

# KURARAY POVAL™ Standard Grades

## Technical data sheet

### ポバールの特徴

クラレポバールは白色、粉末あるいは顆粒状の形態をした水溶性の合成樹脂です。

ポバール（PVA）は化学名をポリビニルアルコール（Polyvinyl Alcohol）といい、合成高分子の一種でありながら“水に溶ける”というユニークな性質を持っています。

この特性を生かし、合成繊維ビニロンやビニロンフィルムの原料、繊維加工剤、紙加工剤、接着剤、無機質のバインダー、塩化ビニル樹脂の重合安定剤など、広い範囲で利用されています。

### ポバールの性質

#### 1) 物理的性質

外観：白色～淡黄色の粉末

融合：150～230℃

比重：1.19～1.31

#### 2) 一般的性質

**溶解性**：水に溶解します。溶解速度は水温の上昇に伴い速くなります。耐油性は極めて高く、ほとんどの有機溶剤に溶けませんが、グリコール類、DMSO、フェノール等の限られた有機溶剤には溶解するものもあります。

**耐酸・アルカリ性**：酸やアルカリに対して弱条件下ではほとんど作用を受けません。

**熱安定性**：融点と熱分解開始温度が近接しており、180℃以上の温度で徐々に分解を開始します。

**造膜性**：糸や膜になり易く、その引張強度、引裂強度、摩擦強度等の物理的性質は他の合成樹脂に比較して優れています。

**吸湿性**：ほかの水溶性高分子に比較して、吸湿性が低く、湿度に伴う変化も比較的小さいです。

# KURARAY POVAL™ Standard Grades

## Technical data sheet

### 【一般銘柄 一覧】

| 分類                 | 新銘柄     | 揮発分 % |       | けん化度 mol%   | 粘度 (4%,20°C) mPa·s | 純分 %   |
|--------------------|---------|-------|-------|-------------|--------------------|--------|
| 完全けん化              | 3-98    | 5.0以下 | 1.5以下 | 98.0~99.0   | 3.2~3.8            | 94.0以上 |
|                    | 4-98 HV | 5.0以下 | 1.8以下 | 98.0~99.0   | 4.2~4.8            | 94.0以上 |
|                    | 5-98    | 5.0以下 | 1.5以下 | 98.0~99.0   | 5.2~6.0            | 94.0以上 |
|                    | 11-98   | 5.0以下 | 1.5以下 | 98.0~99.0   | 10.2~11.8          | 94.0以上 |
|                    | 25-100  | 8.5以下 | 2.5以下 | 99.85以上     | 21.5~28.5          | 90.0以上 |
|                    | 28-98   | 5.0以下 | 1.0以下 | 98.0~99.0   | 25.0~31.0          | 94.0以上 |
|                    | 60-98   | 5.0以下 | 1.0以下 | 98.0~99.0   | 54.0~66.0          | 94.0以上 |
| 中間けん化              | 7-92    | 5.0以下 | 1.0以下 | 90.5~92.5   | 6.3~7.7            | 94.0以上 |
|                    | 17-94   | 5.0以下 | 1.0以下 | 92.5~94.5   | 14.5~18.5          | 94.0以上 |
|                    | 27-96   | 5.0以下 | 1.0以下 | 95.5~96.5   | 24.0~30.0          | 94.0以上 |
| 部分けん化<br>(けん化度:88) | 3-88    | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0   | 3.2~3.6            | 94.0以上 |
|                    | 5-88    | 5.0以下 | 1.0以下 | 86.5~89.0   | 4.6~5.4            | 94.0以上 |
|                    | 9-88    | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0   | 8.0~10.0           | 94.0以上 |
|                    | 22-88   | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0   | 20.5~24.5          | 94.0以上 |
|                    | 30-88   | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0   | 27.0~33.0          | 94.0以上 |
|                    | 44-88   | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0   | 40.0~48.0          | 94.0以上 |
|                    | 95-88   | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0   | 80.0~110.0         | 94.0以上 |
| 部分けん化<br>(けん化度:80) | 3-80    | 5.0以下 | 1.0以下 | 78.5~81.5   | 2.8~3.3            | 95.0以上 |
|                    | 26-80   | 5.0以下 | 0.8以下 | 78.0~81.0   | 21.0~31.0          | 95.0以上 |
|                    | 32-80   | 5.0以下 | 1.0以下 | 79.0~81.0   | 29.0~35.0          | 94.0以上 |
|                    | 40-80 E | 5.0以下 | 1.0以下 | 79.0 - 81.0 | 37.0 - 45.0        | 94.0以上 |
|                    | 48-80   | 5.0以下 | 0.5以下 | 78.5~80.5   | 45.0~51.0          | —      |
| 部分けん化<br>(L銘柄)     | L-8     | 3.0以下 | —     | 69.5~72.5   | 5.0~5.8            | 96.0以上 |
|                    | L-9     | 3.0以下 | —     | 69.5~72.5   | 5.5~6.1            | 96.0以上 |
|                    | L-9-78  | 5.0以下 | —     | 76.5~79.0   | 6.0~6.7            | 96.0以上 |
|                    | L-10    | 5.0以下 | —     | 71.5~73.5   | 5.0~7.0            | 96.0以上 |
| 部分けん化<br>(けん化度:74) | 5-74    | 5.0以下 | 1.0以下 | 72.5~74.5   | 4.2~5.0            | 94.0以上 |

### 【変性銘柄 一覧】

| 分類     | 新銘柄      | 銘柄      | 揮発分 % | 酢酸ナトリウム % | けん化度 mol% | 粘度 (4%,20°C) mPa·s | 純分 %   |
|--------|----------|---------|-------|-----------|-----------|--------------------|--------|
| Kシリーズ  | 25-88 KL | KL-318  | 5.0以下 | 3.0以下     | 85.0~90.0 | 20.0~30.0          | 92.0以上 |
| Rシリーズ  | 25-98 R  | R-1130  | 5.0以下 | 1.5以下     | 98.0~99.0 | 20.0~30.0          | 93.5以上 |
| LMシリーズ | LM-10HD  | LM-10HD | 3.0以下 | —         | 38.0~42.0 | 4.5~5.7            | —      |
|        | LM-20    | LM-20   | 3.0以下 | —         | 38.0~42.0 | 3.0~4.0            | —      |
|        | LM-25    | LM-25   | 3.0以下 | —         | 33.0~38.0 | 3.0~4.0            | —      |
| SDシリーズ | 3-86 SD  | SD-1000 | 5.0以下 | 3.5以下     | 83.0~88.0 | 2.4~3.4            | 91.5以上 |
| KXシリーズ | 105-88KX | —       | 5.0以下 | 1.0以下     | 87.0~89.0 | 90.0~120.0         | 94.0以上 |
|        | 200-88KX | —       | 5.0以下 | 1.0以下     | 87.0~89.0 | 175.0~225.0        | 94.0以上 |

# KURARAY POVAL™ Standard Grades

Technical data sheet

**販売元：クラレトレーディング株式会社 ポパール事業部 樹脂販売部**

東京事業所：〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手センタービル

大阪本社：〒530-8611 大阪府北区角田町 8-1 梅田阪急ビルオフィスタワー39F

TEL 東京：03-6701-2021

大阪：06-7635-1761

FAX 東京：03-6701-2141

大阪：06-7635-1981

**製造元：株式会社クラレ**

ホームページ URL：<https://www.kuraray-poval.com/ja/>