

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 | 銘柄 | 揮発分 % | 酢酸ナトリウム % | けん化度 mol% | 粘度 (4%,20℃) 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 |
| | 29-99 | 5.0以下 | 1.9以下 | 99.3以上 | 26.0~32.0 | 93.5以上 |
| 中間けん化 | 60-98 | 5.0以下 | 1.0以下 | 98.0~99.0 | 54.0~66.0 | 94.0以上 |
| | 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 |
| | 27-95 | 5.0以下 | 1.0以下 | 94.5~95.5 | 24.0~30.0 | 94.0以上 |
| 部分けん化 (けん化度:88) | 27-96 | 5.0以下 | 1.0以下 | 95.5~96.5 | 24.0~30.0 | 94.0以上 |
| | 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 |
| 部分けん化 (Eタイプ) | 95-88 | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0 | 80.0~110.0 | 94.0以上 |
| | 23-88 E | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0 | 20.0~26.0 | 94.0以上 |
| | 23-88 EE | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0 | 20.0~26.0 | 94.0以上 |
| 部分けん化 (けん化度:80) | 45-88 E | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0 | 40.0~50.0 | 94.0以上 |
| | 3-80 | 5.0以下 | 1.0以下 | 78.5~81.5 | 2.8~3.3 | 95.0以上 |
| | 5-82 | 5.0以下 | 1.0以下 | 80.0~83.0 | 4.5~5.2 | 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 |
| | 40-80 E | 5.0以下 | 1.0以下 | 79.0~81.0 | 37.0~45.0 | 94.0以上 |
| | 32-80 | 5.0以下 | 1.0以下 | 79.0~81.0 | 29.0~35.0 | 94.0以上 |
| | 35-80 | 5.0以下 | 1.0以下 | 79.0~81.0 | 32.0~38.0 | 94.0以上 |
| 部分けん化 (L銘柄) | 48-80 | 5.0以下 | 0.5以下 | 78.5~80.5 | 45.0~51.0 | — |
| | 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 |
| 低けん化 | L-10 | 5.0以下 | — | 71.5~73.5 | 5.0~7.0 | 96.0以上 |
| 微粉銘柄 | 5-74 | 5.0以下 | 1.0以下 | 72.5~74.5 | 4.2~5.0 | 94.0以上 |
| | 28-98 S2 | 5.0以下 | 1.0以下 | 98.0~99.0 | 25.0~31.0 | 94.0以上 |
| | 5-88 S2 | 5.0以下 | 1.0以下 | 86.5~89.0 | 4.6~5.4 | 94.0以上 |
| | 22-88 S2 | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0 | 20.5~24.5 | 94.0以上 |
| | 30-88 S2 | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0 | 27.0~33.0 | 94.0以上 |
| | 44-88 S2 | 5.0以下 | 1.0以下 | 87.0~89.0 | 40.0~48.0 | 94.0以上 |

KURARAY POVAL™ Standard Grades

Technical data sheet

【変性銘柄 一覧】

| 分類 | 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ポリマー | 6-77 KL | 5.0以下 | 3.0以下 | 74.0~80.0 | 5.2~6.2 | 92.0以上 |
| | 25-88 KL | 5.0以下 | 3.0以下 | 85.0~90.0 | 20.0~30.0 | 92.0以上 |
| | 32-97 KL | 5.0以下 | 3.0以下 | 95.0~99.0 | 29.0~34.0 | 92.0以上 |
| Cポリマー | 23-88 CM | 6.0以下 | 0.8以下 | 86.0~91.0 | 17.0~27.0 | 92.5以上 |
| Rポリマー | 25-98 R | 5.0以下 | 1.5以下 | 98.0~99.0 | 20.0~30.0 | 93.5以上 |
| Mポリマー | 5-88 M | 5.0以下 | 1.0以下 | 86.5~89.5 | 4.0~6.0 | 94.0以上 |
| | 20-98 M | 5.0以下 | 1.0以下 | 97.0~98.0 | 17.5~21.5 | 94.0以上 |
| LMポリマー | LM-10HD | 3.0以下 | — | 38.0~42.0 | 4.5~5.7 | — |
| | LM-20 | 3.0以下 | — | 38.0~42.0 | 3.0~4.0 | — |
| | LM-25 | 3.0以下 | — | 33.0~38.0 | 3.0~4.0 | — |
| SDポリマー | 3-86 SD | 5.0以下 | 3.5以下 | 83.0~88.0 | 2.4~3.4 | 91.5以上 |
| KXポリマー | 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 |

販売元：クラレトレーディング株式会社 ポバール事業部 樹脂販売部

東京本社：〒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/>