

## 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
- サーフェーサー用ゲルコート 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（耐候性）クリアゲルコートNC31・3A・3Qシリーズ
- 人造大理石用（煮沸性）ゲルコート 3Zシリーズ
- プール用ゲルコート 3Y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 NC72/7Aシリーズ
- 超耐候性ゲルコート（RGコート）7Wシリーズ
- アクリル系ゲルコート NR-ACシリーズ

# 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

1C-\*\*\*\*P (2液型)  
1C-\*\*\*\* (3液型)

NC-19\*\*\*P (2液型)  
NC-19\*\*\* (3液型)

\*\*\*\*.....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 <sup>2</sup>	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°C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°C 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	°C	90



## 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)

3B-\*\*\*\* (3液型)

3T-\*\*\*\*P (2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、変色を起こし難い。
- ・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

このクリアゲルコートは、人造大理石カウンター用として設計され、高い透明性と共に優れた耐候性、耐水性を有しています。

また、表面硬度と可撓性のバランスがとれ、耐クラック性にも優れています。

## 品種

NC-31001P (カウンター用)      3Q-0001P(ボール1体型用)  
3A-0001P (カウンター用)      3Q-0002P(冷熱強化タイプ)

## 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、白化を起しにくい。
- ・たれにくく、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 ~ 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	
		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)

## 人造大理石用(煮沸性)ゲルコート 3Zシリーズ

このゲルコートは、人造大理石バスタブ用として開発されたゲルコートです。  
耐熱水性(黄変化、白化が極めて少ない)、耐クラック性に非常に優れた特性を示します  
また、クリアーとしても高い透明性を有しております。  
さらに、耐熱水性を向上させた、3Z-PFタイプもラインナップしております。

### 品種

3Z-\*\*\*\*P (2液型)                      3Z-\*\*\*\*PF (2液型)  
3Z-\*\*\*\* (3液型)                      3Z-\*\*\*\*F (3液型)

\*\*\*\*.....色番号(クリアーは000\*)  
御要望に応じ調色致します

### 特長

1. 透明性が良く、深みのある製品が得られる。
2. 煮沸性、耐水性に優れ、フクレ、白化を起こし難い。
3. 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°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      \*PF 3~ 5  
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

曲げ強度	MPa	115
曲げ弾性率	GPa	3.9
引張り強度	MPa	75
引張り弾性率	GPa	3.8
伸び率	%	2.9
熱変形温度	°C	107
バーコール		46
吸水率	%	0.2 (25°C 24時間)



## プール用ゲルコート 3Yシリーズ

近年、スイミングスクールやジャグジープール等の増加に伴って、FRPプールも常温、夏季のみの使用だけでなくオールシーズン対応の屋内レジャープール、スイミングスクール等、温水で使用される機会が多くなってきております。

従来、プール用殺菌剤としては、主に次亜塩素酸ナトリウムが使用される為に、FRPプールの場合、表面ゲルコートの退変色とゲルコート及び積層樹脂中に含まれる促進剤であるコバルトとの反応によって発生する黒点の問題がありました。これらの問題を解決出来るゲルコートとして開発したのがネオゲル3Yシリーズです。

### 品種

3Y-\*\*\*\*P (2液型)

3Y-\*\*\*\* (3液型)

\*\*\*\*\*色番号

御要望に応じ調色致します

### 特長

- ・耐塩素性(白化、退色)に優れ、ブリストア、変色を起こし難い。
- ・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。

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	140
曲げ弾性率	GPa	3.8
引張り強度	MPa	80
引張り弾性率	GPa	3.9
伸び率	%	3.5
熱変形温度	°C	105
バーコール		45
吸水率	%	0.14 (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

1. 耐熱水性に優れ、プリスター、変色を起し難い。
2. 適度の柔軟性を持ち、耐クラック性に優れている。
3. 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

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)
シャルピー衝撃値	kg.cm/cm <sup>2</sup>	3.6

# FRAプライマー用ゲルコート 7Sシリーズ ( GCZ )

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

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

## 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 ~ 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	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	°C	105
バーコール		36
吸水率	%	0.13 (25°C 244時間)

## 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°C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°C 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	°C	105
バーコール		38~43
吸水率	%	0.15 (25°C 24時間)



## 超耐候性ゲルコート(RGコート) 7Wシリーズ

このゲルコートは、これまで不飽和ポリエステル樹脂の欠点であった耐候性を大きく改良した新しいタイプのゲルコートです。従来のNPG-イソ系ゲルコートと比較して2倍以上の耐チョーキング性(光沢保持率)と耐黄変性を示し、更にアクリルウレタン塗料に近い性能を得る事が可能となりました。

### 品種

7W-\*\*\*\*P (2液型)

7W-\*\*\*\* (3液型)

\*\*\*\*.....色番号

御要望に応じ調色致します

### 特長

- ・アクリルウレタン塗料に相当する耐候性、特に光沢保持率(50%までの時間)はサンシャイン促進試験で2000時間。
- ・耐水性能はイソ系と同等。
- ・使用方法は、一般ゲルコートと同じですが、ちぢみ(アリゲーター)が出易い傾向があります。
- ・膜厚は0.5~0.8mmを厳守して下さい(硬化剤量は1.0%以上)

### 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	70
曲げ弾性率	GPa	2.5
引張り強度	MPa	32
引張り弾性率	GPa	2.4
伸び率	%	2.5
熱変形温度	°C	102
バーコール		38

## 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出来ます。

### 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