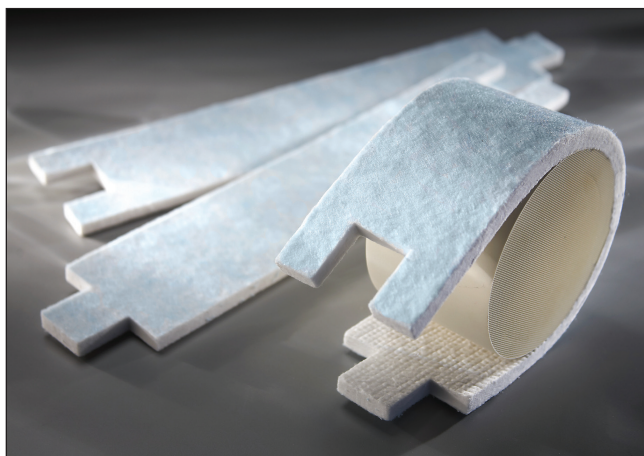


## Ecoflex® 500 Substratlagermatte

Ecoflex® 500 ist eine robuste und widerstandsfähige Lagermatte für Abgaskatalysatoren, die aus rechtlich geschützten Unifrax polykristallinen X-Fil® Fasern (PCW-Fasern) gefertigt wird und für optimale Performance in herausfordernden Mattenanwendungen zur Emissionskontrolle konzipiert wurde. Ecoflex 500 verbindet den Erfolg der Ecoflex-Marke mit der Innovation der neuesten Fasertechnologie, um für die meisten anspruchsvollen Anwendungen mit starken Vibrationen, hohen Temperaturen und großer Spaltdehnung eine herausragende Leistung zu liefern. Dieses innovative, neuartige Material weist eine extrem hohe Belastbarkeit auf und enthält eine vernachlässigbare Menge an lungengängigen Fasern. Mit einem Anteil von weniger als 0,1 Gew.-% an lungengängigen Fasern, erfüllen X-Fil-Fasern und Ecoflex-500-Matten laut Weltgesundheitsorganisation (WHO), die strengsten Arbeitsplatzvorschriften.

Ecoflex 500 ist für die gesamte Bandbreite von Abgasnachbehandlungsanwendungen geeignet, ganz gleich, ob die Anforderungen ultra-dünnwandige Substrate, Oxidationskatalysatoren, selektive katalytische Reduktionseinheiten, Diesel- und Benzinpartikelfilter verlangen. Ein wesentlicher Vorteil von Ecoflex 500, verglichen mit anderen verfügbaren polykristallinen Lagermatten, ist die höhere Haltekraft bei Installationen in Anwendungen mit großer relativer Spaltdehnung (relative gap expansion, RGE%). Die höhere Performance ermöglicht Ingenieuren und Technikern die gewünschten Kosteneinsparungen, die durch die Verwendung von weniger Lagermattenmaterial mit der gleichen relativen Performance realisiert werden können. Mit einem geringen Bindemittelanteil von weniger als 7 Gew.-% liefert Ecoflex 500 die erforderliche Niedrigtemperatur-Performance, die von einer polykristallinen Lagermatte erwartet wird, während die OEM-Anforderungen für einen geringen Bindemittelanteil erfüllt werden. Die hohe Erosionsbeständigkeit von Ecoflex 500 gegenüber direkter Gaseinwirkung zählt in ihrer Klasse zu den besten, wodurch die Notwendigkeit für zusätzliche Kantenschutzmaßnahmen eliminiert wird.

Ecoflex 500 ist in allen gewöhnlichen Canningverfahren, wie etwa harten und weichen Canningoperationen, leicht zu verarbeiten. Um die Rissbeständigkeit zu verbessern und Canning zu erleichtern, ist das Produkt mit einem organischen Gittergewebe mit niedriger Dichte auf einer Seite erhältlich.



### Anwendungen

- Dieseloxydationskatalysatoren (DOC)
- Dieselpartikelfilter (DPF)
- Selektive katalytische Reduktionseinheiten (SCR)
- Benzinpartikelfilter (GPF)
- Unterbodenkatalysatoren (Benzin, Diesel und Bioethanol-Kraftstoff)
- Ultra-dünnwandige Monolithen
- Endcone-Isolierung

### Physikalische Eigenschaften

| Faserbasisgewicht (FBW) | Nenndicke | Zielspalt* |
|-------------------------|-----------|------------|
| (g/m <sup>2</sup> )     | (mm)      | (mm)       |
| 1200                    | 7.1       | 3.0        |
| 1600                    | 9.4       | 4.0        |
| 2000                    | 11.8      | 5.0        |
| 2400                    | 14.1      | 6.0        |

Zusätzliche Basisgewichte auf Anfrage erhältlich  
\*Matten-Installationsdichte Konstruktionsbereich (0.30-0.50 g/cm<sup>3</sup>)

### Typische Zusammensetzung

|   |             |
|---|-------------|
| Fasergewicht<br>%-Bereich                         | 93.0 - 96.0 |
| Gewicht des organischen<br>Bindemittels %-Bereich | 3.0 - 7.0   |

---

## Gesundheit- und Sicherheitsinformationen für X-FIL-Fasern

X-Fil-Fasern wurden unter Beratung von Toxikologen konzipiert, um die Gefahr für biologische Aktivität zu minimieren.

Die Fasern werden durch ein einzigartiges Herstellungsverfahren aus einer zähflüssigen wässrigen Lösung gefertigt, um eine Durchmesser- und Verteilung mit weniger als 0,1 Gew.-% lungengängigen Fasern, in Übereinstimmung mit der Weltgesundheitsorganisation (WHO) zu erhalten. Testdaten sind auf Anfrage erhältlich.

## Weltweiter technischer Support

Unifrax ist eine weltweite Produktions-, Verkaufs- und Dienstleistungsorganisation mit mehreren internationalen Standorten und Vertretungen. Die von uns bereitgestellten Dienstleistungen umfassen thermische Modellierung, Systemkonzeption-Engineeringsupport und Ausfallanalyse sowie technische Austauschprogramme. Zusätzliche Informationen über Ecoflex 500 oder über unsere anderen Lagermatten für Abgaskatalysatoren erhalten Sie von Ihrem Unifrax Vertriebs-Ingenieur oder unter: [www.unifrax.com](http://www.unifrax.com).

---

Die folgenden Marken sind eingetragene Marken von Unifrax: Ecoflex und X-FIL.

**Die Informationen in dieser Publikation dienen lediglich der Veranschaulichung und sollen keine vertraglichen Verpflichtungen darstellen.** Die gezeigten Testdaten basieren auf durchschnittlichen Ergebnissen, die gemäß Standardverfahren ermittelt wurden und unterliegen Schwankungen. Die Ergebnisse sollen nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden.

Produktinformationsblätter werden von Unifrax regelmäßig aktualisiert. Bevor Sie sich auf Daten oder Informationen in diesem Produktdatenblatt stützen, raten wir, dass Sie sich vergewissern, dass diese aktuell sind und nicht ersetzt wurden. Ein Produktinformationsblatt, das ersetzt wurde, kann eventuell inkorrekte, veraltete und/oder irrelevante Daten und andere Informationen enthalten.



### Unifrax I LLC

European Sales & Marketing  
Headquarters  
Unifrax Limited  
Mill Lane, Rainford,  
St. Helens, Merseyside  
England, WA11 8LP  
Telefon: +44 (0)1744 887600  
Internet: [www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)  
Email: [info@unifrax.com](mailto:info@unifrax.com)