

FEP 4610X

EVERFLON^{Ultra}
先進氟聚合物

產品描述

恆氟隆^{ultra™} FEP 4610X 是一種改質熔融加工型共聚物，由四氟乙烯和六氟丙烯組成，不含添加劑。

它具有恆氟隆[™]氟塑膠樹脂的卓越綜合性能：不老化、化學惰性、優異的介電性能、低可燃性、耐熱性、韌性和柔韌性、低摩擦係數、不粘性、吸濕性極低以及優異的耐候性。作為一種中等分子量樹脂，恆氟隆^{ultra™} FEP 4610X 的加工速度比許多具有類似高抗應力開裂性能的 FEP 牌號更高。

抗應力開裂性能是決定最終用途性能的重要因素。需要對電線電纜結構進行廣泛的測試才能進行最終的性能評估。

經驗表明，對樹脂薄膜進行的MIT折疊耐久性或彎曲壽命測試與大量的電纜測試結果具有良好的相關性。MIT彎曲壽命越高，樹脂的抗應力開裂性能越好。

MIT測試結果可作為比較不同等級樹脂性能的參考。我們建議，對於涉及反覆熱循環和彎曲循環的應用，應始終對最終電纜進行專門測試。



數據列表



熔點

260~290°C

260°C

工作溫度

240°C

200°C

拉伸強度

>28Mpa

>22Mpa

斷裂伸長率

>360%

>330%

恒氟隆^{ultra™} FEP 4610X 的一般效能數據

| Property | 測試方法 | | 單位 | 典型值 |
|---------------------------|----------|------------|-------------------|-----------|
| 加工性能 | | | | |
| 比重 | — | ASTM D792 | — | 2.15 |
| 臨界剪切速率 (372 ° C) | — | — | 1/s | 20 |
| 機械性質 | | | | |
| 衝擊強度 (缺口 Izod 衝擊, 23 ° C) | — | ASTM D256 | kJ/m ² | No Break |
| MIT 折疊耐久性 (0.20 mm 薄膜) | — | ASTM D2176 | Cycles | 500,000 |
| 硬度 (Duromete) | ISO 868 | ASTM D2240 | — | D56 |
| 電氣性能 | | | | |
| 介電強度 (短時, 0.25 mm) | IEC 243 | ASTM D149 | kV/mm | > 100 |
| 相對介電常數 (1 kHz) | IEC 250 | ASTM D150 | — | 2.03 |
| 相對介電常數 (1 GHz) | IEC 250 | ASTM D150 | — | 2.03 |
| 損耗因子 (tg δ, 1 kHz) | ISO 1325 | ASTM D150 | — | 0.00005 |
| 損耗因子 (tg δ, 1 GHz) | ISO 1325 | ASTM D150 | — | 0.0007 |
| 其他 | | | | |
| 吸水率 (24 小時) | — | ASTM D570 | % | <0.01 |
| 耐候性和耐化學性 | — | — | — | Excellent |
| 極限氧指數 | ISO 4589 | ASTM D2863 | % | >95 |
| 阻燃等級 | — | UL 94 | — | V-0 |

典型應用

適用於對抗應力開裂性能要求極高的電線電纜的絕緣層和護套。也適用於一般工業和化學工業的管材和管道。

加工指南

恆氟隆^{ultra™} FEP 氟塑膠樹脂可透過傳統的組裝、射出、壓縮和塑吹製程進行加工。

為了此次裝載設備的進料，產品以3毫米顆粒的形式供應。

用於恆氟隆™ FEP 的成型機和成型機應採用高鎳合金耐腐蝕材料製成，並能夠在高達 400 ° C 的溫度下運作。

處理與包裝

恆氟隆^{ultra™} FEP 氟塑膠樹脂可透過傳統的組裝、射出、壓縮和塑吹製程進行加工。

為了此次裝載設備的進料，產品以3毫米顆粒的形式供應。

用於恆氟隆™ FEP 的成型機和成型機應採用高鎳合金耐腐蝕材料製成，並能夠在高達 400 ° C 的溫度下運作。

注意事項

工業經驗表明，在維護良好的加工和處理區域內，充足的通風可以消除已知的人員危害。樹脂容器應在通風良好的區域打開和使用。

用於熔融溫度加工的設備應配備局部排氣通風系統 (LEV)，以徹底清除加工區域內的所有煙霧和蒸氣。此外，使用含氟塑膠樹脂時，應注意避免香菸和其他菸草製品的污染。

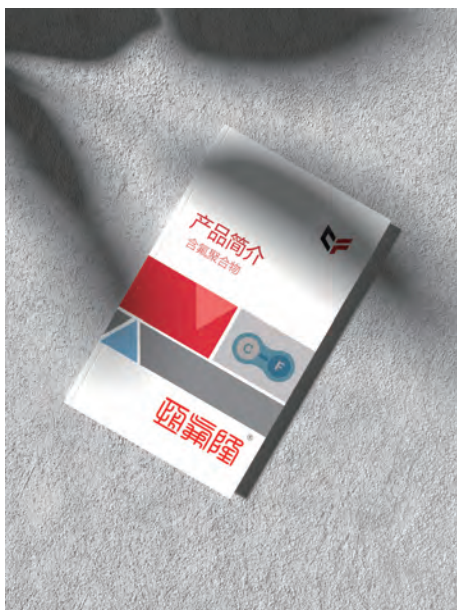
在加工任何含氟塑膠之前，請閱讀材料安全資料表 (MSDS)，該資料表可向我們的客戶服務部門索取。請同時閱讀最新版《含氟聚合物樹脂安全操作指南》中的詳細資訊。

食品接觸合規性

採用恆氟隆^{ultra™} FEP 4610X 樹脂經適當加工而成的產品，符合 FDA 21 CFR 177.1550 和歐盟法規 (EU) No. 10/2011 的要求，可用於食品接觸。

關於 C&F 和 恆氟隆氟聚合物

恆氟隆™ 是 C&F 集團旗下品牌，主營氟聚合物材料，包括 PTFE、FEP、PFA、ETFE 和 PVDF。在恆氟隆™ 的基礎上，C&F 也開發了氟聚合物應用，包括管材、塗層和薄膜。更多資訊請造訪 www.everflon.com 或恆氟隆™ 氟聚合物簡介和 C&F 化學品手冊。



欲了解更多信息，請訪問 www.everflon.com
如需銷售和技術支持，請聯繫
info@everflon.com

武漢恆氟隆新材料有限公司
湖北.武漢.蔡甸區.常福工業園
Tel: +86-185-7168-9228

