

クリーニング・ローラー

	<i>Nanocleen</i>	<i>Ultracleen</i>	<i>UTF</i>	<i>膜</i>	<i>パネル</i>	<i>コメント</i>
基材	ウレタン	シリコン	シリコン	シリコン	シリコン	Teknek独自調合の化学品
Shore A	55 A	60 A	25 A	35 A	25 A	
粗面度	Ra 4	Ra 3	Ra 3	Ra 2	Ra 1.5	
真直度	0.1mm/m	0.1mm/m	0.1mm/m	0.1mm/m	0.1mm/m	ISO
総合規格	ISO 6123 Class A	ISO 6123 Class A	ISO 6123 Class A	ISO 6123 Class A	ISO 6123 Class A	ISO
原産国	イギリス	イギリス	イギリス	イギリス	イギリス	
最大温度	125 ° C	225 ° C	225 ° C	225 ° C	225 ° C	
トレーサビリティ	100%	100%	100%	100%	100%	全部品・全工程トフッキング
特許番号	WO 2010035043	—	—	—	—	
薄膜性能	50µm	50µm	50µm未満	なし	なし	設定速度で流れているシートに基づく数値
浸出	なし	なし	なし	なし	なし	GC-MSにより確認
対摩擦性 - 重量損失量 (mg)	91	35	119	119	119	Taber 試験 ISO 5470-1

ローラーの化学的耐性

浸漬 (7日間)	<i>Nanocleen</i>	<i>Ultracleen</i>	<i>UTF</i>	<i>膜</i>	<i>パネル</i>	<i>コメント</i>
水	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	
IPA	僅かに変化	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	
酢酸	僅かに変化	変化なし	僅かに変化	僅かに変化	僅かに変化	
ジプロピレングリコール	低耐性	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	
パラフィン	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	
5% スルホン酸	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	

粘着剤

	<i>AREP</i>	<i>AREF</i>	<i>コメント</i>
ECO 規格	EN 13432	ASTM D 6954-04	酸化分解性・生物分解性規格
C00	イギリス	イギリス	
線上効率 (g/m ²)	120	110	
トレーサビリティ	100%	100%	
最大温度	120 ° C	120 ° C	気温ではなく接触温度です
真直度	1mm/m未満	1mm/m未満	
品質基準	FIM 1、8、9、12	FIM 1、8、9、12	FINAT標準試験

シリコン不使用システム - ローラー * - " Nanocleen "

	試験 方法	試験 実施研究施設	コメント
1	EDx	ベイスリー大学	イギリス

2	FTIR	ベイスリー大学		イギリス
3	RGA	ホルスト研究所		オランダ

シリコン不使用システム - 粘着剤 - 「AREF」

	試験 方法	試験 実施研究施設		コメント
1	EDx	ベイスリー大学		イギリス
2	FTIR	ベイスリー大学		イギリス
3	RGA	ホルスト研究所		オランダ

洗浄効率 - 「ゴム製ローラー」

	Nanocleen	Ultracleen	UTF	パネル	膜	コメント
PPUローラー g/m ²	129	125	120	110	105	
粒子サイズ範囲	20nm~3mm	0.5μm~5mm	0.5μm~5mm	0.5μm~5mm	0.5μm~5mm	粒子の種類により、それ以上・以下となる場合があります
PPU試験プロトコル	8~10μm タングステン	8~10μm タングステン	8~10μm タングステン	8~10μm タングステン	8~10μm タングステン	較正タングステン・パウダー

*定義

EDx	エネルギー分散型X線分析	http://en.wikipedia.org/wiki/Energy-dispersive_X-ray_spectroscopy
FTIR	フーリエ変換赤外分光法	http://en.wikipedia.org/wiki/Fourier_transform_infrared_spectroscopy
RGA	残留ガス分析器	http://en.wikipedia.org/wiki/Residual_gas_analyzer
	Taber試験	https://en.wikipedia.org/wiki/Wear#Testing_and_Evaluation

**試験規格

FINAT	貼付部試験・ 取扱規格 (Self Adhesive Test and Handling Standards)	http://www.finat.com/en/Knowledge/FINAT-publications/Technical-Handbook.aspx
-------	---	---