

## Umwelt-Produktdeklaration

### DEFLEX<sup>®</sup>-Fassadenflex

#### Das Produkt

##### **Anwendungsbereich**

Abdichtungen für Fassaden, Fenster, Dächer und Terrassen.

##### **Beschreibung**

DEFLEX<sup>®</sup>-Fassadenflex besitzt eine vernetzte Polymer Struktur, dadurch erhält das Produkt einzigartige Elastizität und eine lange Lebensdauer bei unterschiedlichen Umwelt- und Klimabedingungen, ohne schädliche Zusätze. Eine fortschrittliche Polymer Technologie ermöglicht es, diese Qualität bei dünnen Abdichtungen zu erreichen. Eine lange Lebensdauer, verbunden mit geringem Gewicht und Volumen, macht dieses Produkt wirtschaftlich und sparsam.

##### **Bestandteile**

EPDM Polymer	22,5 %
Ruß	31,0 %
Füllstoffe	21,0 %
Mineralöl	21,0 %
Harze	1,5 %
Zusatzstoffe	
Vulkanisationsmittel	1,0 %
ZnO	2,0 %

Das Produkt enthält keine schädlichen Chemikalien, die Kontaktallergien auslösen können.

##### **Herstellung**

Rohmaterialien werden vermischt und in Form von Platten verbunden. Das Material wird erhitzt und in zwei separate Lagen kalandriert, die dann zusammenlaminiert werden. Nach Abkühlung werden die Kautschukplatten und eine textile Einlage auf eine Stahlwalze gerollt. Der Kautschuk wird dann durch Vulkanisation im Autoklaven vernetzt. Danach werden die Einlagen und die Kautschukplatten ausgerollt und getrennt. Das Textilgewebe wird wiederverwendet; die Kautschukplatten werden überprüft und verpackt.

##### **Abfallbeseitigung**

Papier wird zum Recycling gesammelt. Der restliche Abfall, ca. 20 g/m<sup>2</sup> wird zur Energierückgewinnung verwendet oder auf spezielle Mülldeponien gebracht. Umweltschädlicher Abfall, ca. 0,7 g/m<sup>2</sup> werden zu speziellen Entsorgungsunternehmen gebracht.

##### **Verunreinigung von Wasser und Boden**

Es findet keine Verunreinigung von Wasser und Boden statt. Die Abwasserentsorgung erfolgt über den Anschluss an die Kanalisation der Gemeinde.

##### **Ausstoß in die Luft**

Vulkanisationsdämpfe ca. 20 mg TVOC/m<sup>2</sup>.

##### **Energieaufwand**

Stromverbrauch ca. 1,1 kWh/m<sup>2</sup>

##### **Transport und Verpackung**

Die Kautschuk Abdichtung wird auf eine Papprolle gerollt und in PE Säcke verpackt. Die Rollen werden seitlich auf einer Europlatte platziert und gesichert.

##### *Verpackung g/Rolle*

Papprolle	750 g
PE Sack:	85 g

Insgesamt ca. 25 g pro m<sup>2</sup> verlegtes Produkt. Die Division ist an die REPA angegliedert.

#### Die Anwendung

##### **Anwendung**

Es werden keine weiteren Ressourcen benötigt, um die Funktion der Abdichtung während des Gebrauchs zu erhalten. Die Kautschukabdichtung stößt keine messbaren Emissionen aus.

##### **Wartung und Instandhaltung**

Die Kautschukabdichtung benötigt keine zusätzliche Pflege. Schäden werden mit dem gleichen Material behoben.

##### **Lebensdauer**

Kautschukabdichtungen werden seit den 40er Jahren verlegt, oft in unterschiedlichen Umgebungen und Klimas

##### **Restprodukte**

Die exzellente Alterungsbeständigkeit der Abdichtung macht es möglich, dieses auch in verschiedenen anderen Bereichen zu nutzen.

##### **Wiederverwendung**

Die Abdichtung kann auch in anderen Gebäuden wiederverwendet werden.

##### **Recycling**

Falls die Abdichtung nicht zu verschmutzt ist, kann diese zu Puder verarbeitet werden und als Rohprodukt für die Herstellung einer neuen Abdichtung oder als Zusatz in Kleber verwendet werden. Der Kleber erhält dadurch eine höhere Elastizität und Festigkeit.

##### **Energierückgewinnung**

Der Heizwert von 43 MJ/m<sup>3</sup> und mm kann durch Verbrennung in einem Abfallkraftwerk oder Zementöfen gewonnen werden.

##### **Abfallprodukt**

Auswaschungen und Emissionen treten nicht auf.

DEFLEX®-Fassadenflex							
Punkt	Lebenszyklus	Energieart	Rohmaterial		Emission		Auswirkungen am Boden
			Erneuerbar	Nicht erneuerbar	Wasser	Luft	
<b>1</b>	<b>Resources</b>						
1.1	Rohmaterial/zusätzliches Material	Elektrizität 0,25 kWh/m <sup>2</sup>		EPDM 22,5% Ruß 31,0% Mineralöl 21,0% Füllstoffe 21,0% Harze 1,5%	Nein	Staub	Nein
1.2	Zusatzstoffe <5% of 1.1			Vulkanisationsmittel 1% ZnO 2%	Nein	Staub	Nein
1.3	Recyceltes Material			Kautschuk Puder	Nein	Staub	Nein
1.4	Produktion	Elektrizität 0,25 kWh/m <sup>2</sup>	Baumwolltextil	Polymertextil	Nein	TVOC 20mg/m <sup>2</sup>	Ablagerung Abfall <20g/m <sup>2</sup>
<b>2.</b>	<b>Produktvertrieb</b>						
2.1	Produktionsstätte Westeuropa						
2.2	Art des Transports LKW	Öl, Diesel,					
2.3	Verpackung		Holz,Papier	Polyethylen			
<b>3.</b>	<b>Bauabschnitt</b>						
3.1	Bauproduktion	Elektrizität	Nein		Nein	TVOC	Nein
3.2	Anpassung an Bauprodukte						Nein
<b>4.</b>	<b>Anwendungsphase</b>						
4.1	Anwendung	Nich anwendbar	Nein	Nein	Nein	Nein	
4.2	Wartung		Nein	Nein	Nein	Nein	
4.3	Lebenszyklus						
<b>5.</b>	<b>Abriss</b>						
5.1	Demonatage						
<b>6.</b>	<b>Restprodukte</b>						
6.1	Wiederverwendung						
6.2	Wiederverwertung						
6.3	Energierückgewinnung					SO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub>	Asche
<b>7</b>	<b>Abfallprodukte</b>						
7.1	Deponien				Nein	Nein	Nein, keine Einschränkung

**DEFLEX®-Dichtsysteme GmbH - Heinrich-Hertz-Str. 18-22 - D-47445 Moers**  
**Tel.: + 49 (0) 2841/8888-0 / Fax: + 49 (0) 2841/8888-199**  
**E-Mail: info@deflex.de**

Änderungen vorbehalten