

Ecoflex® 500 支撑衬垫

Ecoflex®500是一种坚固耐用的催化转化器支撑衬垫，由Unifrax专有的 X-Fil® 多晶纤维 (PCW) 纤维制成，为可在具挑战性的排放控制封装衬垫应用中能实现最佳性能而设计。

Ecoflex 500 将 Ecoflex 品牌的成就与最新纤维技术的创新相结合，为要求最苛刻的高振动，高温和大间隙膨胀率等应用提供卓越的性能。这种创新的新材料具有极高的可操作性，并只含微不足道的可吸入纤维量。

以世界卫生组织 (WHO) 可吸入纤维量不到 0.1% 的重量，X-FIL 纤维和 Ecoflex 500 衬垫可轻松满足最严格的工作场所法规要求。

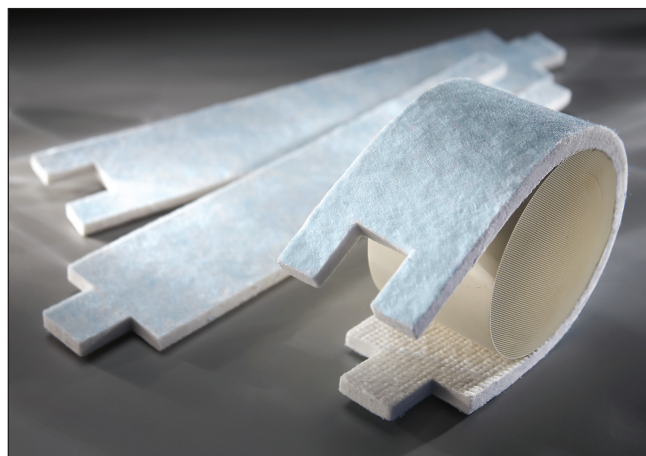
Ecoflex 500 适用于各种排气控制后处理应用，无论所涉及的是超薄壁载体，柴油氧化催化器，选择性催化还，或是柴油和汽油颗粒过滤器。

与其他在市场上的多晶纤维支撑衬垫相比，Ecoflex 500 的关键性能优势在于，当安装在具有较大相对间隙膨胀率 (RGE%) 的应用中时，其具有更高的撑持力。这额外的性能为工程师提供了所需的成本减省，能够使用较少的支撑衬垫材料来获得相同的相对性能。用含量小于7% (重量) 的低粘合剂配制，Ecoflex 500 提供了多晶纤维支撑衬垫的必要低温性能，并同时可满足OEM对低粘合剂含量的要求。Ecoflex 500 对直接气体冲击的优越耐腐蚀性是同类产品中最耐用的，无需额外的边缘保护措施。

Ecoflex 500 易于在所有常见的封装方法中使用，例如简单塞入和柔性封装工艺。为了增强抗裂性和便利封装，该产品可提供偏一面的低密度有机膜。

Applications 应用

- 柴油氧化催化器 (DOC)
- 柴油颗粒过滤器 (DPF)
- 选择性催化还原器 (SCR)
- 底盘式催化器 (汽油、柴油和乙醇燃料)
- 超薄壁单块
- 端锥隔热材料
- 汽油微粒过滤器 (GPF)



Physical Properties 物理特性

Fiber Basis Weight 纤维基重	Nominal Thickness 标称厚度	Target Gap 目标间隙*
(g/m ²)	(mm)	(mm)
1200	7.1	3.0
1600	9.4	4.0
2000	11.8	5.0
2400	14.1	6.0

可根据要求提供额外的基重

*衬垫密度设计范围 (0.30-0.50 g/cm³)

Typical Composition 典型的成分

Fiber Weight % Range 纤维重量% 范围	93.0 - 96.0
Organic Binder Weight % Range 有机粘合剂重量%范围	3.0 - 7.0

X-FIL 纤维的健康和安全信息

X-Fil 纤维的设计符合毒理学专家建议，以尽量减少生物活性的可能性。

这纤维是用化学溶胶法以独特的制造工艺生产出直径分布小于世界卫生组织 WHO 可呼吸纤维重量的0.1%（可根据要求提供试验数据）。

全球技术支援

Unifrax 是一家全球销售和服务机构，拥有多个国际办事处和代表处。我们提供的服务包括热模拟，系统设计工程协助，故障分析以及技术交流。有关 Ecoflex 500 或任何催化支撑衬垫的更多信息，请联系您当地的 Unifrax 销售工程师或访问：www.unifrax.com。

以下为 Unifrax 的注册商标: Ecoflex 和 X-FIL。

本出版物中包含的信息仅用于说明目的，并无意构成任何合同义务

所显示的测试数据是在标准程序下进行的测试的平均结果，并且可以变化。数据结果不应用于规范目的。

产品信息表由 Unifrax 定期更新。在使用本产品信息表中的任何数据或其他信息之前，应先确认表是当前有效的，并且尚未被取代的。已被取代的产品信息表可能包含不正确，过时和/或无关的数据和其他信息。

Ecoflex®

Unifrax I LLC

欧洲销售及
市场营销总部

Unifrax Limited

Mill Lane, Rainford,
St. Helens, Merseyside
England, WA11 8LP

电话: +44 (0)1744 887600

互联网: www.unifrax.com

电邮: info@unifrax.com