

**FLEXIBILISATOR**

REAKTIVER WEICHMACHER FÜR EPOXYDHARZE

**Beschreibung**

- Dauerhafte Weichmacherwirkung, keine Versprödung
- Geeignet für alle Epoxydharze

**Anwendungsgebiet**

Der von R&G gelieferte Flexibilisator wird bei der Härtung in das Epoxydharzmolekül eingebaut. Durch den langkettigen linearen Aufbau erzeugt er eine hohe Dehnfähigkeit des gehärteten Formstoffes. Die Dehnfähigkeit bleibt auf Dauer erhalten - die so flexibilisierten Harze verspröden nicht.

**Verarbeitung**

R&G Flexibilisator wird wie Epoxydharz behandelt und der Harzkomponente zugerechnet. Bei Zugabemengen über 10 % ist das Mischungsverhältnis entsprechend dem angegebenen Epoxydwert zu **korrigieren**:

**Beispiel**

Eine Mischung aus : 70 % Epoxydharz L (EP-Wert 0,56) und 30 % Flexibilisator (EP-Mittelwert 0,31)

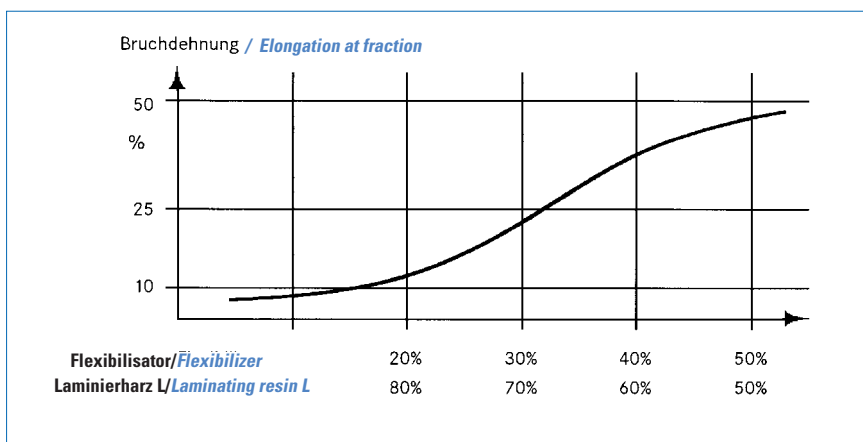
soll mit Härter L (Aminäquivalent 71) verarbeitet werden.

EP-Wert Epoxydharz L:  $0,56 \times 70 \% = 0,39$   
 EP-Wert Flexibilisator:  $0,31 \times 30 \% = 0,09$   
 EP-Wert der Mischung: **0,48**

Der **Härteranteil** ist nach folgender Formel zu ermitteln:

Gewichtsteile Härter für 100 Gewichtsteile Harz = EP-Wert x Aminäquivalent  $0,48 \times 71 = 34,08$  (gerundet 34). Das Mischungsverhältnis beträgt **100 : 34** Gewichtsteile.

**Bruchdehnung/Flexibilisatoranteil**



Packungsgrößen von 0,25 kg bis 24,3 kg  
 Bestell-Nr. 130 135-X

**FLEXIBILIZER**

REACTIVE PLASTIZER FOR EPOXY RESINS

**Description**

- Permanent plasticizer effect, no embrittlement
- Suitable for all epoxy resins

**Range of applications**

The flexibilizer delivered by R&G is integrated in the epoxy resin molecule during the curing process. Owing to the flexibilizer's long-chain linear structure, the cured moulded material develops a high extensibility. This extensibility is permanent, in other words the resin cannot embrittle.

**Processing**

The R&G flexibilizer is handled like epoxy resin and added to the resin constituent. If the quantity added exceeds 10 %, the mixing ratio must be **corrected** according to the specified epoxy value.

**Example**

A mixture of : 70 % epoxy resin L (EP value 0,56) and 30 % flexibilizer (mean EP value 0,31)

is to be processed with hardener L (amine equivalent 71).

EP value epoxy resin L:  $0,56 \times 70 \% = 0,39$   
 EP value flexibilizer:  $0,31 \times 30 \% = 0,09$   
 EP value of mixture: **0,48**

The **hardener fraction** can be calculated as follows:

Parts by weight of hardener for 100 parts by weight of resin = EP value x amine equivalent  $0,48 \times 71 = 34,08$  (rounded off to 34). So the mixing ratio is **100 : 34** parts by weight.

**Elongation at break / flexibilizer fraction**

Packaging sizes from 0,25 kg to 24,3 kg  
 Order-No. 130 135-X

## Daten

## Specifications

Flexibilisator <i>Flexibilizer</i>	Einheit <i>Unit</i>	Wert <i>Value</i>
Lieferform <i>Delivered state</i>	---	flüssig <i>liquid</i>
Farbe <i>Colour</i>	---	farblos <i>colourless</i>
Dichte <i>Density</i>	g/cm <sup>3</sup> /20 °C	1,00 - 1,15
Viskosität <i>Viscosity</i>	mPa·s/25 °C	50 - 100
Epoxydwert <i>Epoxy value</i>	100/Äquivalent <i>100/Equivalent</i>	0,30 - 0,33
Lagerung (verschlossen, bei 15 °C) <i>Storage (sealed at 15 °C)</i>	Monate <i>Months</i>	12

## ENTLÜFTER

## DEGASSER

### Beschreibung

#### ■ Additiv für Epoxydharze, mindert Schaumbildung

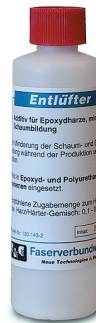
Zur Minderung der Schaum- und Blasenbildung während der Produktion und Applikation. Wird in Epoxyd- und Polyurethansystemen eingesetzt.

#### Chemischer Aufbau

Lösung eines polyethermodifizierten Methylalkylpolysiloxan Copolymeren.

#### Empfohlene Zusatzmengen

Additivmenge in der Lieferform auf die Gesamt Rezeptur: 0,1 - 0,5 %



### Description

#### ■ Additive to reduce foaming in epoxy resins

Used in epoxy and polyurethane systems, this additive reduces foaming and bubbling during production and application.

#### Chemical structure

Solution of a polyether modified methyl alkyl polysiloxane copolymer.

#### Recommended quantities

Additive as delivered in the total recipe: 0.1 - 0.5 %.

## Daten

## Specifications

Entlüfter <i>Degasser</i>	Einheit <i>Unit</i>	Wert <i>Value</i>
Dichte <i>Density</i>	g/cm <sup>3</sup> /20 °C	0,86
Nicht flüchtige Anteile <i>Non-volatile contents</i>	%	52
Flammpunkt <i>Flash point</i>	°C	38
Brechzahl <i>Refractive index</i>	---	1,441
Farbe <i>Colour</i>	---	farblos klar bis leicht trübe <i>clear colourless to slightly dull</i>

Packungsgrößen 20 g - 1 kg  
Bestell-Nr. 130 143-X

Packaging sizes from 20 g to 1 kg  
Order No. 130 143-X