

BenyoCoat® BP Series

BenyoCoat®BPシリーズは、特別に開発されたヒマシ油由来のポリエステルです。ポリウレタンエラストマー、接着剤、コーティング剤に使用することができます。従来のポリオールと比較して、反応により形成されたポリマーは以下の特長を有します：

- 優れた強度
- 良好な伸び特性
- 高い接着性
- 優れた耐湿性
- 耐老化性

用途

- ポリウレタン熱伝導構造用接着剤
- 構造用接着剤
- ポッティング接着剤
- 熱伝導接着剤

データ

Series No.	Color	Functionality	Acid Value mgKOH/g	OH Value mgKOH/g	Viscosity mPa·s/25°C
BP-23	Yellow-Brown	2.5	<2	220	1100
BP-27	Yellow-Brown	2	<2	180	3000
BP-31	Yellow-Brown	2	<2	185	2700
BP-35	Yellow-Brown	2.5	<2	215	1200
BP-46	Yellow-Brown	2	<2	190	2200
BP-49	Yellow-Brown	2.5	<2	210	1400
BP-66	Yellow-Brown	2.5	2	200	1700

BenyoCoat® BPS Series

BenyoCoat®BPSシリーズは、シリコーン変性ポリエーテルです。ポリウレタンエラストマー、接着剤、コーティング剤、ポリウレタン発泡用途に使用できます。従来のポリオールと比較して、ポリエステルに近い機械的強度を持ちながら、ポリエステルよりも優れた耐水性を発揮します。

主な特長

- 高い疎水性
- 低表面エネルギー基材への優れた接着性
- 優れた耐湿熱老化性
- 優れた耐薬品性
- 良好な耐酸・耐アルカリ性

用途

- 発泡シーリング

データ

Series No.	Color	Functionality	Water Content %	OH Value mgKOH/g	Viscosity mPa·s/25°C
BPS-17	Opalescent liquid	2.5	≤0.1	50~65	7000~10000

BenyoCoat® BPD Series

BenyoCoat®BPDシリーズは、ダイマー酸変性ポリエーテルです。ポリウレタンエラストマー、接着剤、コーティング剤に使用できます。従来のポリオールと比較して、反応によって形成されるポリマーは以下の特性を持っています。

主な特長

- 高い疎水性
- 低表面エネルギー基材への優れた接着性
- 優れた耐湿性・耐老化性
- 卓越した耐薬品性
- 良好な耐酸・耐アルカリ性

用途

- 低極性の複数基材に優れた接着性を持つPUシステム

データ

Series No.	Color	Functionality	Water Content %	OH Value mgKOH/g	Viscosity mPa·s/25°C
BPD-16	Yellow Liquid	2.0	<2	112	3000
BPD-22	Yellow Liquid	2.0	<2	56	15000
Series No.	PE	PC	PET	PVC	PP
BPD-16	○	○	○	○	△
BPD-22	○	○	○	○	△

BenyoCoat® BI Series

BenyoCoat®BIシリーズは、BPシリーズをベースにした変性ポリウレタンプレポリマーです。ポリウレタンエラストマー、接着剤、コーティング剤に使用できます。従来のポリウレタンプレポリマーと比較して、反応によって形成されるポリマーは以下の特性を持っています。

主な特長

- 優れた接着性
- 高い耐湿性・耐老化性

データ

Series No.	Color	NCO %	Viscosity mPa·s/25°C	SG
BI-23	Brown Liquid	23	600	1.18
BI-10	Brown Liquid	10	20000	1.1

金軒株式会社
KG JAPAN Co., Ltd.

BenyoCoat® BPE Series

BenyoCoat®BPEシリーズは、変性ポリウレタンプレポリマーです。エポキシ樹脂は優れた特性を持っており、屋内外の重防食コーティングに広く使用されています。しかしながら、脆くなりやすいという欠点があります。そのため、最終用途の性能要件を満たすためにエポキシ樹脂はしばしば改質されます。例えば、柔軟性を高めるために改質を行うことがありますが、これによりシステムの硬度に影響を及ぼす場合もあります。エポキシ樹脂の処方における課題は、他の性能を損なうことなく、柔軟性と硬度のバランスを取ることです。BenyoCoat®BPEは、エポキシ樹脂用の機能性タフニング剤であり、この課題を解決します。硬度を維持しながら柔軟性（すなわち耐衝撃性）を向上させることが可能です。

主な特長

- 優れた接着強度
- 高い耐湿性・耐老化性

データ

Series No.	Color	NCO %	Viscosity mPa·s/25°C	SG
BPE-620	Yellow~Brown	2.0	30000	1.05