

PDV[®] series

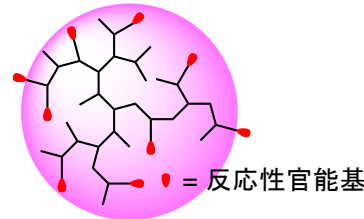
- PDV-PM -

PDV-PMは芳香族構造を有するハイパーブランチ型ポリビニル化合物で、様々な樹脂へ配合することで塗膜の性能を高めます。

特徴

- 光、熱で硬化が良好
- 低吸水性 <0.1%
- 高透明性
- 各種基材への密着性 (処理PET、アクリル樹脂及びPCへの密着性良好)
- 高屈折率性 $nd = >1.59$
- 低反り性

構造



PDV-PM (イメージ図)

性状

PDV-PM※	
外観	白色粉末
粘度	30~100mPa・s (50wt%トルエン溶液)
Mw	5,000~10,000
溶解性	可溶：トルエン、MEK、MIBK、PGMEA 不溶：EtOH、2-PrOH、BuOH

※アクリレートモノマー希釈タイプも可

想定用途

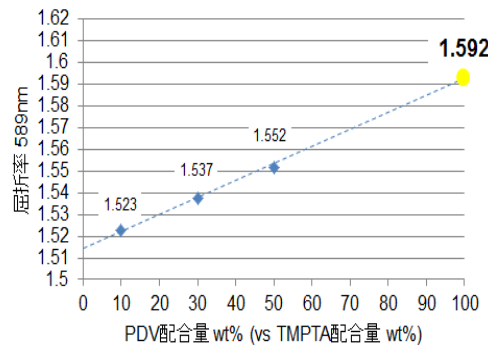
- 各種ディスプレイ部材
輝度向上フィルム、オーバーコート剤、反射防止膜、層間絶縁膜、ハードコート剤等

塗膜性能

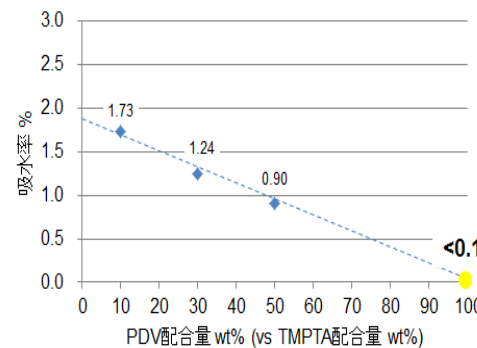
硬化条件例

- UV光源
高圧水銀灯、メタルハライドランプ等
- UV照射量
500~6,000mJ/cm²
- コート方法
ロール、スプレー、バー、ディップコート等

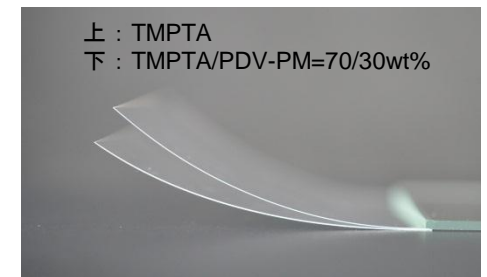
屈折率



吸水率



反り量



5cm × 5cm × 100µmPETの反り (コート膜厚=5µm)

TMPTA=トリメチロールプロパントリアクリレート

※この資料に記載しているデータは、当社の実験的試験に基づくものですが、実際の現場使用結果を保証するものではありません。



新日鉄住金化学株式会社

光学・ディスプレイ材料事業部 光学樹脂材料部