



ゲルコートカタログ

- 一般用着色ゲルコート 1C/NC-19シリーズ
- 一般用着色ゲルコート 1Sシリーズ
- サーフェーサーゲルコート 1Kシリーズ
- イソ系着色ゲルコート 3B/3Tシリーズ
- 耐候性・耐熱水性ゲルコート 3A/3Qシリーズ
- 人造大理石用クリアゲルコート NC-31/3A/3Qシリーズ
- バスタブ用ゲルコート 7Bシリーズ
- FRAプライマー用ゲルコート 7Sシリーズ
- FRP型用ゲルコート NC-72/7Aシリーズ
- アクリル系ゲルコート NR-ACシリーズ

TOMATEC 株式会社

一般用着色ゲルコート 1C / NC-19 シリーズ (GCS/NC-12)

1Cシリーズは、オルソ系ポリエステル樹脂を基材とした従来のゲルコートと比較して作業性において優れたゲルコートです。特に複雑な形状や大型成形でのゲルコートのハクリ、チヂミが起こり難く、漁船、水槽、機械カバー、インテリア製品など、一般成形品に適しております。

品種

<p>1C-****P (2液型) 1C-**** (3液型)</p>	<p>NC-19****P (2液型) NC-19**** (3液型)</p>
---	---

****.....色番号

御要望に応じ調色致します

特長

- ・高級無機顔料の使用により、耐候性に優れている。
- ・ハクリが起こり難く、且つ、チヂミも発生し難い。
- ・適度の柔軟性を持ち、耐クラック性に優れている。
- ・貯蔵中の経時変化が極めて小さく、安心して使用できる。

一般的性質 (25℃における標準値)

粘度 (B型粘度計 ローターNo.4 60r.p.m)	15 ~ 26 ポイズ (dPa·s)
チクソインデックス (6/60r.p.m)	5 ~ 6.5
ポットライフ (55%MEKPO 1%)	10 ~ 40 分

機械強度 JIS K-6919

硬化条件 注型板(厚み3mm) 60℃ 2hrs

項目	単位	測定値	
曲げ強度	MPa	112	
曲げ弾性率	GPa	3.5	
引張り強度	MPa	65	
引張り弾性率	GPa	3.4	
伸び率	%	2.6	
熱変形温度	℃	93	
バーコール		40	
吸水率	%	0.18	(25℃ 24時間)
硬化収縮率	%	9	
シャルピー衝撃値	kg.cm/cm ²	2.5	

一般用着色ゲルコート 1Sシリーズ

1Sシリーズは、オルソ系でありながら従来の一般着色ゲルコートと比べ、耐候性、作業性において優れたゲルコートです。

特に作業性においては、複雑な形状や大型成形でのゲルコートのハクリ、チヂミが起こり難く、エアロパーツ、タンク等に最適です。

品 種

1S-****P (2液型)

1S-3865P 標準ブラック

1S-0721P 標準ホワイト

****.....色番号

御要望に応じ調色致します

特長

- ・従来一般オルソ系と比べ、耐候性に優れている。(耐黄変、光沢保持率)
- ・ハクリが起こり難く、且つ、チヂミも発生し難い。
- ・適度の柔軟性を持ち、耐クラック性に優れている。
- ・貯蔵中の経時変化が極めて小さく、安心して使用できる。

一般的性質(25℃における標準値)

粘度(B型粘度計 ローターNo.4 60r.p.m)	18 ~ 22 ポイズ(dPa・s)
チクソインデックス(6/60r.p.m)	5 ~ 6.5
ポットライフ(55%MEKPO 1%)	10 ~ 25 分

機械強度 JIS K-6919

硬化条件 注型板(厚み3mm) 60℃ 2hrs

項目	単位	測定値
曲げ強度	MPa	140
曲げ弾性率	GPa	3.9
引張り強度	MPa	85
引張り弾性率	GPa	4.1
伸び率	%	2.6
熱変形温度	℃	90

耐候性 (サンシャインウエザオメーター促進試験)

1Sシリーズホワイト

		ΔL^*	Δa^*	Δb^*	ΔE^*	光沢
200時間	1Sシリーズ	0.03	-0.34	2.88	2.90	102.50%
	従来品A	-0.91	-0.81	4.03	4.21	99.40%
400時間	1Sシリーズ	-0.93	-1.57	6.56	6.81	25.60%
	従来品A	-1.45	-1.56	6.16	6.52	8.30%

色差 ΔE^* 、光沢保持率 GS=60°

注1) 尚、上記数値はあくまでも試験値であり、保証値ではありません。

注2) 作業性、経時変化考慮し設計されている為、ご注文は、2液型でお願い致します。



サーフェーサー用ゲルコート 1Kシリーズ

1Kシリーズは、オルソ系ポリエステル樹脂を基材としたサンディング作業が非常にし易く、塗装仕上げを目的としたFRP製品の下地用ゲルコートです。
自動車用エアロパーツ成形品に適しております。

品 種

1K-****P (2液型)

1K-3370P 標準ブラック

1K-**** (3液型)

1K-3345P3 標準グレー

****.....色番号
御要望に応じ調色致します

特 長

- ・サンディング作業が容易である。
- ・柔軟性に富み耐クラック性が優れている。
- ・ピンホールの発生が少ない。

一般的性質(25°Cにおける標準値)

粘度(B型粘度計 ローターNo.4 60r.p.m)	15 ~ 25	ポイズ(dPa·s)
チクソインデックス(6/60r.p.m)	4 ~ 6	
ポットライフ(55%MEKPO 1%)	15 ~ 40	分

機械強度 JIS K-6919

硬化条件 注型板(厚み3mm) 60°C 2hrs

項目	単位	測定値
曲げ強度	MPa	62
曲げ弾性率	GPa	2.5
引張り強度	MPa	31
熱変形温度	°C	75
吸水率	%	0.65 (25°C 24時間)
硬化収縮率	%	7.1

イソ系着色ゲルコート 3B / 3Tシリーズ

このゲルコートはイソ系ポリエステル樹脂を基材としてプレジャーボート、防水パン、ユニットバス等の耐候性、耐水性を要求される製品のためのゲルコートです。更に耐クラック性、耐衝撃性に優れています。

品種

3B-****P (2液型)

3T-****P (2液型)

3B-**** (3液型)

3T-**** (3液型)

****色番号

御要望に応じ調色致します

特長

- ・耐候性、耐水性に優れている。
- ・適度の柔軟性を持ち、耐クラック性、耐衝撃性に優れている。
- ・色むら、樹脂分かれの発生が無く、均一な色調が得られる。
- ・チヂミが発生し難い。
- ・垂れ難く、作業性が良い。

一般的性質 (25°Cにおける標準値)

粘度 (B型粘度計 ローターNo.4 60r.p.m)
15 ~ 26 ポイズ (dPa・s)

テクソインデックス (6/60r.p.m)
5 ~ 6.5

ポットライフ (55%MEKPO 1%)
10 ~ 40 分

機械強度 JIS K-6919

硬化条件 注型板(厚み3mm) 60°C 2hrs

項目	単位	測定値	
		3B	3T
曲げ強度	MPa	121	133
曲げ弾性率	GPa	3.7	3.8
引張り強度	MPa	76	72
引張り弾性率	GPa	3.5	3.9
伸び率	%	3.4	3.0
熱変形温度	°C	100	100
バーコール		40	43
吸水率	%	0.12	0.12 (25°C 24時間)

耐候性・耐熱水性ゲルコート 3A / 3Qシリーズ

このゲルコートは、ユニットバス、防水パン、プレジャーボートなどの高度な耐水性耐熱水性を要求されるFRP製品及びプレジャーボート、その他のレジャー製品、エクステリア製品のために設計されたゲルコートです。

品種

3A-****P (2液型)

3Q-****P (2液型)

3A-**** (3液型)

3Q-**** (3液型)

****.....色番号

御要望に応じ調色致します

特長

- ・耐熱水性に優れ、ブリストア、変色を起し難い。
- ・適度の柔軟性を持ち、耐クラック性に優れている。
- ・耐候性に優れ、早期の変色、退色が無い。
- ・樹脂むら、色むらが出難い。
- ・貯蔵中の経時変化が極めて少なく、安心して使用できる。

一般的性質 (25℃における標準値)

粘度 (B型粘度計 ローターNo.4 60r.p.m)
15 ~ 26 ポイズ (dPa・s)

チクソインデックス (6/60r.p.m)
5 ~ 6.5

ポットライフ (55%MEKPO 1%)
10 ~ 40 分

機械強度 JIS K-6919

硬化条件 注型板(厚み3mm) 60℃ 2hrs

項目	単位	測定値	
		3A	3Q
曲げ強度	MPa	115	145
曲げ弾性率	GPa	4.5	3.5
引張り強度	MPa	58	81
引張り弾性率	GPa	4.8	3.3
伸び率	%	2.0	3.9
熱変形温度	℃	130	94
バーコール		38	42
吸水率	%	0.21	0.13 (25℃ 24時間)

人造大理石用(耐候性)クリアゲルコート NC-31/3A/3Qシリーズ

このゲルコートは、物理的、化学的性質を持った表面が要求される型用としてNPGイソ樹脂をベースに設計された型専用ゲルコートです。
適度な表面硬度を備え、長期間にわたって光沢や強度を保持しますので、浴槽ユニットバス、タンク、プレジャーボート等の型用として最適なゲルコートです。

品種

NC-31370	ブラック3液型	NC-31370P	ブラック2液型
NC-31173	ブラウン3液型	NC-31173P	ブラウン2液型

特長

- ・スプレー作業性が良い
- ・耐候性良く、長期間光沢を保持する
- ・耐クラック性が優れている

一般的性質(25°Cにおける標準値)

粘度(B型粘度計 ローターNo.4 60r.p.m) 15 ~ 25 ポイズ(dPa・s)
 テクソインデックス(6/60r.p.m) 4 ~ 6
 ポットライフ(55%MEKPO 1%) 15 ~ 40 分

機械強度 JIS K-6919

硬化条件 注型板(厚み3mm) 60°C 2hrs

項目	単位	測定値	
		NC31/3A	3Q
曲げ強度	MPa	115	145
曲げ弾性率	GPa	4.5	3.5
引張り強度	MPa	58	81
引張り弾性率	GPa	4.8	3.3
伸び率	%	2.0	3.9
熱変形温度	°C	130	94
バーコール		38	42
吸水率	%	0.21	0.13 (25°C 24時間)

バスタブ用ゲルコート 7Bシリーズ

このゲルコートは、浴槽、ユニットバス、防水パンなどの高度な耐水性、耐熱水性を要求されるFRP製品のために、設計されたビス・ビニルエステル系ゲルコートです。十分な伸び率と、耐熱水性を兼ね備えていますので、熱水劣化、熱ショック、衝撃の何れに対しても優れた耐クラック性を発揮します。

品種

7B-****P (2液型)

7B-**** (3液型)

****.....色番号

御要望に応じ調色致します

特長

- ・耐熱水性に優れ、プリスター、変色を起し難い。
- ・適度の柔軟性を持ち、耐クラック性に優れている。
- ・樹脂むら、色むらが出難い。

一般的性質 (25°Cにおける標準値)

粘度 (B型粘度計 ローターNo.4 60r.p.m)
15 ~ 25 ポイズ (dPa·s)

チクソインデックス (6/60r.p.m)
4 ~ 6

ポットライフ (55%MEKPO 1%)
15 ~ 40 分

機械強度 JIS K-6919

硬化条件 注型板(厚み3mm) 60°C 2hrs

項目	単位	測定値
曲げ強度	MPa	131
曲げ弾性率	GPa	3.5
引張り強度	MPa	78
引張り弾性率	GPa	3.5
伸び率	%	3.3
熱変形温度	°C	98
バーコール		46
吸水率	%	0.12 (25°C 24時間)
吸水率	%	0.35 (100°C 24時間)

FRAプライマー用ゲルコート 7Sシリーズ

このゲルコートは、アクリル真空成形による製品(バスタブ等)をFRPで加飾、補強する為に用いるビニルエステル系のゲルコートで、アクリルシートとの接着性に優れ、長期間の耐煮沸性能を有しています。

品種

7S-****P (2液型)

7S-**** (3液型)

****.....色番号

御要望に応じ調色致します

特長

- ・伸び率が高く、耐クラック性に優れている。
- ・伸び率が高く、耐クラック性に優れている。
- ・バスタブグレードとして、密着性、耐熱水性に優れている。
- ・貯蔵中の経時変化が少ない。

一般的性質(25℃における標準値)

粘度(B型粘度計 ローターNo.4 60r.p.m)	15 ~ 26	ポイズ(dPa・s)
チクソインデックス(6/60r.p.m)	5 ~ 6.5	
ポットライフ(55%MEKPO 1%)	10 ~ 40	分

機械強度 JIS K-6919

硬化条件 注型板(厚み3mm) 60℃ 2hrs

項目	単位	測定値
曲げ強度	MPa	118
曲げ弾性率	GPa	3.4
引張り強度	MPa	76
引張り弾性率	GPa	3.1
伸び率	%	5.0
熱変形温度	℃	105
バーコール		36
吸水率	%	0.13 (25℃ 244時間)

耐熱水性評価試験

温度×時間	L*	a*	b*	ΔE
ブランク	75.18	-0.44	1.19	
80℃×1000	75.42	-0.49	1.44	0.61
90℃×1000	74.25	-0.72	2.97	1.97

試験板作製方法

1. 三菱レイヨン(株)PX-200N772×1.2tアクリル板に7S-0012P(ホワイト)を0.3mm厚みに塗布。(硬化剤MEKPO(55%) 1%添加)
2. 10分放置後、50℃硬化炉へ30分。
3. 取り出し後、60分放置。
4. イソ系積層樹脂+ #455チョップドストランドマットを4プライ。60℃硬化炉へ60分。

ゲルコートの性能を発揮するために、必ず硬化炉をご使用ください。
指触乾燥後長時間放置すると、積層面との密着が悪くなる場合があります。
半日以上以上の放置は避けるようお願いいたします。

FRP型用ゲルコート NC-72/7Aシリーズ

このゲルコートは、高度な物理的、化学的性質を持った表面が要求される型用として、特殊ビニルエステル樹脂をベースに設計された型専用ゲルコートです。優れた耐ステレン性、耐クラック性と適度な表面硬度を備え、長期間にわたって光沢や強度を保持しますので、浴槽、ユニットバス、タンク、プレジャーボート等の型用として最適なゲルコートです。

品種

ブラウン
NC-72173 (3液型)

ブラック
NC-72370 (3液型)

ブルー
NC-72739 (3液型) * 経時変化を避ける為、3液型が標準となります。

特長

- ・伸び率が高く、耐クラック性が極めて優れている。
- ・スプレー塗装性が優れ、ピンホールが出難く、均一な表面が得られる。
- ・耐ステレン性が優れているので、長時間光沢を保持する。
- ・適度な表面硬度を持ち、研磨性が良好である。

一般的性質(25℃における標準値)

【6%ナフテン酸コバルト 0.5%添加】

粘度(B型粘度計 ローターNo.4 60r.p.m)	15 ~ 26	ポイズ(dPa·s)
チクソインデックス(6/60r.p.m)	5 ~ 6.5	
ポットライフ(55%MEKPO 1%)	10 ~ 40	分

機械強度 JIS K-6919

硬化条件 注型板(厚み3mm) 60℃ 2hrs

項目	単位	測定値
曲げ強度	MPa	141
曲げ弾性率	GPa	4.0
引張り強度	MPa	84
引張り弾性率	GPa	3.7
伸び率	%	4.0
熱変形温度	℃	105
バーコール		38~43
吸水率	%	0.15 (25℃ 24時間)

アクリル系ゲルコート NR-ACシリーズ

このクリアゲルコートは、スポーツカーのCFRP製品に採用されました。
 現有するゲルコートの中で、最も優れた耐候性を有し、クリアゲルコートにおいては
 高い透明性で、製品に光沢と深みを与えることができます。

品種

クリアー	着色
NR-AC0001P (2液型)	NR-AC*****P (2液型)
NR-AC0001 (3液型)	NR-AC***** (3液型)
	*****色番号
	御要望に応じ調色致します

特長

- ・透明性が良く、深みのある製品が得られる。
- ・耐候性が良く、黄変などの変色が小さい。
- ・耐水性が良く、フクレ、白化を起し難い。

一般的性質 (25°Cにおける標準値)

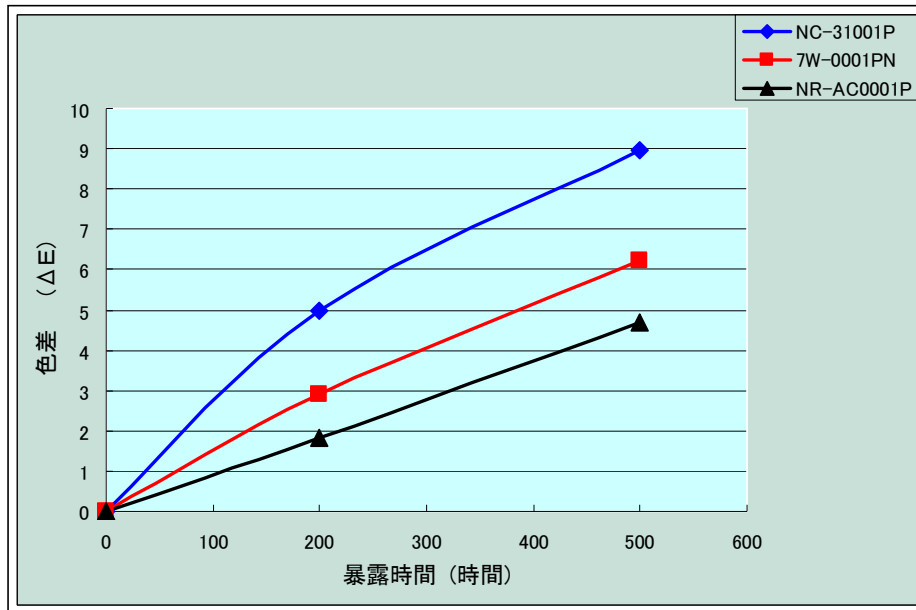
粘度 (B型粘度計 ローターNo.4 60r.p.m)	15 ~ 26 ポイズ (dPa・s)
チクソインデックス (6/60r.p.m)	5 ~ 6.5
ポットライフ (55%MEKPO 1%)	10 ~ 40 分

機械強度 JIS K-6919

硬化条件 注型板(厚み3mm) 60°C 2hrs

項目	単位	測定値
曲げ強度	MPa	71
曲げ弾性率	GPa	2.2
引張り強度	MPa	35
引張り弾性率	GPa	2.0
伸び率	%	5.6
熱変形温度	°C	95
バーコール		38
吸水率	%	0.15 (25°C 24時間)
鉛筆硬度		2H

耐候性試験(スーパーキセノン)
クリアゲルコートでの比較データ



落球試験(積層板)

540g/100cm 変化なし
1000g/60cm ゲルコート面変化なし(補強層の裏面に僅かに蜘蛛の巣状クラック)

耐薬品性 24時間放置後、水洗

50%塩酸	変化なし
32%硝酸	変化なし
5%フェノール	微かに跡形残る
2%水酸化ナトリウム	変化なし
15%次亜塩素酸ナトリウム	変化なし
5%ヨウ素エタノール溶液	やや跡形残る
カビキラー	変化なし
毛染め(ブローネ早染め6)	やや跡形残る