

■ クリーンルーム用セット 9-1003-01 ~ 03

■ リントフリー性

タイベックは100%ポリエチレンの極細連続繊維で構成されているので、リントくずが発生しにくい構造になっております。

試料	粒子大(μ) 発塵量(個数)	0.3	0.5	1	2	5
A 社 製 無 塵 衣 金 属 織 維 使 用		9	6	4	3	2
B 社 製 無 塵 衣 制 電 長 織 維 使 用		25	17	14	2	0
タイベック製無塵衣		10	8	6	4	0

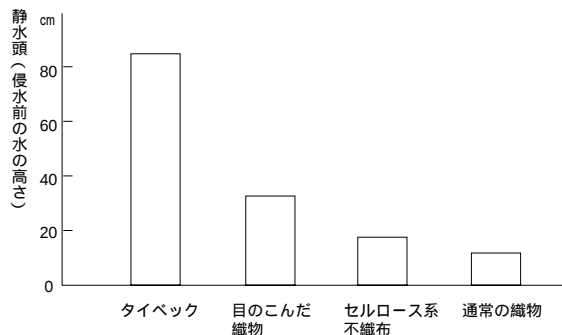
測定機関 日本CIC研究所

測定器 RION KC-01

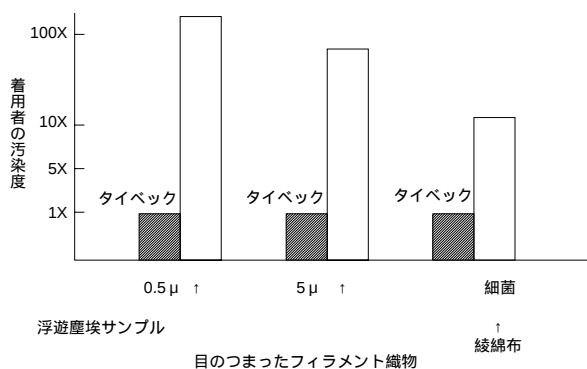
測定室 Class 100 エアスピード 0.2m/sec

測定法 CIC B方式

■ 耐水性の比較テスト



■ 浮遊塵埃の透過比較テスト

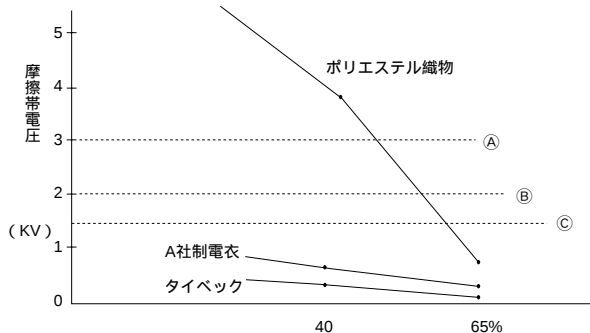


■ 制電性

タイベックは表面制電処理がなされており極めて低い帯電圧と半減期が測定出来ない程の物性を有します。

	40%	65%
半減期	測定不能	測定不能
摩擦帯電圧(V)	9.7	6.0

放電しても荷電量が少ない為



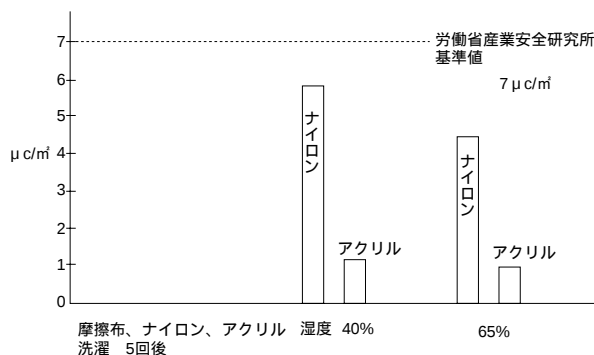
関係湿度

A) 火花放電を起さない限界 3kv

B) まつわりつきホコリ付着を起さない限界 2kv

C) いかなる静電気障害を起さない限界 1.5kv

■ 湿度と帯電々荷量の関係



■ タイベックの化学的性質

タイベックは添加物を生物学的にも含まないポリエチレン100%で構成されている為、化学的にも生物学的にも本来不活性とされており、酸、塩基、塩等殆んどの有機、無機薬品にはタイベックの物理特性は事実上影響されません。

タイベックの酸・アルカリに対する性質

薬品	浸漬条件			破断強度の変化*
	濃度	温度	時間	タイベック Type10/Type14**
	%		Hr.	
酸				
硫酸	10.0	21	1000	ナシ
硫酸	10.0	99	10	ナシ
硫酸	60.0	21	1000	ナシ
硫酸	60.0	99	10	ナシ
硫酸	96.0	21	1000	ナシ
塩酸	10.0	21	1000	ナシ
塩酸	37.0	71	10	ナシ
硝酸	10.0	21	1000	ナシ
硝酸	10.0	99	10	ナシ
硝酸	70.0	21	10	ナシ+/僅か†
硝酸	95.0	21	1000	かなり/僅か
リン酸	10.0	21	1000	ナシ
リン酸	10.0	99	10	ナシ
リン酸	85.0	21	10	ナシ
フッ化水素酸	10.0	21	10	ナシ
クロム酸	10.0	21	10	ナシ
臭化水素酸	10.0	21	10	ナシ
アルカリ				
水酸化アンモニア	1.0	21	1000	ナシ
水酸化アンモニア	58.0	21	1000	ナシ/僅か
苛性ソーダ	10.0	21	1000	ナシ
苛性ソーダ	10.0	99	10	ナシ+/僅か†
苛性ソーダ	40.0	21	1000	ナシ+
苛性ソーダ	40.0	99	10	ナシ+
炭酸ナトリウム	1.0	21	1000	ナシ
Sodium Orthosilicate	1.0	99	10	ナシ

*変化度合の規準
ナシ——最初の強度の90～100%が保持される。
僅か——最初の強度の80～99%が保持される。
かなり——最初の強度の20～59%が保持される。
**Style 1073Dおよび1421により試験された。
†浸漬後、試験片が黄変を起こしたもの

タイベックの有機溶剤に対する耐性

有機溶剤	浸漬時間			破断強度の変化*
	濃度	温度	時間	タイベック Type10/Type14**
	%		Hr.	
アセトアミド	100	93	10	ナシ
硝酸	100	21	1000	ナシ
アセトン	100	21	1000	ナシ
アクリロニトリル	100	21	1000	ナシ/僅か
n-アミル・アセテート	100	21	1000	ナシ
n-アミル・アルコート	100	21	1000	ナシ+
アニリン	100	21	1000	ナシ
ベンズアルデヒド	100	21	1000	ナシ
ベンゼン	100	21	1000	ナシ
ベンジル・アルコール	100	21	1000	ナシ
塩化ベンジン	100	21	1000	ナシ
n-ブチル・アルコール	100	21	1000	ナシ
二硫化炭素	100	21	1000	ナシ
四塩化炭素	100	21	1000	ナシ
モノクロベンゼン	100	21	1000	ナシ
クロロフォルム	100	21	1000	ナシ
クロロヒドリン	100	21	1000	ナシ
コールター	100	21	1000	ナシ
綿実油	100	21	1000	ナシ
m-クレゾール	100	21	1000	ナシ/僅か
チクロヘキサノン	100	21	1000	僅か/ナシ
p-ジクロロベンゼン	100	21	1000	ナシ
(粉末)			0	
ジメチル・アセタミド	100	21	1000	ナシ
ジメチル・ホルムアミド	100	21	1000	ナシ
ジメチル・スルホキシド	100	21	1000	ナシ
1-4ジオキサン	100	21	1000	ナシ
エーテル	100	21	1000	/僅か
酢酸エチル	100	21	1000	ナシ
エチル・アルコール	100	21	1000	ナシ
エチレン・グリコール	100	21	1000	ナシ
ホルムアルデヒド	10% in H ₂ O	21	1000	ナシ
ギ酸	91% in H ₂ O	21	1000	/僅か
フレオン®-113冷媒	100	21	1000	ナシ
ガソリン(鉛入り)	100	21	1000	ナシ/.僅か
グリセロール	100	21	1000	ナシ
灯油	100	21	1000	ナシ/僅か
あまに油	100	21	1000	ナシ/僅か
メチル・アルコール	100	21	1000	僅か/ナシ
塩化メチル	100	21	1000	僅か/ナシ
メチルエチル・ケトン	100	21	1000	ナシ
鉱物油	100	21	1000	ナシ
ニトロベンゼン	100	21	1000	僅か/ナシ
オレイン酸	100	21	1000	僅か
過塩素エチレン	100	21	1000	ナシ
フェノール	100	93	10	ナシ
松根油	100	21	1000	ナシ
ピリジン	100	21	1000	ナシ
Stoddard 溶剤	100	21	1000	僅か
テトラクロロエタン	100	21	1000	ナシ
トリクロロエレンチ	100	21	1000	ナシ
トリエチルアミン	100	21	1000	ナシ
トリフルオロ酢酸	100	21	1000	ナシ
テレピン油	100	21	1000	ナシ

*変化度合の規準
ナシ——最初の強度の90～100%が保持される。
僅か——最初の強度の80～89%が保持される。
**スタイル 1073Dおよび1421により試験された。
†浸漬後、試験片が黄変を起こしたもの