

FEP粘着シートフィルム 7-672-01 ~ 06

一般的性能

| 特 性 | | 測 定 法 | 単 位 | ネオフロンFEP フィルム |
|-----------|---|---------------------------------|--|-------------------------------|
| | 比 重 | JIS K 6891(25) | | 2.15 |
| 機 械 的 性 質 | 引張り強さ { (縦方向) (横方向) | JIS K 6891 | kgf/cm ² | 290 |
| | | | kgf/cm ² | 275 |
| | 伸 び { (縦方向) (横方向) | JIS P 8115 | % | 350 |
| | | | % | 360 |
| | 耐 屈 曲 性 | | サイクル | > 10万 |
| 光 学 的 性 質 | 光透過率(波長0.2 ~ 3μm) | | % | 95 |
| | 屈折率 n _D ²⁵ | | | 1.338 |
| 熱 的 性 質 | 融 点 | 示差熱量計 | | 270 |
| | 熱分解開始温度 | | (10 /min昇温) | 420 |
| | 比 熱 | | cal/g· | 0.28 |
| | 熱伝導率 | ASTM D 177 | cal/sec· cm | 6 × 10 ⁻⁴ |
| | 線膨張係数 | ASTM C 696 | 1 / | 8.3 ~ 10.5 × 10 ⁻⁵ |
| | 加熱収縮率 | { 200 × 10min } { 50μmフィルム } | % | + 0.5 ~ - 2.0 |
| | 熱老化性 | (250 × 1.5年) | | |
| | 引張り強さ残留率 | | % | > 95 |
| | 伸 び 残 留 率 | | % | > 95 |
| 表 面 特 性 | 静摩擦係数(対鋼球) | パウデンレーベンス法 | | 0.04 ~ 0.05 |
| | 接触角(水) | | 度 | 110 ~ 115 |
| 電 気 特 性 | 誘電率 { 10 ³ Hz 10 ⁶ Hz 10 ⁹ Hz | ASTM D 150 { | 22 ± 2 { | 2.05 |
| | | | | 2.05 |
| | | | | 2.05 |
| | 誘電正接 { 10 ³ Hz 10 ⁶ Hz 10 ⁹ Hz | ASTM D 150 { | 22 ± 2 { | < 0.0002 |
| | | | | 0.0004 |
| | | | | 0.0015 |
| 体積固有抵抗 | ASTM D 257 | - cm, 22 | 10 ¹⁸ | |
| 絶縁破壊電圧 | ASTM D 149 | kv / 100μm | 13 | |
| ガ ス 透 過 性 | 気体透過係数 { N ₂ O ₂ H ₂ CO ₂ CH ₄ エチレン | ASTM D 1434 { | cm ³ , cm/cm ² · sec · atm { | 120 × 10 ⁻¹⁰ |
| | | | | 370 × 10 ⁻¹⁰ |
| | | | | 1,080 × 10 ⁻¹⁰ |
| | | | | 970 × 10 ⁻¹⁰ |
| | | | | 66 × 10 ⁻¹⁰ |
| | エチレン | | | 44 × 10 ⁻¹⁰ |
| | 透湿度 | JIS Z 0208 | gm ² , 24hrs | 1.6 |
| | 吸水率 | ASTM D 570 | %, 24hrs | < 0.01 |
| 燃 焼 性 | 限界酸素指数 | | Vol% | 95 |
| 耐 久 性 | 水・湿度 | | | 秀 |
| | 太陽光線・紫外線 | | | 秀 |

[注]数値は代表値であり、規格値ではありません。

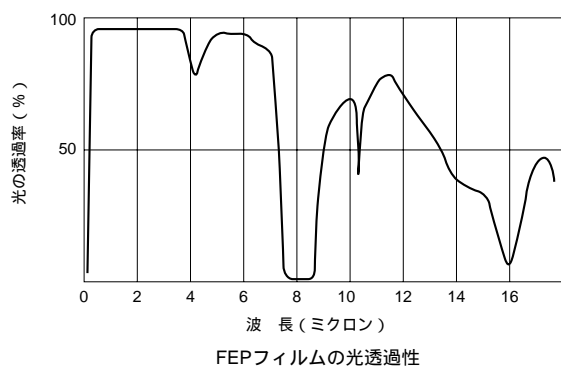
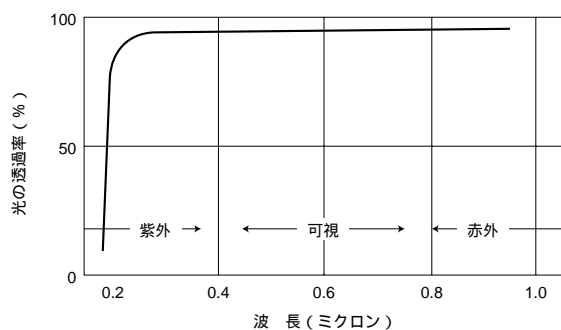
耐薬品性能

(80-90、7days)

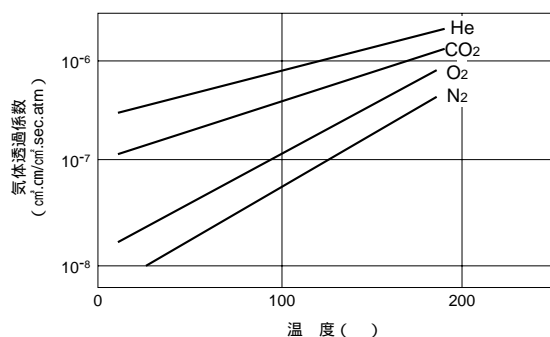
| 薬品 | F E P フィルム | | 薬品 | F E P フィルム | |
|----------|------------|----------|-----------|------------|----------|
| | 濃度 (%) | 重量変化 (%) | | 濃度 (%) | 重量変化 (%) |
| 塩酸 | 35 | 0.0 | クロロホルム | | +1.1 |
| 硫酸 | 98 | 0.0 | トリクロルエチレン | | +1.1 |
| 硝酸 | 60 | -0.1 | トルエン | | +0.3 |
| フッ酸 | 50 | 0.0 | キシレン | | +0.3 |
| 酢酸 | 50 | 0.0 | ベンゼン | | +0.4 |
| クロム酸 | 50 | 0.0 | n-ヘキサン | | +0.5 |
| 無水酢酸 | | +0.1 | メチルエチルケトン | | +0.3 |
| カ性ソーダ | 50 | 0.0 | アニリン | | 0.0 |
| アンモニア水 | 28 | 0.0 | 酢酸エチル | | +0.3 |
| 重クロム酸カリ | 10 | 0.0 | エーテル | | +0.3 |
| 塩化ナトリウム | 30 | 0.0 | ジオキサン | | +0.3 |
| メチルアルコール | | 0.0 | ジエチルアミン | | +0.6 |
| エチルアルコール | | 0.0 | ホルムアルデヒド | | 0.0 |
| アセトン | | +0.2 | フェノール | | 0.0 |
| 四塩化炭素 | | +2.2 | | | |

光透過性

光の透過率を測定した結果を次の図に示します。
 上方の図は波長の1.0ミクロンまでの範囲を拡大して示したものです。



ガス透過性



FEPフィルムのガス透過性

