

信越シリコーン

高透明タイプ

1成分形シリコーンシーラント

KE-420(酢酸タイプ)

JSIA F ☆☆☆☆ 認定品

KE-420は、空気中の湿気と反応して室温で硬化する弾性シーリング材です。ガラスと同程度の高い透明性があるため、美観上透明性が求められる箇所の接着・シールに最適です。

1 特長

- ・ 1成分形なので、施工が簡単です。
- ・ 耐久性、耐候性に優れています。
- ・ プライマーを使用することにより、ほとんどの材質によく接着します。

2 用途

- ・ ガラスまわり
- ・ 美観上高透明性が求められる箇所

3 一般特性

項目	製品名	KE-420
硬化前	外観	ペースト状
	流動性	なし
	指触乾燥時間 23℃ 分	5
* 硬化後	外観	ゴム弾性体
	密度 g/cm ³	1.05
	硬さ デュロメータA	28
	伸び %	420
	引張強さ MPa	3.2

(規格値ではありません)

* 23℃/50%RHで7日後。JIS K 6249による試験結果。

4 荷姿

330mLカートリッジ
(標準梱包：20本、段ボール箱入り)

5 引張接着性

項目	製品名	KE-420
50%引張応力	N/mm ²	0.49
最大引張応力	N/mm ²	0.75
伸び	%	150
凝集破壊率	%	100

- ・ 被着体 ガラス
- ・ 試験体：JIS A 1439による
- ・ 試験条件：標準養生

6 プライマー

プライマーは、シーラントと各種被着材質との接着性を向上させる下地処理剤です。KE-420には各種被着体に適したプライマーの使用を推奨します。

1. プライマーの種類

タイプ	使用対象	製品名	性状	溶剤	乾燥時間 20℃ (min)	使用量 (g/m ²)
1 成分 形用	ガラス、ホーロー、磁器、金属	プライマー-AQ-1	淡黄色透明液体	n-ヘキサン、 イソプロパノール	30以上	50
	プラスチック、人工大理石	プライマー-T	無色透明液体	トルエン、 イソプロパノール	15以上	50
	塩ビ樹脂	プライマー-D	無色透明液体	トルエン、 ブタノール	30以上	100

※上記表はプライマー選択の目安です。

当社シリコンシーラント製品を使用する場合は目的に適合するか、事前に接着確認試験を必ず行ってください。

不明な点は担当営業部署までお問い合わせください。

2. 処理方法

(1) 処理面の清掃

さび、油分、手あか、ごみなどの異物をサンドペーパーや溶剤を浸した布できれいに清掃してください。溶剤はトルエン、キシレン、アルコールなどを使用してください。アクリルなどのプラスチックにはN-ヘキサンを使用してください。

(2) プライマーの塗布

はけで接着面に均一に塗布します。使用后、容器は必ず密栓してください。

(3) 風乾

プライマー塗布後は、必ず所定時間以上、風乾させてください。なお、処理面には指を触れたり、ほこりなどが付着しないように注意してください。

7 施工手順

1. 施工前の確認

目地の形状や寸法、被着体の材質など施工箇所を十分確認してください。

2. 被着面の清掃

被着面に付着しているゴミ、油分、汚れなどをから拭きか溶剤を浸した布できれいに清掃してください。溶剤は、トルエン、キシレン、アルコールなどの溶剤を使用してください。

※アクリルなどのプラスチックの洗浄溶剤には、n-ヘキサンをご使用ください。

3. バックアップ材の装填

目地の深さを調製し、またKE-420が底部に接着しないように、バックアップ材を装填してください。

なお、バックアップ材は、KE-420が接着しないポリエチレン製のものをご使用ください。

※EPTやクロロプレンなどのゴム類の一部は、接触するとKE-420を変色させたり、接着不良を起こすものがあります。適合性をご確認ください。

※バックアップ材を装填できない場合は、ボンドブレイカーを使用してください。

4. マスキングテープ貼り

目地周辺の汚れ防止と充填部の仕上がりをきれいにするために、マスキングテープを貼ってください。なお、テープの粘着材がガラスやサッシの表面を汚損しないものをご使用ください。

5. プライマーの塗布

KE-420と各種被着材質との接着性を向上させるため、適したプライマーの使用を推奨します。

(上記表、プライマーの種類参照)

6. シーラントの充填

ノズルを目地幅に合わせて切り、ノズル内部の防湿膜を太い針金などで突き破ってください。次に、充填用ガンにカートリッジを装着し、目地内のすみずみにまでゆきわたるように充填してください。

7. 仕上げ

充填後は速やかにヘラ、コテなどで表面を仕上げてください。

8. マスキングテープの除去と清掃

仕上げが完了したら直ちにマスキングテープをはがしてください。目地のまわりにKE-420が付着した場合は、溶剤で拭き取ってください。

※アクリルなどのプラスチックの洗浄溶剤には、n-ヘキサンをご使用ください。

9. 養生

シーラントの表面が完全に硬化するまでは、触れないようにご注意ください。

8 取り扱い上の注意事項

- 1 成分形シリコーンシーラントは、空気中の湿気と反応し、表面から硬化します。従って、硬化速度は、温度や湿度などの作業環境により異なります。
2. 保管は直射日光を避けて、湿気の少ない涼しい場所（5℃～25℃）で行ってください。
3. 開封したカートリッジは、原則使い切るようにしてください。残った場合は完全に密封してください。
4. 硬化表面には、塗料は付着しません。
5. 施工の際は、下記にご注意ください。
 - 5-1. 低温時や高湿時、密閉環境下での施工は、硬化遅延、接着不良の原因となりますので避けてください。
 - 5-2. 施工箇所は事前に、水分、油分、汚れなどを十分に除去してください。
使用溶剤は下記に従ってください。
 - A) 一般基材：
トルエン、キシレン、アルコールなど
 - B) プラスチック(アクリルなど)：
n-ヘキサンなどのパラフィン系溶剤
 - 5-3. 各種被着体には、適したプライマーの使用を推奨します。（ただしクリーンルームなどで使用する場合は、プライマーに含まれる溶剤、揮発成分などの影響について事前にご確認ください。）
 - 5-4. フレームレスガラス水槽には使用しないでください。
 - 5-5. タイル、ホーロー、塗装パネルなどの外壁目地にシリコーンシーラントを使用すると、目地周辺が汚れることがあります。使用の際は、事前にご確認ください。
 - 5-6. モルタル、コンクリート、石材には使用しないでください。
 - 5-7. 変色、剥離、気泡などが発生することがありますので、合わせガラス中間膜との接触は避けてください。
 - 5-8. バックアップ材には、一般用にはポリエチレン製のものを使用してください。（EPTやクロロプレンなどのゴム類の一部は、接触する

とシリコーンシーラントを変色させたり、接着不良を起こすものがあります。適合性をご確認ください。）

- 5-9. 構造接着用途には、使用しないでください。
- 5-10. 硬化時に酢酸を発生し、金属を腐食させる恐れがありますので、事前にサンプルテストを行い、用途適正をご確認ください。
6. 施工用具について
 - 6-1. 使用後は、直ちに清掃、洗浄し、調整してください。
 - 6-2. エアーガンを使用する場合は、0.3MPa以下でご使用ください。

9 安全・衛生上の注意事項

1. 未硬化状態のシリコーンシーラントは、皮膚刺戟性を有するので、皮膚・粘膜に付着しないように、ゴム手袋、安全めがねなどの保護具を着用ください。皮膚に付着した場合、ウエスなどで拭き取ってから、直ちに流水で十分に洗い流してください。万一、目に入った場合は、直ちに大量の水で洗い流し、医師の診断を受けてください。また、コンタクトレンズ着用者は、誤って目に入れた場合、目に固着することがありますので、特にご注意ください。
2. 取り扱いの際には、換気を十分に行い、蒸気の吸入を避けてください。蒸気の吸入の恐れがある換気の悪い場所での使用を避けてください。もし、蒸気を吸入して気分が悪くなったときは、直ちに新鮮な空気のある場所に移動してください。なお、硬化系による発生ガスは酢酸です。
3. 子供の手の届かないところに保管してください。
4. 使用前には、安全データシート(SDS)をお読みください。SDSは、担当営業部署にお問い合わせください。

10 消防法による危険物分類

1. 下記のプライマー製品は、消防法の危険物に該当しますので、火気厳禁など、法に準じた保管・取り扱いが必要です。

第四類	第一石油類	プライマー-AQ-1 プライマー-T プライマー-D
指定可燃物	可燃性固体類	KE-420

2. KE-420は危険物に該当しませんが、3,000kg以上保管する場合には、指定可燃物（可燃性固体類）に該当しますので、表示など、保管上の注意が必要となります。

シリコンシーラントについてのお問い合わせは

本社 シリコン事業本部 〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-4-1 丸の内永楽ビル
 営業第四部(シーラント) ☎ (03)6812-2411

大阪支店 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-11-4 損保ジャパン肥後橋ビル ☎ (06)6444-8226

名古屋支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-5-28 桜通豊田ビル ☎ (052)581-6515

福岡支店 〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-20 日之出天神ビル ☎ (092)781-0915

ご用命は

- 当カタログのデータは、規格値ではありません。また記載内容は仕様変更などのため断りなく変更することがあります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。なお、ここで紹介する用途や使用方法などは、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。
- 安全性についての詳細情報は安全データシート(SDS)をご参照ください。
- 当社シリコン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認のうえご使用ください。なお、医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。
- このカタログに記載されているシリコン製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。各国の輸出入に関する規定を事前に調査されることをお勧めいたします。
- 本資料を転載されるときは、当社シリコン事業本部の承認を必要とします。



当社のシリコン製品は品質マネジメントシステムおよび環境マネジメントシステムの国際規格に基づき登録された下記事業所および工場にて開発・製造されています。

群馬事業所 ISO 9001 ISO 14001
 (JCQA-0004 JCQA-E-0002)

直江津工場 ISO 9001 ISO 14001
 (JCQA-0018 JCQA-E-0064)

武生工場 ISO 9001 ISO 14001
 (JQA-0479 JQA-EM0298)

<https://www.silicone.jp/>