

# STR-SiA® TAZシリーズ

UV硬化型有機-無機ハイブリッドコート材

UV-curable organic-inorganic hybrid coating material STR-SiA

油性 UV硬化 高硬度

STR-SiA TAZシリーズは溶剤タイプのUV硬化型有機-無機ハイブリッドコート材です。  
塗膜のハード性(硬度)と屈曲性(柔軟性)に優れています。

## 特徴 Advantage

- 1 硬度及び屈曲性のバランスに優れます。  
The coat is good balance of the hardness and flexible.
- 2 無機成分と有機成分の比率を変更することにより、硬度と屈曲性などの物性のコントロールが可能です。  
By changing the ratio of inorganic and organic components, mechanical properties such as hardness and flexibility can be controlled.
- 3 有機オリゴマー、ポリマー成分の樹脂設計を変更することにより、物性の変更が可能です。  
Physical properties can be changed by changing the resin design of organic oligomers and polymers.
- 4 透明性に優れ、各種光学用フィルムに使用可能です。  
Excellent transparency and can be used for various optical films.

## ■ 材料構成 Material composition



## ■ 特性値 Characteristic value

### 性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分[%] Non-Volatile	粘度[mPa·s] Viscosity	溶剤組成 Solvent	海外登録 Inventory	備考 Remarks
<b>NEW</b> TAZ-1300	40.0 ± 1.0	<20	MEK/PGM	-	標準品
TAZ-822I	40.0 ± 1.0	<20	MEK/PGM	中国、台湾、韓国	高屈曲品
TAZ-3522D	40.0 ± 1.0	<20	MEK/PGM	中国、台湾、韓国	高硬度品

\* 不揮発分[%] : 105°C/1h \* 粘度[mPa·s] : BM粘度計/25°C \* 溶剤組成 : MEK(メチルエチルケトン)/PGM(メトキシプロパノール)  
\* 光開始剤は混合されておりません。

## ■ 特性値 Characteristic value

### 評価項目表 Technical Data

測定項目	NEW TAZ-1300	TAZ-822I	TAZ-3522D	測定条件 Measurement condition
鉛筆硬度	5H	4H	5H	JIS K 5600準拠 (荷重750g)
耐SW性(500g×10)	○	○	○	SW#0000 荷重500g×10往復
耐SW性(500g×100)	○△	×	○△	SW#0000 荷重500g×100往復
屈曲性(外曲げ)	25mm	20mm	32mm	マンドレル試験
△HAZE	0.2	0.2	0.2	ヘイズメーターNDH5000
押し込み硬さ H <sub>IT</sub> [Gpa]	0.70	0.81	0.89	ナノインデント試験
HV相当値 HV* [kgf/mm <sup>2</sup> ]	61.9	74.4	82.4	ナノインデント試験
押し込み弾性率 E <sub>IT</sub> [Gpa]	8.5	10.3	9.5	ナノインデント試験
最大押し込み深さ h <sub>max</sub> [nm]	288.2	276.8	273.6	ナノインデント試験
弾性変形仕事率	55.9%	52.5%	59.2%	ナノインデント試験

\*硬化条件=光開始剤: Omnirad 184 \*基材: PET 100μm \*膜厚: 約20μm \*照射条件: 積算光量500mJ/cm<sup>2</sup>  
耐SW性試験 評価基準: ○=傷無し、○△=傷1~2本、△=傷数本、×=傷10本以上

### 密着性 Adhesion

品名 Name	PET	PC	PMMA
TAZ-1300	○△	×	○
TAZ-822I	○	×	○△
TAZ-3522D	○△	○	○

\*基盤目試験 評価基準: ○=100/100 ○△=99~80/100 △=79~50/100 △×=49~20/100 ×=19~0/100

## ■ 用途 Application example

高硬度、屈曲性、耐熱性を付与する用途  
⇒ 各種光学フィルム用ハードコート



製品又は、  
サンプルに関する  
お問い合わせ先

大成ファインケミカル株式会社 樹脂事業部  
**03-3691-3111**

担当: 渡辺 / 川崎 (営業グループ)  
受付時間: 午前8時30分~午後5時30分  
(土・日・祝日及び弊社指定休業日をのぞく)

■法規制について 法令を遵守し、弊社SDSをご参照の上、ご使用ください。

※カタログに掲載されている数値は全て参考データであり、保証するものではありません。