亜細亜工業株式会社

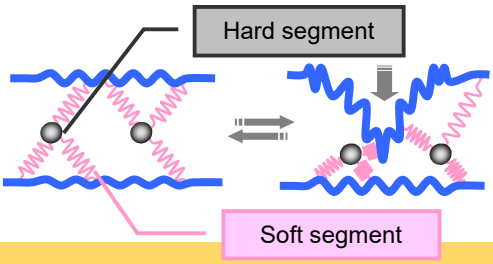
TRE-18

自己修復性樹脂システム（2液熱硬化システム）

TRE-18はEXCELHARDENER X-06と組み合わせることで高弾性の塗膜を形成するアクリルウレタン樹脂システムです。
外力を受けると塗膜が凹み，経時で凹みが復元いたします。
基材からの可塑剤などのブリードを抑制することが可能です。

特長

1. ゴム弾性を有しております。
2. 高架橋であり，優れた強靭性を有しております。
3. アクリル骨格であり，耐候性に優れます。
4. 室温で自己修復性を示します。
5. 基材からの耐ブリード性に優れます。



用途

自己修復塗料（ペイントプロテクションフィルムなどの保護フィルム用コーティング材）

性状（代表値）

項目	試験方法	TRE-18
成分	－	ポリエステル変性アクリルポリオール
固形分（%）	105℃×1h	60
粘度（mPa･s, 25℃）	BM型粘度計	2300
水酸基価(mgKOH/g)	計算値	60
外観	目視	淡黄色透明液体
溶剤組成	－	酢酸ブチル

性能

項目		条件	結果	
主剤	製品名	－	TRE-18	
硬化剤	製品名	－	EXCELHARDENER X-06	
	成分	－	HDI系ポリイソシアネート	
	NCO含量(%)	－	22.9	
	有効成分(%)	－	100	
主剤/硬化剤　配合比		重量比	100/21	
復元時間	23℃	真鍮ブラシ（荷重0.2kg）	3分以内	
	5℃		3時間以内	
伸び率	単膜	ダンベル2号 試験速度200mm/min	50%	
破断強度			22MPa	
鉛筆硬度	擦り傷	荷重750g	2B	
付着性	ABS	JIS K5600-5-6 クロスカット試験 残マス数/100マス	100マス/100マス	100マス/100マス
	PC		100マス/100マス	100マス/100マス
	TPU		100マス/100マス	100マス/100マス
	PET		100マス/100マス	100マス/100マス

硬化条件：70℃×2h　　乾燥膜厚：30μm
推奨硬化剤：亜細亜工業（株）製　EXCELHARDENER X-06
　硬化剤（ポリイソシアネート）の詳細は，別途技術資料，カタログ等を参照ください。

その他

詳細につきましては，別途技術資料をご確認ください。

亜細亜工業株式会社　本社：〒116-0001　東京都荒川区町屋6-32-1　Phone：03-3895-4041
2025.04

取り扱いの際は，安全データシート（SDS）をご確認のうえ，使用方法，注意事項を厳守してください。
本内容は予告なく変更する場合がございます。