



### Kurz – Info



Friedrich-Ebert-Str. 114 / 58454 Witten

Telefon (+49 2302) 95670-11

Fax (+49 2302) 95670-12

[www.etkueper.de](http://www.etkueper.de)

eMail : [info@etkueper.de](mailto:info@etkueper.de)

### Dauerdruckfestigkeit der Folie, max. Trafogewicht

Die Kunststoffbahnen Sarnafil MPG 950 hat eine Dauerdruckbeständigkeit gemäß der Norm SIA V280/14 von

$$N$$

$$7 \frac{3}{4} \frac{3}{4}$$

$$mm^2$$

#### Beispiel:

Der Transformator wird auf vier Schwingungsdämpfer EK90 gestellt. Der Schwingungsdämpfer selbst hat eine Auflagefläche von 5.000 mm<sup>2</sup>, bei allen vier Schwingungsdämpfern demnach eine Auflagefläche von 20.000 mm<sup>2</sup>.

Das maximale Trafogewicht errechnet sich für den Schwingungsdämpfer EK90 wie folgt:

$$\text{Masse} = \text{Kraft} / \text{Beschleunigung}$$

$$7 \text{ N/mm}^2 \times 20.000 \text{ mm}^2$$

$$M = \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}$$

$$9,80665 \text{ m / s}^2$$

$$M = 14.276 \text{ kg}$$

Der Transformator darf also maximal 14.276 Kg wiegen.

ü Für diese Dauerdruckbelastung gibt der Hersteller der Folie eine Garantie von mindestens 10 Jahre.

