三精塗料工業株式会社
〒639-1037　　奈良県大和郡山市額田部北町 1261-5
TEL 0743-56-8611　　*E.mail ： vza02034@nifty.ne.jp*
FAX 0743-56-8621　　*URL:http://www1.kcn.ne.jp/~kikyou/*
九州出張所 ：　佐賀県三養基郡北茂安町西大島 1953

SANSEI PAINT SANSEI PAINTT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT

【\S22B20】

天然素材をつかった塗料

シケラックニス

近年、住宅の気密化に伴い、アレルギー症状の増加や
焼却場や火災での有毒ガスの発生が問題になってきております。

私たちの住んでいる地球環境を守ろう！

近年、安全性と、有害物質に対する遮蔽力の強さから、**『セラック樹脂』**が見直されてきています。
シケラックニスはこのセラック樹脂を主成分とする塗料です。

Ⅰ．セラック樹脂 ってどんな樹脂？

◎セラックとは、シェラック虫と呼ばれる昆虫が、自分の身を守るために、体の周りに分泌する自然が作った天然樹脂です。

◎最近では、その**安全性**が見直され、チョコレートのコーティング（チョコが融けるのを防ぐ）や医薬品の保護膜として、色々な分野で広く利用されています。

◎セラック樹脂は、万一燃えても、合成樹脂系塗料と比べて、炭酸ガスと水になる成分しか含んでいないので、有毒ガスの発生はありません。

◎木や紙への相性は非常によく、又、アルコール類にしか融けず、耐油性にも富んでいます。

Ⅱ．特徴

①速乾性で作業性が良い
②溶剤は、アルコールなので、環境と身体に優しい
　特にホルマリンシーラーは、醸造アルコールを原料としています
③下塗りから上塗りまで、万能に使える
④光沢があり、他のものに付着しにくい
⑤天然樹脂としては、唯一の熱硬化性樹脂で、常温でも徐々に不溶化する

Ⅲ．種類

シケラックニスには下記の種類があります。
シケラックニス：セラック樹脂を精製後、そのまま溶解したもの。色は褐色。
乳状漂白セラックニス：シケラックニスを漂白したもの。淡黄色
透明漂白セラックニス：乳状漂白セラックニスからワックス分を除去したもの。
ホルマリンシーラー：精製シケラックニスをエチルアルコール媒体で製造したもの。
　遮蔽力が強く、合板等からのホルムアルデヒドの放散を抑制出来る。

Ⅳ．使用上の注意

①耐水性、耐熱性、耐アルカリ性に劣るので、屋外塗装や、テーブルやカウンター等の塗装には向かない
②漂白タイプは、長期保存すると乾燥しにくくなるので、なるべく早く使い切ること
③アミノ樹脂、ポリエステル樹脂、ウレタン樹脂等には、密着があまり良くない
④多湿時には、白化しやすい。この場合には、リターダーシンナーを併用して下さい

Ⅴ．使用方法

１．素地研磨
　あらかじめ、２４０～３２０　サンドペーパーにて素地調整を行う。

２．塗装
1)刷毛塗り
　そのままか、専用シンナーで１０％程度希釈して塗装する。
　刷毛は、たっぷりとしたものを使う方が塗りやすい。
　塗料を刷毛にたっぷりと浸して使う。

2)スプレー塗装
　１０～２０％程度、専用シンナーで希釈して塗装する。

３．毛羽がたった場合には、＃３２０　サンドペーパーにて毛羽落としする。
　樹脂が柔軟な為、よく乾燥させてから行うとよい。

４．再度、塗装する。

５．着色する場合には、パワーステインかアルコールステインをご使用下さい。
なお、パワーステインは、セラガードと混合後、長時間保管すると、ステイン自体が不溶化して沈殿となるので、なるべく早く使い切って下さい。
（着色した物は、長期保存出来ません）

Ⅵ．荷姿

シケラックニス	１５ｋｇ入り、	３．５ｋｇ入り	
乳状漂白セラックニス	１５ｋｇ入り、	３．５ｋｇ入り	
透明漂白セラックニス	１５ｋｇ入り、	３．５ｋｇ入り	
ホルマリンシーラー	１５ｋｇ入り、	３．５ｋｇ入り、	１Ｌ入り

１．はじめに

天然樹脂中で唯一の熱硬化性を有するセラックは、ラック貝殻虫（Laccifer Lacca Kerr)と言われる、体長約０．６～０．７mmの虫が分泌する樹脂状物質を精製したものです。　このラック貝殻虫の生育条件は、亜熱帯地方の一部に限られ、タイとインドが２大産地です。

２．セラックの歴史

◎セラックは紀元前２０００年頃に中国でセラックに含まれる色素（ラッカイン酸等）が染料として使われた。
又、漢方薬では、「紫こう」と呼ばれ、正倉院の中にも保存されているそうです。

◎セラックは染料としてよりも、木工塗装に使われだした。

◎１８３０年頃、アルカリ水に溶けることから、紙の加工に応用され、

◎１９５０年頃、ドイツで漂白セラックが発明された。

◎１８７８年、エジソンの蓄音機の発明に伴い、セラック製レコード（Ｓ盤レコードのＳはセラックのＳ）が作られた。

◎１９２８年頃より、セラックを使ったフロアーワックスが使われだした。

◎１９３０年には、酸性の胃液には溶けず、アルカリ性の腸で溶解するコーティング剤としてセラックが用いられ出した。

◎最近では、セラックの無毒性、防湿性を応用して、粒状チョコ、ガム、他の食品の防湿剤としても用いられている。

３．用途

◎酒精ニス（セラックニス）　塗膜が堅い、密着性が良い、耐油性がある
　家具、楽器の塗料、健在の塗料、金属下地塗料

◎電気絶縁材
　電気仕上げ用ワニス（Ｗ－１０号ワニス）

◎印刷インクのバインダー
　クラフト紙、セロハン、アルミ箔の印刷用バインダー

◎化粧品
　毒性がなく、石鹸落がよいので、ヘアースプレー用

◎フェルトの成型用
　フェルト帽子の型付け糊剤

◎医薬品のコーティング
　無毒性、耐酸性、防湿性⇒糖衣錠に塗布

◎食品コーティング
　無毒性、光沢性、防湿性⇒チョコレート等の菓子のコーティング、
　柑橘類の保護膜（フルーツワックス）

三精塗料工業株式会社
〒639-1037　奈良県大和郡山市額田部北町 1261-5
TEL 0743-56-8611　*E.mail : vza02034@nifty.ne.jp*
FAX 0743-56-8621　*URL:http://www1.kcn.ne.jp/~kikyou/*
九州出張所 ： 佐賀県三養基郡北茂安町西大島 1953

平成　　年　　月　　日

☆ 塗装方法の概略について

（塗装例　１）

1)塗装したい木の面の水分、油、ホコリ等の汚れをよく除去する。

2)素地調整された上から白ラックニスを１回塗装する。
これにより、着色止め・吸い込み止め・ケバ止めとして非常に有効であり、次に行う目止め作業、あるいは上塗りが容易となるばかりでなく、木材の組織中に深く入り込み、以後の塗膜の密着も良くなる。

3)中塗り：セラックニス、ゴールドサイズ又はコーパルニスを１回塗る。
屋外塗装の場合は、上塗りと同質の外部用ワニスを塗る。
乾燥時間：４８時間

4)上塗り：内部用あるいは外部用油ワニスを塗る。
乾燥時間：１５～２４時間

（塗装例　２）

1)素地調整

2)木地着色：オイルステイン（油性着色剤）にて所定の色に着色する。

3)着色止め・吸い込み止め・ケバ止めとして白ラックニスを１回塗る。
乾燥時間：２～３時間

4)上塗り：内部用ワニスにて仕上げる。

（塗装例　３）

1)素地調整

2)吸い込み止め・ケバ止めとして白ラックニスを塗る。
乾燥時間：２～３時間

3)油性ペイントにて所定の色に仕上げる。

☆ 荷姿

１５ ｋｇ入り　　３．５ ｋｇ入り

以上

三精塗料工業株式会社
〒639-1037　奈良県大和郡山市額田部北町 1261-5
TEL 0743-56-8611　*E.mail ： vza02034@nifty.ne.jp*
FAX 0743-56-8621　*URL:http://www1.kcn.ne.jp/~kikyou/*
九州出張所 ： 佐賀県三養基郡北茂安町西大島 1953
SANSEI PAINT SANSEI PAINT

【￥S04K90】

成 分 表

品名：金シケラックニス

成　分　内　容	配 合 比
セラック樹脂	３１
アルコール系溶剤	６８
添加剤	１
合　　　計	１００

消防法による分類	労働安全衛生法による表示
第４類 第１石油類 (引火点　１４℃)	第２種有機溶剤含有物 ﾒﾀﾉｰﾙ　40-50% ｲｿﾌﾟﾛﾊﾟﾉｰﾙ　5-10%

三精塗料工業株式会社
〒639-1037　奈良県大和郡山市額田部北町 1261-5
TEL 0743-56-8611　*E.mail : vza02034@nifty.ne.jp*
FAX 0743-56-8621　*URL:http://www1.kcn.ne.jp/~kikyou/*
九州出張所 ： 佐賀県三養基郡北茂安町西大島 1953

品質試験成績書

品　　名	金シケラックニス
適用規格	セラックニス　１種　（ＪＩＳ　Ｋ５４３１）
製造業者	三精塗料工業株式会社

試験項目	仕様書要求事項	試験結果
容器の中での状態	かき混ぜたとき堅い塊が無く均一になること	合　格
作　業　性	２回塗りで刷毛さばきに支障のないこと	合　格
乾燥時間	３０分以内	合　格
塗膜の外観	塗膜の外観が正常であること	合　格
不粘着性	見本品に比べて粘着性が大きくないこと	合　格
加熱残分	２８％以上	３２％
不揮発分の性状	混ぜ物：含有を認めないこと ｱﾙｺｰﾙ不溶物：１．０％以下 灰　　分：０．５％以下	合　格
蒸留によって留出した液分	比重（２０℃）：０．８３５以下 ７６℃迄の留出量：２０％以下	合　格
備　　考		

上記試験は、平成　　年　　月　　日に仕様書（又は図面）に合致していることを証明する。

三精塗料工業株式会社
〒639-1037　奈良県大和郡山市額田部北町 1261-5
TEL 0743-56-8611　*E.mail : vza02034@nifty.ne.jp*
FAX 0743-56-8621　*URL:http://www1.kcn.ne.jp/~kikyou/*
九州出張所 ： 佐賀県三養基郡北茂安町西大島 1953

SANSEI PAINT SANSEI PAINTT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT

成　分　表

品名：ミドリシケラックニス

成　分　内　容	配 合 比
セラック アルコール系溶剤 添加剤	２５ ７４ １
合　　計	１００

消防法による分類	労働安全衛生法による表示
第４類 第一石油類 （引火点：１４℃）	第２種有機溶剤含有物 ﾒﾀﾉｰﾙ　：50-60 ％ ｲｿﾌﾟﾛﾊﾟﾉｰﾙ：　5-10 ％ ｲｿﾌﾞﾀﾉｰﾙ　：　0- 5 ％

三精塗料工業株式会社
〒639-1037　奈良県大和郡山市額田部北町 1261-5
TEL 0743-56-8611　*E.mail : vza02034@nifty.ne.jp*
FAX 0743-56-8621　*URL:http://www1.kcn.ne.jp/~kikyou/*
九州出張所 ： 佐賀県三養基郡北茂安町西大島 1953

品質試験成績書

品　　名	ミドリシケラックニス
適用規格	セラックニス　２種　（ＪＩＳ　Ｋ５４３１）
製造業者	三精塗料工業株式会社

試験項目	仕様書要求事項	試験結果
容器の中での状態	かき混ぜたとき堅い塊が無く均一になること	合　格
作　業　性	２回塗りで刷毛さばきに支障のないこと	合　格
乾燥時間	３０分以内	合　格
塗膜の外観	塗膜の外観が正常であること	合　格
不粘着性	見本品に比べて粘着性が大きくないこと	合　格
加熱残分	２５％以上	２６％
不揮発分の性状	混ぜ物：含有を認めないこと ｱﾙｺｰﾙ不溶物：１．０％以下 灰　　分：１．０％以下	合　格
蒸留によって留出した液分	比重（２０℃）：０．８４０以下 ７６℃迄の留出量：２０％以下	合　格
備　　考		

上記試験は、平成　　年　　月　　日に仕様書（又は図面）に合致していることを証明する。

三精塗料工業株式会社
〒639-1037　奈良県大和郡山市額田部北町 1261-5
TEL 0743-56-8611　*E.mail : vza02034@nifty.ne.jp*
FAX 0743-56-8621　*URL:http://www1.kcn.ne.jp/~kikyou/*
九州出張所 ： 佐賀県三養基郡北茂安町西大島 1953
SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINTT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT

漂白セラックニス

本品は、インド産の天然樹脂セラックを漂白、精製し、アルコール類と特殊溶剤にて１５０°に調整したものです。　乾燥塗膜は強靭で速乾性であるため、油目止めには最適で、木工建築塗装に於ける下地塗料として好評を博しております。

本品の製造に関しては、日本工業規格　ＪＩＳ-Ｋ ５４３１ （１９８２）の規格に基づいて規定しております。

漂白セラックニスには、透明漂白セラックニスと乳状漂白セラックニスがあり、それぞれの規格は次の通りです。

試　験　項　目	透明漂白セラックニス	乳状漂白セラックニス
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなくて均一になること	
作　業　性	２回塗りで、刷毛さばきに支障がないこと	
乾　燥　時　間	３０分以内	４０分以内
塗 膜 の 外 観	塗膜の外観が正常であること	
不　粘　着　性	見本品と比べて、粘着性が大きくないこと	
加　熱　残　分	２５％以上	
不揮発分の性状		
擬　和　物	含有を認めないこと	
温アルコール不溶物	０．５％以下	１．０％以下
灰　　分	０．５％以下	１．０％以下
蒸留により留出した液分	比重(２０℃) ： ０．８４０以下	
沸点(76℃)までの留出量	２０％以下	

三精塗料工業株式会社
〒639-1037　奈良県大和郡山市額田部北町 1261-5
TEL 0743-56-8611　*E.mail : vza02034@nifty.ne.jp*
FAX 0743-56-8621　*URL:http://www1.kcn.ne.jp/~kikyou/*
九州出張所 ： 佐賀県三養基郡北茂安町西大島 1953

品 質 試 験 成 績 書

品　　名	漂白セラックニス
適 用 規 格	漂白セラックニス　（ＪＩＳ　Ｋ５４３１）
契 約 業 者 製 造 業 者	三精塗料工業　株式会社

試　験　項　目	仕様書要求事項	試 験 結 果
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなくて均一になること	合　格
作　　業　　性	２回塗りで、刷毛さばきに支障がないこと	合　格
乾　燥　時　間	４０分以内	合　格
塗 膜 の 外 観	塗膜の外観が正常であること	合　格
不　粘　着　性	見本品に比べて、粘着性が大きくないこと	合　格
加　熱　残　分	２５％以上	２７％
不揮発分の性状	混　ぜ　物　：含有を認めないこと ｱﾙｺｰﾙ不溶物：１．０％以下 灰　　分　：１．０％以下	合　格
蒸留によって 留出した液分	比 重 （２０℃）：０．８４０以下 ７６℃迄の留出量：２０％以下	０.７９ 合　格
備　　考		

上記試験は、平成　　年　　月　　日に仕様書（又は図面）に合致していることを証明する。

三精塗料工業株式会社
〒639-1037　奈良県大和郡山市額田部北町 1261-5
TEL 0743-56-8611　*E.mail : vza02034@nifty.ne.jp*
FAX 0743-56-8621　*URL:http://www1.kcn.ne.jp/~kikyou/*
九州出張所 ： 佐賀県三養基郡北茂安町西大島 1953

品質試験成績書

品　　名	透明漂白セラックニス
適用規格	透明漂白セラックニス　（ＪＩＳ　Ｋ５４３１）
契約業者 製造業者	三精塗料工業　株式会社

試験項目	仕様書要求事項	試験結果
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなくて均一になること	合　格
作　業　性	２回塗りで、刷毛さばきに支障がないこと	合　格
乾燥時間	４０分以内	合　格
塗膜の外観	塗膜の外観が正常であること	合　格
不粘着性	見本品に比べて、粘着性が大きくないこと	合　格
加熱残分	２５％以上	２７％
不揮発分の性状	混ぜ物：含有を認めないこと ｱﾙｺｰﾙ不溶物：１．０％以下 灰　　分：１．０％以下	合　格
蒸留によって留出した液分	比重（２０℃）：０．８４０以下 ７６℃迄の留出量：２０％以下	０.７９ 合　格
備　　考		

上記試験は、平成　　年　　月　　日に仕様書（又は図面）に合致していることを証明する。

三精塗料工業株式会社
〒639-1037　奈良県大和郡山市額田部北町 1261-5
TEL 0743-56-8611　*E.mail : vza02034@nifty.ne.jp*
FAX 0743-56-8621　*URL:http://www1.kcn.ne.jp/~kikyou/*
九州出張所 ： 佐賀県三養基郡北茂安町西大島 1953

SANSEI PAINT SANSEI PAINTT SANSEI PAINT SANSEI PAINT SANSEI PAINT

成 分 表

乳状、透明タイプ

品名： 漂白セラックニス

成　分　内　容	配 合 比
セラック樹脂 アルコール系溶剤 添加剤	２５．０ ７３．６ １．４
合　　計	１００．０

消防法による分類	労働安全衛生法による表示
第４類 第一石油類 (引火点　１４℃)	第２種有機溶剤含有物 ﾒﾀﾉｰﾙ　40-50% ｴﾀﾉｰﾙ　10-20% ｲｿﾌﾟﾛﾊﾟﾉｰﾙ　5-10% ｲｿﾌﾞﾀﾉｰﾙ　5-10%