

製品情報 アサフレックス®

透明樹脂 アサフレックス®の物性一覧表

スチレン系特殊透明樹脂アサフレックス®物性一覧表

|                         |            |                   | 透明樹脂 アサフレックス®          |                        |                            |  |                        |                             | iシリーズ                          |                               |                        |                        |
|-------------------------|------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
|                         |            |                   | 射出成形用<br>フィルム用<br>シート用 | フィルム用<br>シート用          | シート用                       | 射出成形用<br>ブロー成形用  | フィルム用<br>シート用          | シート用                        | 射出用<br>フィルム<br>シート用            | シート用                          | シュリンク<br>フィルム用         | シート用<br>フィルム用          |
| 主な特長                    |            |                   | 透明性<br>表面外観良           | 耐衝撃性<br>ヒンジ特性          | スチレン系<br>樹脂との<br>相溶性       | 耐衝撃性<br>透明性  |                        | 高透明<br>高衝撃                  |                                | GPPSとの<br>相溶性                 | スチレン系樹脂との<br>相溶性       |                        |
|                         |            |                   | 高剛性<br>表面硬さ            | スチレン系<br>樹脂の耐衝撃性の改良    | 押出しシート<br>のタテヨコの<br>物性バランス | 熱安定性<br>良好   | 物性バラン<br>ス良好           |                             | 物性バラン<br>ス良好<br>熱安定性<br>良好     |                               | 熱安定性<br>良好             | 熱安定性<br>良好             |
| グレード名                   |            |                   | 805                    | 810                    | 815                        | 825  | 830                    | 835                         | 840                            | 845                           | i-100                  | i-350                  |
|                         |            |                   |                        |                        | (with wax)                 |  |                        | (with wax)                  |                                | (with wax)                    |                        | (with wax)             |
| 項目                      | 測定規格       | 単位                |                        |                        |                            |  |                        |                             |                                |                               |                        |                        |
| 密度                      | ISO1183    | kg/m <sup>3</sup> | 1.02 × 10 <sup>3</sup> | 1.01 × 10 <sup>3</sup> | 1.02 × 10 <sup>3</sup>     |  | 1.01 × 10 <sup>3</sup> |                             | 1.02 × 10 <sup>3</sup>         |                               | 1.01 × 10 <sup>3</sup> | 1.02 × 10 <sup>3</sup> |
| 吸水率                     | ISO62      | %                 | <0.1                   | <0.1                   | <0.1                       |  | <0.1                   |                             | <0.1                           |                               | <0.1                   | <0.1                   |
| マルチフローレート<br>[200 5kgf] | ISO1133    | g/10min           | 10                     | 5                      | 6                          |  | 5                      |                             | 7                              |                               | 6                      | 8                      |
| 成形収縮率                   | -          | %                 | 0.2-0.8                | 0.2-0.8                | 0.2-0.8                    |  | 0.2-0.8                |                             | 0.2-0.8                        |                               | 0.2-0.8                | 0.2-0.8                |
| 引張強さ*1                  | ISO 527-1  | MPa               | 30                     | 20                     | 27                         |  | 18                     |                             | 27                             |                               | 21                     | 16                     |
| 引張破断伸び*1                |            | %                 | 15                     | 250                    | 200                        |  | 250                    |                             | 40                             |                               | 220                    | 170                    |
| 曲げ強さ                    |            | MPa               | 50                     | 24                     | 37                         |  | 21                     |                             | 34                             |                               | 24                     | 24                     |
| 曲げ弾性率                   | ISO178     | MPa               | 1550                   | 1400                   | 1200                       |  | 1100                   |                             | 1500                           |                               | 1200                   | 1120                   |
| ロックウェル硬さ                | ISO 2039-2 | -                 | HRR 88                 | HRR<10                 | HRR 55                     |  | HRR<10                 |                             | HRR<10                         |                               | HRR<10                 | HRR<10                 |
| デュロメーター硬さ               | ISO868     | -                 | HDD 75                 | HDD 62                 | HDD 71                     |  | HDD 55                 |                             | HDD 68                         |                               | HDD 58                 | HDD 64                 |
| シャルピー衝撃強さ*2<br>ノッチなし    |            | kJ/m <sup>2</sup> | 16                     | NB                     | 100                        |  | NB                     |                             | NB                             |                               | NB                     | NB                     |
| シャルピー衝撃強さ*2<br>Vノッチ付    | ISO179     |                   | kJ/m <sup>2</sup>      | 1.3                    | P                          | 2  |                        | P                           |                                | 2                             |                        | NB                     |
| 荷重たわみ温度 *3              | ISO 75-1   |                   | 63                     | 65                     | 57                         |  | 60                     |                             | 62                             |                               | 60                     | -                      |
| ピカット軟化温度 *4             | ISO306     |                   | 91                     | 83                     | 82                         |  | 72                     |                             | 81                             |                               | 78                     | -                      |
| 全光線透過率 *5               |            | %                 | 90                     | 89                     | 90                         |  | 89                     |                             | 88                             |                               | 90                     | 89                     |
| 曇価 *5                   | ISO3537    | %                 | 0.5                    | 1.2                    | 0.5                        |  | 2                      |                             | 1.2                            |                               | 2                      | 1.0                    |
| 主な用途例                   |            |                   | 化粧品<br>キャップ<br>食品容器    | ラミネート<br>フィルム<br>食品容器  | 高透明<br>プリスター用<br>シート       | 化粧品<br>キャップ<br>園芸用<br>アンブル<br>ラミネート<br>フィルム<br>シュリンク<br>フィルム | シュリンク<br>フィルム          | 高透明<br>高衝撃<br>プリスター用<br>シート | ラミネート<br>フィルム<br>シュリンク<br>フィルム | 飲料コップ用<br>シート<br>食品容器用<br>シート | シュリンクフィルム              | 食品容器用<br>シート           |

(注)測定条件

\*1引張特性：試験速度 = 50mm/min、但し、アサフレックス® 805は5mm/min。

\*2シャルピー衝撃強さ：

数値表示：試験片が二つ以上の破片に破壊するもの。

P : 試験機容量15Jで、打撃により亀裂が入るも試験片の大部分が残るような部分的な破壊を表す。

NB : 試験機容量15Jで、破壊しない場合を表す。

\*3荷重たわみ温度：アニールなし、荷重 = 1.8MPa、120K/h、幅=3mm

\*4 ピカット軟化温度：荷重 = 10N、50K/h

\*5透明性：2mm板

\*これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値あるいは製品スペックではありません。個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照下さい。

