



FLEXIBILISATOR

REAKTIVER WEICHMACHER FÜR EPOXYDCHARZE

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)

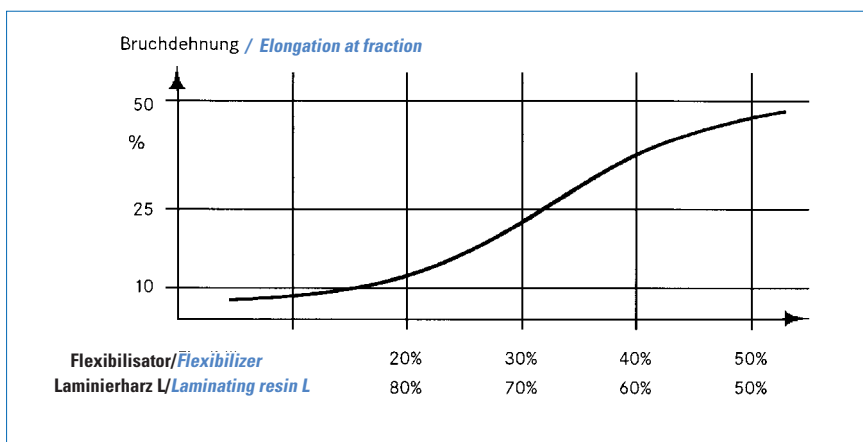
soll mit Härter L (Aminäquivalent 71) verarbeitet werden.

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



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

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 ³ /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

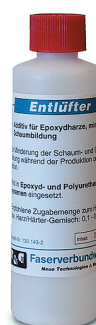
Zur Minderung der Schaum- und Blasenbildung während der Produktion und Applikation. Wird in Epoxyd- und Polyurethansystemen eingesetzt.

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 ³ /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>