

FKM(フルオロエラストマープレコンパウンド/ポリマー)物性

| タイプ                  | 製品                   | F%    | S.G.              | ムーニー粘度         | 引張    | 伸び  | 圧縮セット                     | TR10 | 用途                     | 製品の特徴                              | 推奨プロセス方法 |     |     |     |         |  |
|----------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------|-------|-----|---------------------------|------|------------------------|------------------------------------|----------|-----|-----|-----|---------|--|
|                      |                      |       | g/cm <sup>3</sup> | ML1+10 @ 121°C | Mpa   | %   | % ASTM D395<br>200°Cx70hr | °C   |                        |                                    | コンプレッション | 転送  | 注射剤 | 押出  | カレンダー加工 |  |
| <b>リング、ガスケットグレード</b> |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
| <b>コポリマー</b>         |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
|                      | FD-201C              | 65.90 | 1.80              | 20             | 12.90 | 180 | 16                        | -17  | リングまたはガスケット            | 低圧縮セット、優れた流量                       | **       | *** | *** | **  | *       |  |
|                      | FD-251C              | 65.90 | 1.80              | 25             | 13.50 | 200 | 17                        | -17  | リングまたはガスケット            | 優れた流動性と離型性                         | **       | *** | *** | **  | *       |  |
|                      | DTR-5630             | 65.90 | 1.80              | 30             | 14.90 | 206 | 14                        | -17  | リングまたはガスケット            | 低圧縮セット、優れた処理性能                     | ***      | *** | *** | **  | *       |  |
|                      | DTR-5639             | 65.90 | 1.80              | 39             | 15.80 | 226 | 13                        | -17  | リングまたはガスケット            | 低圧縮セット、優れた処理性能                     | ***      | *   | *   |     | **      |  |
|                      | FD-451E              | 65.90 | 1.81              | 45             | 15.00 | 200 | 16                        | -17  | リングまたはガスケット            | FD-451Cの広分子量分布バージョン                | ***      | *   | *   |     | **      |  |
|                      | FD-551E              | 65.90 | 1.81              | 56             | 15.30 | 180 | 12                        | -17  | リングまたはガスケット            | 低圧縮セット、優れた流動性と離型性                  | ***      |     |     |     | *       |  |
|                      | FD-601C              | 65.90 | 1.81              | 65             | 16.20 | 190 | 14                        | -17  | リングまたはガスケット            | 高張力、低圧縮セット、優れた離型性                  | ***      |     |     |     | *       |  |
| <b>ターポリマー</b>        |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
|                      | FD-202F              | 68.50 | 1.85              | 25             | 13.70 | 245 | 27                        | -14  | リングまたはガスケット            | 流量・離型性に優れ、耐熱性・耐薬品性に優れる             | ***      | *** | *** | **  | **      |  |
|                      | FD-305F              | 68.50 | 1.85              | 38             | 14.60 | 230 | 25                        | -14  | リングまたはガスケット            | 流量・離型性に優れ、耐熱性・耐薬品性に優れる             | ***      | **  | **  | *   | *       |  |
|                      | FD-45NCF             | 69.00 | 1.87              | 47             | 16.00 | 180 | 25                        | -13  | リングまたはガスケット            | 優れた流動性、耐薬品性                        | ***      | *   | *   |     | **      |  |
|                      | FD-605F              | 68.50 | 1.85              | 65             | 16.50 | 210 | 27                        | -14  | リングまたはガスケット            | 高張力、優れた流動性、離型性、耐熱性、耐薬品性            | ***      |     |     |     | *       |  |
| <b>高フッ素ターポリマー</b>    |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
|                      | DTR-9074X            | 70.00 | 1.90              | 40             | 14.10 | 208 | 30                        | -6   | リングまたはガスケット            | 優れた耐薬品性と耐熱性                        | **       |     |     |     |         |  |
|                      | DTR-9075X            | 70.00 | 1.90              | 50             | 15.70 | 170 | 23                        | -7   | リングまたはガスケット            | 優れた耐薬品性と耐熱性                        | **       |     |     |     |         |  |
| <b>金属接着グレード</b>      |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
| <b>コポリマー</b>         |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
|                      | FD-202C              | 65.90 | 1.80              | 20             | 12.50 | 240 | 19                        | -17  | オイルシール、リングまたはガスケット     | FD-201Cのボンディング改善・高伸長化              | **       | *** | *** | **  | *       |  |
|                      | FD-25NC <sup>①</sup> | 65.90 | 1.80              | 25             | 14.50 | 230 | 18                        | -17  | オイルシール、リングまたはガスケット     | カルシウムフリー、優れたボンディングと流量、低圧縮セット       | **       | *** | *** | **  | *       |  |
|                      | FD-251 HE            | 65.90 | 1.80              | 25             | 14.20 | 300 | 32                        | -17  | オイルシール、複雑な接着製品         | 高い伸び、優れた高温部裂け目抵抗性                  | **       | *** | *** | **  | *       |  |
|                      | FD-331C              | 65.90 | 1.80              | 35             | 14.50 | 240 | 22                        | -17  | オイルシール、複雑な接着製品         | 流動性、離型性、耐熱部引裂性に優れる                 | ***      | **  | **  | *   | *       |  |
|                      | FD-351G              | 65.90 | 1.80              | 35             | 13.80 | 270 | 27                        | -17  | オイルシール、複雑な接着製品         | 伸びが高く、熱間部引裂き抵抗に優れる                 | ***      | **  | **  | *   | *       |  |
|                      | FD-40NC <sup>①</sup> | 65.90 | 1.81              | 42             | 14.30 | 230 | 18                        | -17  | オイルシール、リングまたはガスケット     | カルシウムフリー、優れた接合性と流動性、低圧縮セット         | ***      | *   | *   |     | **      |  |
|                      | FD-451X              | 65.90 | 1.81              | 45             | 14.30 | 280 | 20                        | -17  | オイルシール、複雑な接着製品         | 流動性、接合性、耐熱部引裂性に優れている。              | ***      | *   | *   |     | **      |  |
|                      | FD-601 HE            | 65.90 | 1.81              | 65             | 15.50 | 320 | 33                        | -17  | オイルシール、複雑な接着または厚い製品    | 高い伸びと優れた高温部裂け目抵抗性                  | ***      | **  | *   |     | *       |  |
| <b>ターポリマー</b>        |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
|                      | FD-205F              | 68.50 | 1.85              | 25             | 14.60 | 260 | 27                        | -14  | 一般圧縮成形品                | 優れた流動性、高温および耐薬品性                   | **       | *** | *** | **  | *       |  |
|                      | FD-45NPI             | 68.50 | 1.85              | 45             | 15.30 | 190 | 23                        | -14  | 一般圧縮成形品                | 優れた流動性、離型性                         | ***      | *   | *   |     | **      |  |
|                      | FD-461T <sup>①</sup> | 68.50 | 1.85              | 40             | 14.60 | 280 | 33                        | -14  | オイルシール、複雑な接着製品         | カルシウムフリー、優れた結合性と高温部裂け目抵抗性          | ***      | *   | *   |     | **      |  |
| <b>低温グレード</b>        |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
|                      | DTR-8051 AL          | 65.90 | 1.80              | 55             | 17.50 | 180 | 16                        | -21  | 一般圧縮成形品                | 耐低温性に優れ、高張力                        | ***      | *   | *   |     |         |  |
|                      | DTR-8021 AL          | 65.90 | 1.80              | 27             | 15.60 | 200 | 20                        | -20  | 押出成形品                  | 耐低温性に優れ、高張力で流れやすい                  | ***      | **  | **  |     |         |  |
| <b>燃料ホースグレード</b>     |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
|                      | FD-255G <sup>②</sup> | 65.90 | 1.80              | 25             | 12.90 | 300 | 18                        | -17  | フューエルラインホース            | 優れた押出性能                            |          |     |     | *** |         |  |
|                      | DTR-5915             | 69.00 | 1.83              | 13             | 12.70 | 310 | 22                        | -12  | 低透過性燃料ラインホース           | バイモダ、特殊ターミネーション、優れた押出、耐燃料性         |          |     |     | *** |         |  |
|                      | DTR-5915TV           | 69.00 | 1.83              | 15             | 10.30 | 290 | 23                        | -12  | THVで接着した低透過率燃料ラインホース   | バイモダ、特殊ターミネーション、優れた押出、耐燃料性         |          |     |     | *** |         |  |
|                      | DTR-5925G            | 69.00 | 1.87              | 25             | 13.90 | 330 | 21                        | -12  | 低透過性燃料ラインホース           | バイモダ、特殊ターミネーション、優れた押出、耐燃料性         |          |     |     | *** |         |  |
| <b>一般用途</b>          |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
|                      | DTR-7820             | 68.50 | 1.85              | 27             | 19.50 | 220 | 35                        | -13  | 押出成形品                  | 流動性、耐酸・耐アルカリ・ATF油・耐燃料性に優れる         | **       | **  | **  | **  |         |  |
|                      | DTR-7840             | 68.50 | 1.85              | 40             | 18.34 | 280 | 33                        | -13  | 一般圧縮成形品                | 流動性、耐酸・耐アルカリ・ATF油・耐燃料性に優れる         | **       | *   | *   |     |         |  |
|                      | DTR-7840S            | 67.00 | 1.83              | 40             | 20.30 | 260 | 26                        | -16  | 一般圧縮成形品                | 流動性、耐酸・耐アルカリ・ATF油・耐燃料性に優れる         | **       | *   | *   |     | **      |  |
|                      | DTR-7920S            | 70.00 | 1.90              | 20             | 21.30 | 210 | 22                        | -7   | 押出成形品                  | 流動性、耐酸・耐アルカリ・ATF油・耐燃料性に優れる         | **       | **  | **  | **  |         |  |
|                      | DTR-7945             | 70.00 | 1.90              | 45             | 17.20 | 240 | 28                        | -7   | 一般圧縮成形品                | 流動性、耐酸・耐アルカリ・ATF油・耐燃料性に優れる         | **       | *   | *   |     |         |  |
|                      | DTR-9705S            | 70.00 | 1.90              | 25             | 23.50 | 245 | 19                        | -5   | 押出成形品                  | 流動性、耐酸・耐アルカリ・ATF油・耐燃料性に優れる         | **       | **  | **  | **  |         |  |
| <b>過給機ホース、EGRホース</b> |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
|                      | DTR-7804             | 66.00 | 1.80              | 20             | 16.10 | 270 | 32                        | -17  | 巻き取り、押し出し用ターボチャージャーホース | シリコンゴムのコンパウンド結合性に優れ、有機酸に対する耐性に優れる。 |          |     |     | *** | **      |  |
|                      | DTR-7804             | 68.50 | 1.83              | 20             | 17.70 | 230 | 35                        | -13  | 押出用ターボチャージャーホース        | シリコンゴムのコンパウンド結合性に優れ、有機酸に対する耐性に優れる。 |          |     |     | *** | **      |  |
| <b>低温</b>            |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
|                      | DTR-7650 GAL         | 65.90 | 1.82              | 50             | 19.30 | 240 | 26                        | -22  | 一般圧縮成形品                | 低温酸、アルカリ、ATFオイルに対する優れた耐性           | **       |     |     |     | **      |  |
|                      | DTR-7530GL           | 64.00 | 1.79              | 30             | 18.40 | 255 | 22                        | -30  | 一般圧縮成形品                | 耐低温酸・耐水蒸気性に優れる                     | **       | **  | **  | **  |         |  |
|                      | DTR-7550QL           | 64.00 | 1.79              | 60             | 17.50 | 240 | 20                        | -30  | 一般圧縮成形品                | 耐低温酸・耐水蒸気性に優れる                     | **       |     |     |     | **      |  |
| <b>スマートウェア</b>       |                      |       |                   |                |       |     |                           |      |                        |                                    |          |     |     |     |         |  |
|                      | DTR-7820P            | 68.00 | 1.85              | 20             | 18.50 | 280 | 27                        | -15  | スマートウォッチストラップ、帯        | 優れた手触りと肌親和性、優れた着色性、手触り油との優れた結合     | **       | **  | *** |     |         |  |
|                      | DTR-7830L            | 68.50 | 1.86              | 30             | 20.30 | 380 | 25                        | -14  | スマートウォッチストラップ、帯        |                                    | **       | **  | **  |     |         |  |
|                      | DTR-6720L            | 67.00 | 1.83              | 20             | 19.80 | 480 | 28                        | -16  | スマートウォッチストラップ、帯        |                                    | **       | **  | *** |     |         |  |
|                      | DTR-6620P            | 66.00 | 1.81              | 23             | 18.30 | 245 | 24                        | -18  | スマートウォッチストラップ、帯        |                                    | **       | **  | *** |     |         |  |

ビスフェノール試験化合物の式

|                     |     |
|---------------------|-----|
| プレコンパウンド            | 100 |
| N990                | 30  |
| MgO                 | 3   |
| Ca(OH) <sub>2</sub> | 6   |

プレス硬化:5分間で180°C、  
後硬化:24時間で230°C

① 処方および試験条件

|          |     |
|----------|-----|
| プレコンパウンド | 100 |
| N990     | 30  |
| MgO      | 9   |

プレス硬化:5分間で180°C、  
後硬化:4時間で250°C

②フューエルラインホースの式と試験条件

|                     |     |
|---------------------|-----|
| プレコンパウンド            | 100 |
| N550                | 12  |
| MgO                 | 3   |
| Ca(OH) <sub>2</sub> | 6   |
| VPA第2号              | 0.5 |
| アフラックス25            | 1   |

プレス硬化:165°C@45min  
後硬化:4時間で150°C  
コンプレッション設定:125°C@70hr

過酸化化合物配合物及び試験条件

|                 |     |
|-----------------|-----|
| ポリマー(プレコンパ)     | 100 |
| N990            | 30  |
| ZnO             | 5   |
| Luperon 101XL45 | 3   |
| TAIC            | 4   |
| HT-290          | 0.5 |

一般的な硬化条件:  
プレス硬化:180°C@5分、  
後硬化:4時間で230°C

\* 適切  
\*\* 非常に適している  
\*\*\* 強く推奨

スマート磨耗硬化条件:  
プレス硬化:180°C@5min  
後硬化:2時間で180°C  
コンプレッション設定:100°C@70hr

ビスフェノール硬化プレコンパウンド

過酸化化合物