

## 高屈折材料・低屈折材料

### エコステージ MX / エコステージARX

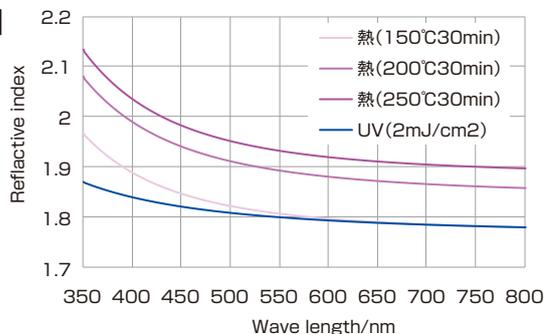
- ゼルゲル技術を応用した高屈折材料、低屈折材料です。
- 高屈折材料は、用途、硬化方式に合わせた屈折率調整が可能です。
- 低屈折材料は、反射防止性、超親水性、耐久性を有します。

#### 塗膜物性

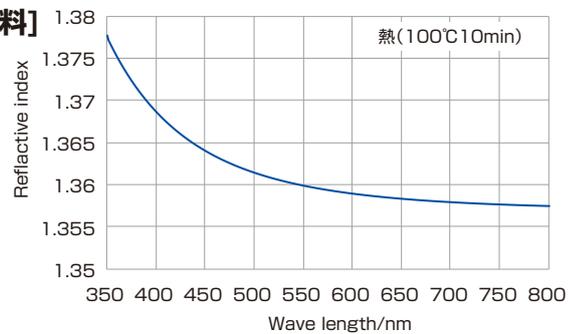
製品	高屈折材料		低屈折材料	
	チタンポリマー	ナノジルコニア・アクリル	シロキサン	シロキサン・アクリル(開発中)
組成	チタンポリマー	ナノジルコニア・アクリル	シロキサン	シロキサン・アクリル(開発中)
屈折率	1.60~2.00	1.60~1.80	>1.4	>1.4
透過率	>95%	>95%	>95%	>95%
膜厚範囲	~0.1um	1~100um	~0.1um	~0.1um
硬化方法	熱150~250℃30分	UV1~2J/cm2	熱100℃10分	UV1~2J/cm2

#### 屈折率一例

##### 【高屈折材料】



##### 【低屈折材料】



#### 低屈折材料性能一例

##### 【反射防止性】

下地の文字が鮮明に見えます。



##### 【超親水性】

水分散体の塗布やセルフクリーニング性を付与出来ます。



#### 用途例

高屈折材料:ITOとの屈折率マッチング、光取り出し効率向上(有機EL/OLED/マイクロレンズ)など

低屈折材料:反射防止膜、超親水膜、セルフクリーニング膜など

