



GABRIEL

PHENOXY RESIN



- » Hardness
- » Impact Resistance
- » Vapor Barrier
- » Tough Flexibility
- » Chemical Resistance
- » Adhesion To Different Substrates
- » Abrasion Resistance
- » Heat Resistance
- » Compatibility

Revision date: 20th-July 2018

Gabriel Phenoxiesとは・・・

Gabriel Phenoxies社(米)は
硬化剤、添加剤メーカーである、
Gabriel Performance Products社(米)の
グループ会社です。

フェノキシ樹脂は、ユニオンカーバイド社(UCC)が
開発した熱可塑性の非晶質ポリマーです。

Gabriel Phenoxies社のフェノキシ樹脂は、
UCCの技術を継承しており、独自の製法による

- ・リニアな構造由来の高い強靱性、曲げ性
- ・末端に残留エポキシ基がない

といった特徴がございます。

各種塗料・コーティング・接着剤原料はもちろん、
FDA認可(21CFR175.300)から食品包装にもご使用
いただけます。



Gabriel Phenoxies 社
米 ロックヒルプラント

フェノキシ樹脂 標準グレード（ペレット）

フェノキシ樹脂(ポリヒドロキシエーテル)は強靱性・延粘性のある非晶質ポリマーです。
優れた**耐熱性・強靱性・耐薬品性・接着性・ガスバリア性**等の特長をもち、
各種塗料・コーティング・接着剤原料にご使用いただけます。

一般的に、エポキシ系に5-10%添加し、
強靱性付与剤(Toughener)として使用されております。

また、イソシアネート、フェノール樹脂、メラミン樹脂等のような
架橋剤を用いれば、熱硬化性樹脂としても機能します。



グレード	粘度(cP) ¹	Mn	Mw	Tg(°C)	MI at200°C	APHA ¹	Haze ¹
PKHA	100-179	-	25,000	81	65	125max	15max
PKHB	180-280	9,500	32,000	84	60	200max	15max
PKHB+	281-409	10,500	37,000	87	<30	200max	15max
PKHC	410-524	11,000	43,000	89	<15	200max	15max
PKHH	525-715	13,000	52,000	92	4	200max	15max
PKHJ	600-775	16,000	57,000	98	<4	200max	15max
PKFE	600-895	16,000	60,000	98	<4	200max	15max

1. 20% cyclohexanone 溶液 at 25°C



GABRIEL



巴工業株式会社

フェノキシ樹脂 標準グレード (パウダー・フィルム・溶剤希釈)

ペレット形状以外にパウダー・フィルム・溶剤希釈グレードもラインナップしており、ご用途や作業性向上のため、フェノキシ樹脂の形状を選択可能です。

パウダー・フィルム フェノキシ樹脂

グレード	形状	粘度(cP) ¹	Mn	Mw	特長
PKHP-200	powder	475-715	13,000	52,000	Micronized PKHH, <200 μ m;110 μ m av.
Phenoxy Film	Film	525-715	13,000	52,000	thick:3mil-wid:60

溶剤希釈フェノキシ樹脂

グレード	粘度(cP) ¹	固形分(%)	溶剤	沸点(℃)	色相 ²	特長
PKHS-30PMA	5,000-15,000	29.0-31.0	PGMEA	135	1max	PKHC溶剤希釈グレード
PKHS-40	4,500-7,000	39.0-41.0	MEK	80	1max	PKHH溶剤希釈グレード

1. 20%cyclohexanone溶液 at 25℃ 2. ガードナーカースケール

特殊グレード

水系フェノキシ樹脂

フェノキシ樹脂を水に分散させたディスパージョングレードです。

粘度・粒子径ごとにラインナップがございます。

耐薬品性、防錆、防食を要求される工業用塗料、金属基材に対するプライマー、ファイバーサインジング、繊維への含浸、積層用接着剤等にご使用いただいております。

グレード	粘度(cP) ¹	固形分(%)	Tg(℃)	粒子径(μm)	Co-solvent	特長
PKHW-34	800-1,600	34±1	88	0.09	n-BuOH; PnP ²	PKHBベース、微粒子タイプ
PKHW-35	1,500-4,000	31±1	98	1.5	butyl glycol	PKHHベース、熱硬化向け標準グレード

1. 20%cyclohexanone溶液 at 25℃ 2. Propyleneglycol n-propylether

ポリエステル混合グレード： PET等の基材との密着性,柔軟性を向上させたグレードです。

グレード	形状	OH(EW)	粘度(cP)	特長
PKHM-301	ペレット	334	100-300 ³	ポリエステル混合固形グレード

3. 20% solution in cyclohexanone (25℃)

お問合せは・・・

巴工業株式会社

(東京)

化学品本部 化成品部 第一課

Tel 03-3442-5144 FAX 03-3442-5175

(大阪)

化学品営業部 化成品課

Tel 06-6457-2892 FAX 06-6457-2899

<http://www.tomo-e.co.jp/>