fernzuhalten.

Nach der Aushärtung ist das Produkt physiologisch unbedenklich.

Produktreste können nach der Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

## REACH Gefahrstoffhinweise:

### Stammkomponente A



#### Produkt enthält:

EPOXIDHARZ (REAKT.PROD.:BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN MG<=700); CAS-Nr.: 25068-38-6 EPOXIDHARZ (REAKT.PROD.:BISPHENOL-F-EPICHLORHYDRIN MG<=700); CAS-Nr.: 9003-36-5 OXIRAN, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATE; CAS-Nr.: 68609-97-2

#### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Sicherheitshinweise P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. P264 Nach Gebrauch verunreinigte Körperteile gründlich waschen. P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P333/313 Bei Hautreizung oder -Ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P337/313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Beseitigung zuführen. Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

### Härter Komponente B



#### Produkt enthält:

BENZYLALKOHOL; CAS-Nr.: 100-51-6 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN; CAS-Nr.: 2835-13-2

#### Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H302/312/332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Sicherheitshinweise P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P333/313 Bei Hautreizung oder -Ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P305/351/338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P302/352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Beseitigung zuführen.

Weitere Daten entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt

Staatl. Geprüfter Techniker

**Elektro-Otto**  
otto-online-handel

Inh. Christian Otto  
Untere Hauptstr. 80, 37688 Beverungen  
Telefon: 05645/788888  
Handy: 0151/61222888  
[www.otto-online-handel.de](http://www.otto-online-handel.de)  
Email: [otto.christian@unitybox.de](mailto:otto.christian@unitybox.de)

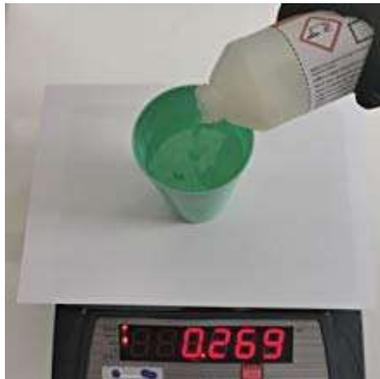
# Datenblatt – Transparente Elektro Vergussmasse

## Verarbeitungsanleitung:



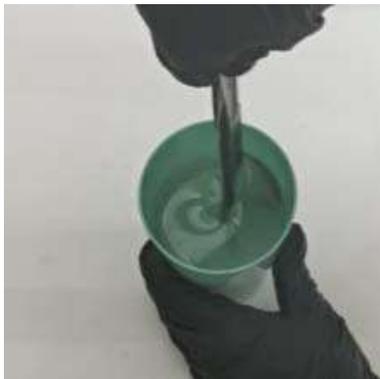
### Schritt 1

Als erstes geben Sie bitte die vorher einmal durchgeschüttelte Stamm-Komponente (A) in einen separaten Behälter. Dieser muss nicht zwingend groß sein oder über bestimmte Eigenschaften verfügen. Es genügt ein gewöhnlicher Kunststoffbehälter mit einer Öffnung, welche groß genug ist, damit ein Rührstab oder kleiner Quirl reinpasst und zum Rühren verwendet werden kann.



### Schritt 2

Jetzt füllen Sie die Härter-Komponente in den Behälter mit der bereits eingefüllten Stamm-Komponente. Das Mischungsverhältnis beträgt, bei der transparenten Elektro-Vergussmasse (A/B) 2:1 nach Gewicht



### Schritt 3

Jetzt mischen Sie ordentlich die beiden Komponenten mindestens 2 Minuten durch. Die Seitenwände sollten dabei abgestreift werden.



### Schritt 4

Jetzt topfen Sie die verrührte Masse in ein zweites Gefäß um. Dieser Vorgang ist wichtig damit die beiden Komponenten wirklich gut vermengt sind, so dass diese nicht auf Dauer klebrig bleibt.

Staatl. Geprüfter Techniker

**Elektro-Otto**  
otto-online-handel

Inh. Christian Otto  
Untere Hauptstr. 80, 37688 Beverungen  
Telefon: 05645/788888  
Handy: 0151/61222888  
[www.otto-online-handel.de](http://www.otto-online-handel.de)  
Email: [otto.christian@unitybox.de](mailto:otto.christian@unitybox.de)

# Datenblatt – Transparente Elektro Vergussmasse



## Schritt 5

Das Gebinde rühren Sie jetzt eine weitere Minute ordentlich durch.

#



## Schritt 6

Jetzt vergießen Sie die Elektro-Vergussmasse in das zu isolierende Objekt. Hier im Bild eine Abzweigdose.



## Schritt 7

Jetzt lassen Sie die Vergussmasse ca. 6-10 Stunden (Temperaturabhängig) aushärten.

Sorgen Sie bitte während des Aushärtvorgangs das die Vergussmasse noch keinem Wasser ausgesetzt wird.

Nach kompletter Aushärtung haben Sie eine Schlagfeste und wasserfester Vergussmasse nach IP 68.

**Staatl. Geprüfter Techniker**

**Elektro-Otto**  
**otto-online-handel**

Inh. Christian Otto  
Untere Hauptstr. 80, 37688 Beverungen

Telefon: 05645/788888

Handy: 0151/61222888

**[www.otto-online-handel.de](http://www.otto-online-handel.de)**

Email: [otto.christian@unitybox.de](mailto:otto.christian@unitybox.de)