

Microcrystals Don't Miss the Chance

光学産業において信頼され、革新的なサプライヤーとしてのご評価をいただいている **Evonik** 社およびポリプラ・エボニック株式会社からのもうひとつのご提案です。

サングラスレンズの経済性・生産性の更なる向上のため、トロガミド® (TROGAMID®) myCX (新規プレミアム光学グレード) を上市し、光学向け製品ラインナップを拡充しました。



トロガミド® (TROGAMID®) myCX

トロガミド® (TROGAMID®) myCX はマーケットで容易に入手可能な数少ない透明微結晶ポリアミドであり、ユニークな長鎖脂肪族ポリアミド内に美結晶が存在することにより、結晶性樹脂、非晶性樹脂両方の特性を兼ね備えています。これがトロガミド® (TROGAMID®) myCX の類まれな化学的、物理的特性の理由であり、トロガミド® (TROGAMID®) myCX によって、サングラスレンズは非常に高い耐久性、安全性、そして快適さを得ることが出来る、言い換えることができます。

トロガミド® (TROGAMID®) myCX の プレミアムな特徴

- マーケットで入手可能な、数少ない透明微結晶ポリアミド
- 高い光学的特性
- サングラスレンズとしての高い耐衝撃性
- どんな種類のフレームの材料も使用可能
- 高級サングラスレンズとしての最高レベルの耐久性
- 超軽量
- **物理的、化学的要因によるストレスクラックの防止**

テクニカルデータ

透過率: 92%

屈折率: 1.516

アッベ数: 52



TROGAMID® myC X と非晶性ポリアミドの比較

極めて高い光透過性と優秀な色忠実度といった光学特性だけでなく、トロガミド® (TROGAMID®) myCX は素晴らしい機械物性も持ち合わせています。以下の2つのテストは、トロガミド® (TROGAMID®) myCX が一般的に光学部品に使用されている非晶質ポリアミドと比較して、物理的、化学的攻撃に対しての非常に高い耐久性を持っていることを示しています。

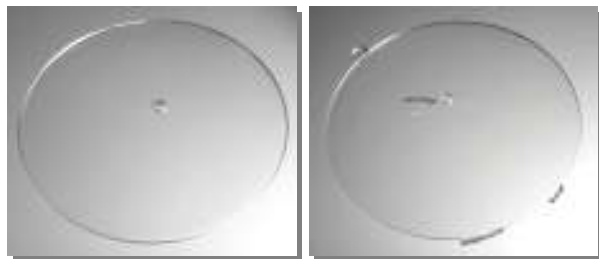
落下試験

トロガミド® (TROGAMID®) myCX と非晶質ポリアミドについて、標準的な落下試験での比較を行いました。具体的には、穴をあけた両素材のレンズに錘を落下させています (高さ 1.8m から 880g の錘を落下、環境温度 0°C)。

結果

トロガミド® (TROGAMID®) myCX のレンズには、クラックは全く発生しませんでした。

非晶性ポリアミドのすべてのレンズには、かなりのひび割れが確認されました。



TROGAMID® myCX 非晶性ポリアミド
※共に 0°C での落下試験後のサンプル



耐薬品テスト

中央に穴を開け、ねじを締めて応力をかけたレンズを 10 分間イソプロピルアルコールの溶剤に浸すという試験を行い、ストレスクラックによる外観の変化についての検査を行いました。

結果

TROGAMID® myCX のレンズには、クラックや曇りは全く観測されませんでした。

非晶性ポリアミドのすべてのレンズには、応力による割れと曇りが発生しました。



TROGAMID® myCX 非晶性ポリアミド
※共に耐薬品テスト後のサンプル

上記試験結果からお分かりになる通り、トロガミド® (TROGAMID®) myCX を使用して作られたサングラスレンズなどの光学部品は非常に優れた性能を発揮します。

トロガミド® (TROGAMID®) myCX は、そのユニークな製法のため、今までにない新たなご提案が可能です。

® = 登録商標

本リーフレット記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものであって、特別な取り扱いをする場合は用途、用法に適した安全対策を実施の上ご利用下さい。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。

ポリプラ・エボニック株式会社 営業部 東京都新宿区西新宿 2-3-1 新宿モノリス 13F

PHONE 03-5324-6332 FAX 03-5324-6336

<http://www.pp-evonik.com/>