

nmcnaturefoam®

Mit CLIMAFLEX®  
aus NMC Naturefoam®  
gemeinsam gegen den Klimawandel

---

Die erste flexible Rohrisolierung aus nachwachsenden  
Rohstoffen für technische Anlagen

[nmc-naturefoam.com](http://nmc-naturefoam.com)



## Die internationale Klimaschutzpolitik

195 Länder haben sich im Dezember 2015 in Paris auf ein weltweit verpflichtendes Klimaschutzabkommen geeinigt.

Die Erderwärmung soll auf deutlich unter 2°C begrenzt werden, um dem gefährlichen Klimawandel entgegenzuwirken. Jeder ist aufgerufen, Anstrengungen zu verstärken und Maßnahmen zur CO<sub>2</sub> Emissionsminderung zu ergreifen.

NMC Naturefoam® ist dabei eine Lösung von NMC.

## CLIMAFLEX® mit NMC Naturefoam® Die neue Referenz im Klimaschutz

Als international tätiges und führendes Unternehmen in der Entwicklung, Produktion und Vermarktung synthetischer Schaumstoffe hat NMC einen Schaumstoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe entwickelt. Diese Innovation verbessert die Klima- und Energiebilanz von NMC-Produkten erheblich und trägt zum Klima- und Ressourcenschutz bei. Als Familienunternehmen steht NMC für Qualität und Klimaschutz.



# Pflanzliche Rohstoffe machen den Unterschied

Der neue Schaumstoff NMC Naturefoam® wird überwiegend aus Polyethylen auf Basis von Zuckerrohr hergestellt. Zuckerrohr wächst jährlich nach, absorbiert beim Wachstum CO<sub>2</sub> und schont dadurch endliche Ressourcen wie Öl. NMC Naturefoam® ist für die NMC-Qualitätsmarken CLIMAFLEX® und EXZENTROFLEX® erhältlich.

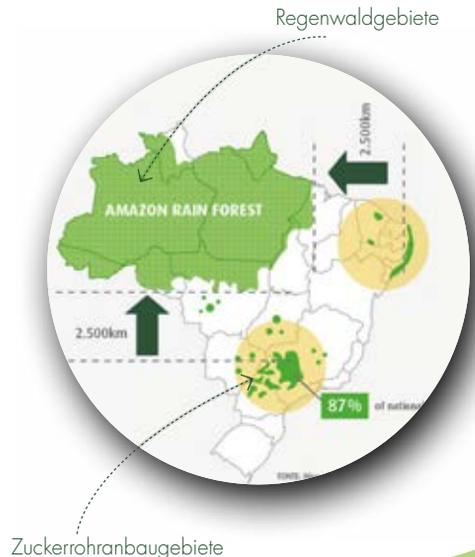
## Der Herstellungsprozess von NMC Naturefoam®



## Der Anbau von Zuckerrohr

Um die klima- und ressourcenspezifischen Vorteile nachwachsender Rohstoffe gegenüber Erdöl zu nutzen, wird auf einen Pflanzenanbau mit möglichst geringen Umweltbelastungen Wert gelegt.

Brasilien besitzt 330 Millionen Hektar Ackerbauland. Nur 1,4% von diesen Flächen werden benutzt um Ethanol aus Zuckerrohr herzustellen. Die Nutzung der landwirtschaftlichen Flächen wird durch den Gesetzgeber geprüft und überwacht. 90% der Zuckerrohrplantagen liegen im Zentralsüden des Landes, 2.500km von den Amazonen-Regenwäldern entfernt und werden dort mit sozialer Verantwortung angebaut. Die Bewässerung der Zuckerrohrplantagen erfolgt hauptsächlich durch Regenwasser.



# Rohrisolierungen aus NMC Naturefoam® schützen das Klima doppelt

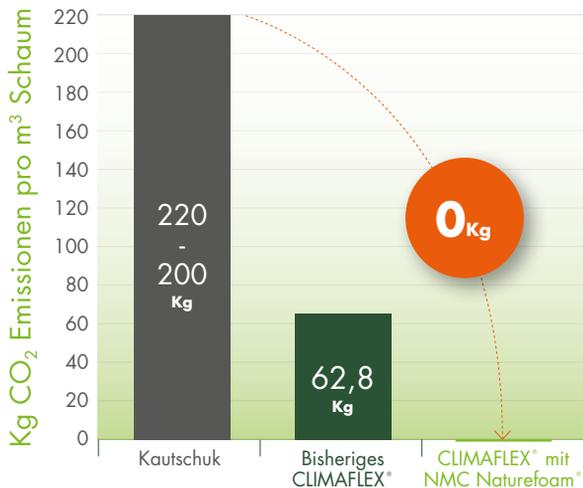
Bei technischen Isolierungen werden die bekannten NMC-Qualitätsmarken CLIMAFLEX® und EXZENTROFLEX® durch den Einsatz von mindestens 50% nachwachsender Rohstoffe aufgewertet. Wiederverwerteter Produktionsausschuss sowie Additive zur Verbesserung der Dämmwerte und des Brandschutzes vervollständigen die Zusammensetzung.



## Erste Umweltproduktdeklaration für CLIMAFLEX® aus NMC Naturefoam® weist beeindruckende Resultate auf

Die vom IBU (Institut für Bauen und Umwelt) zertifizierte Umweltproduktdeklaration für das CLIMAFLEX® Sortiment aus NMC Naturefoam® belegt, dass die CO<sub>2</sub> Emissionen im gesamten Herstellungsprozess, von der Wiege bis zum Werkstor, **auf Null gesenkt** werden konnten.

Dies ist deutlich günstiger als zunächst geschätzt. Bei der Herstellung der vorherigen CLIMAFLEX® Formulierung waren dies 62,8kg CO<sub>2</sub> pro m<sup>3</sup> Schaum, bei gängigen Kautschukisolierungen fallen sogar Emissionen zwischen 200-220kg CO<sub>2</sub> pro m<sup>3</sup> Schaum an.



\* CO<sub>2</sub> Emission angegeben in der Umwelt-Produktdeklaration (A1-A3, from cradle to gate) zertifiziert durch das IBU (Institute für Bauen und Umwelt e.V.)

## Erstklassige Produkteigenschaften

CLIMAFLEX® und EXZENTROFLEX® mit NMC Naturefoam® haben die gleichen technischen Eigenschaften wie das bewährte CLIMAFLEX® hinsichtlich:

- Dämmwerte
- Brandverhalten
- Einfache Verarbeitung durch den Handwerker
- Langlebigkeit



Der Anteil an nachwachsenden Rohstoffen wird durch ein externes Institut überwacht und zertifiziert.



**CLIMAFLEX®**: qualitativ hochwertiger und flexibler Isolierschlauch;  
Dämmstärken 9 & 13 mm, Brandklasse B<sub>1s1d0</sub>,  
Dämmstärken 20 & 25 mm, Euroklasse C<sub>1s1d0</sub>



**CLIMAFLEX® XT**: die selbstklebende Variante zur einfachen Verarbeitung;  
Dämmstärken 9 & 13 mm, Euroklasse B<sub>1s1d0</sub>



**CLIMAFLEX® STABIL**: Isolierschlauch mit besonders reißfestem rotem Schutzmantel ebenfalls auf Basis NMC-Naturefoam® Polyethylen;  
Dämmstärken 4, 9, 13, 20 & 25 mm, Euroklasse E



**EXZENTROFLEX® COMPACT**: die Dämmung für niedrigste Aufbauhöhe und noch engerer Rohrverlegung;  
Dämmstärken 9, 25, 38 & 46 mm, Euroklasse E



## Klimaschutz als großer Treiber beim Renovieren und Bauen

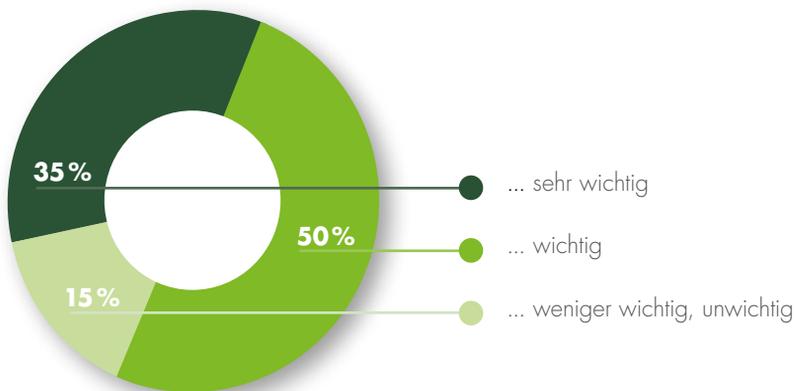
Politik und Verbraucher fordern zunehmend mehr Nachhaltigkeit in allen Lebensbereichen – auch in der Baubranche. Konsequentes ökologisches Bauen und Sanieren bedeutet dabei die Verwendung von Materialien, die

- wenig schädliche Treibhausgase verursachen,
- einen hohen Anteil erneuerbarer Rohstoffe besitzen,
- durch einen umweltfreundlichen Produktionsprozess hergestellt werden.

CLIMAFLEX® aus NMC Naturefoam® erfüllt diese Ansprüche.

## Nachhaltiges Bauen wird auch für die Verbraucher immer wichtiger

Verwendung nachweislich ökologischer Baustoffe beim Hausbau ist...



# Nachhaltigkeit bei NMC

Eines der erklärten Ziele von NMC ist das soziale, nachhaltige und ökologisch verantwortliche Handeln. Im Interesse von Kunden, Mitarbeitern, Aktionären und der nachfolgenden Generationen ist sozial verantwortliches Handeln untrennbar mit Umweltschutz und Nachhaltigkeit verbunden.

## NMC's Klimaschutz-Engagement

- Verpflichtung im Rahmen der „Responsible Care“ der chemischen Industrie
- Strom zu 100% basierend auf erneuerbaren Energien
- Eigene Photovoltaikanlage mit 250 kW
- Wiederverwertung des Produktionsausschusses
- Verbesserung der Energieeffizienz um 21 %  
(am Standort Eynatten, Belgien)
- Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes um 25 %  
(am Standort Eynatten, Belgien)

Klimaschutz ist ein fortwährender Prozess, weshalb NMC ständig daran arbeitet, weitere Maßnahmen für eine bessere Zukunft umzusetzen. Mit dem Ziel, die Energieeffizienz kontinuierlich zu verbessern und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß weiter zu reduzieren, werden unsere Produkte und Produktionswege stets optimiert.



### **NMC Deutschland GmbH**

Weierhausstraße 8b

D-64646 Heppenheim

☎ +49 62 52 96 70

☎ +49 62 52 96 74 44

E-Mail: [info@nmc-deutschland.de](mailto:info@nmc-deutschland.de)

[www.nmc-deutschland.de](http://www.nmc-deutschland.de)

*[nmc-naturefoam.com](http://nmc-naturefoam.com)*

### **NMC sa**

Gert-Noël-Strasse – B-4731 Eynatten

☎ +32 87 85 85 00 – ☎ +32 87 85 85 11

[info@nmc.eu](mailto:info@nmc.eu) - [www.nmc.eu](http://www.nmc.eu)

