

樹脂改質剤

溶剤溶解性 (メタ) アクリル酸亜鉛



[コンセプト] 強靱, 密着性, 耐熱性, 透明性を与える溶剤フリーの機能性モノマー

表.代表分析値

	ZN-AH-M	ZN-AH-HX	ZN-MP-H (prototype)
成分名	アクリル酸亜鉛系		メタクリル酸亜鉛系
外観	透明～微濁の淡黄色液体		
粘度 (mPa・s)	<200	<3,000	<5,000
保管	室温	室温	要冷蔵



図.ZN-AH-M外観

表.混合状態評価水準

	粉末メタクリル酸亜鉛	本開発品
トルエン	×	○
MIBK	×	○
酢酸ブチル	×	○
MEK	×	○

※試料と各溶剤を1:1で混合させ外観を評価。
混合状態→○; 混和しクリア。×; 不溶・白濁

従来不可能であった溶剤系へ混和・硬化が可能!

<期待分野>

- ・電子材料 (3DP、FPC、CCL、印刷、レジスト、UVインク等)
- ・塗料、接着剤、フィルム、コーティング全般
- ・ゴム・エラストマー改質 (不飽和ポリエステル、TPV改質等)

①硬化試験1 (PEGMA—UV硬化)

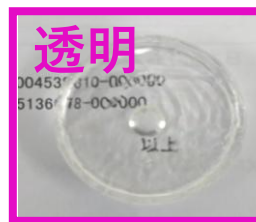


図.ZN-AH-M硬化物外観

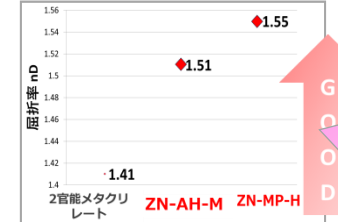


図.硬化物の屈折率 (反射膜厚分光計) (2mmt)

透明性
高屈折率化

②硬化試験2 (PEGMA、DPHA—UV硬化-基材:銅)



図. 240°C×10分後外観...基材:銅板、wet60μm塗工

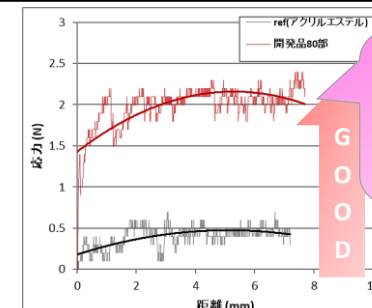


図.90° 剥離試験 (ピール強度) - 基材:銅板 *JIS K 6854参考。

耐熱性
密着性向上

③硬化試験3 (PEGMA—UV硬化—基材;紙)



無塵紙にwet30 μm塗布・硬化

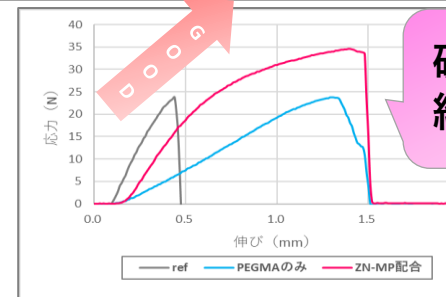


図.引張試験-SS曲線 (n=3平均)

硬度、強靱性
紙の高機能化

● サンプル試供、ご質問、ご要望等につきましてお問い合わせください。

お問い合わせ先 技術部 TEL: 079-235-1913(直通)

HP: <http://www.asada-ch.co.jp/contact/>

