

室温硬化型 乳化剤フリー 水系シリコーンレジン KRW-6004

■ 特長とメリット

- ・シリコーンレジンの水分散タイプ
- ・常温で水が揮発し、被膜を形成する
- ・**乳化剤を使用しておらず**、
シリコーン100%の被膜を形成可能
- ・室温で硬化が進行し、高硬度な被膜を形成可能
- ・加熱により硬化時間の短縮が可能
- ・耐候性、耐熱性、防汚性に優れた被膜を形成する

■ 用途

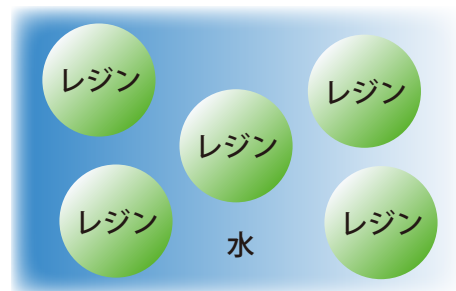
- ・建材用トップコート
- ・光触媒用コーティングなど



建材用トップコート

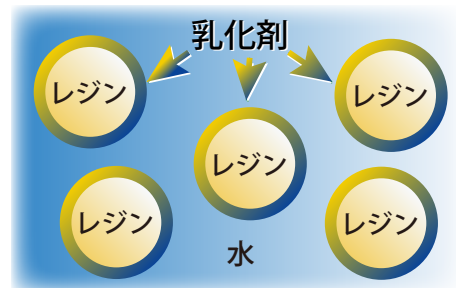
■ 構造のイメージ

特殊構造を導入することで、**乳化剤フリーを実現**
期待できる効果 = 耐候性、耐熱性、耐水性、耐湿性向上



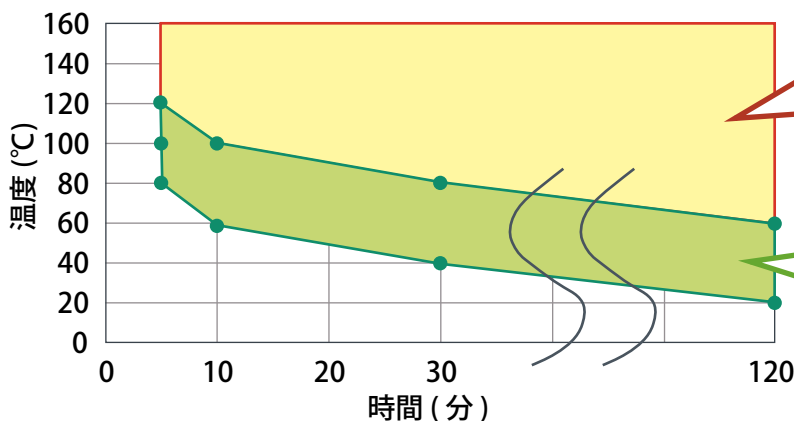
KRW-6000シリーズ

VS



従来のシリコーンレジンエマルジョン
疎水性が強く、乳化剤が必須

■ 硬化温度と時間の関係



従来のKRWシリーズ

60℃以上で加熱しないと
硬化しませんでした。

KRW-6004

室温でも2時間程度で
硬化可能です。

塗工方法：バーコーターNo.10

基材：ガラス板 トルエンラビング50回で塗膜に剥がれが見られないエリアをプロット

ウレタンアクリレート変性シリコンオリゴマー X-40-2761

■ 特長とメリット

- ・高硬度かつ高い屈曲性を
持った被膜を形成可能
- ・他のラジカル硬化性樹脂の
改質剤としても使用可能
- ・シリコン含有量*が多く、
少量添加でも樹脂改質が可能

*構造中から、アクリル構造などの
有機官能基を除いた割合

■ 単独膜の特性

- ・高硬度
750g荷重 鉛筆硬度:4H
- ・耐屈曲性良好
マンドレル試験:2mmφ
- ・耐黄変性良好
熱&UVに強い

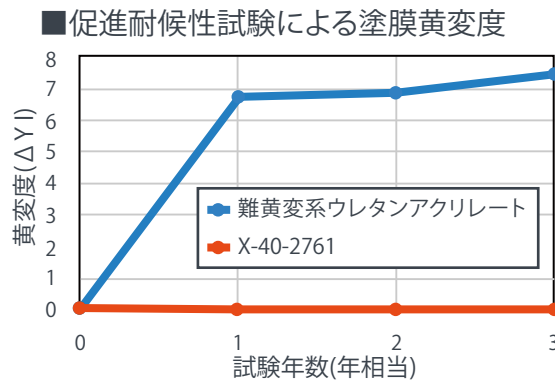
硬化条件:光開始剤 Omnirad 1173を2wt%添加し窒素雰囲気中で高圧水銀ランプ600mJ/cm²照射
基材:PES塗装鋼板、膜厚:50μm
岩崎電気(株)製スーパーUVテスター W-151(120時間の試験で実曝1年相当)を使用して試験

■ 用途

- ・ラジカル硬化性樹脂の改質剤
期待できる効果:
耐候性、耐黄変性の向上など
- ・フレキシブルハードコーティング



単独膜は、屈曲性、強度、加工性に優れ、
折り鶴を折ることも可能



アミノ変性 オルガノポリシロキサン パウダー X-88-491A

■ 特長とメリット

- ・構造に一級アミノ基とシラノール基
を有するため、さまざまな有機無機
材料と結合することが可能
- ・非危険物(指定可燃物)のため
安全性に優れる
- ・VOCが発生しない環境配慮型製品

■ 用途
















- ・樹脂添加剤(密着性向上、強度向上)
適用可能樹脂:
エポキシ、アクリル、ポリカーボネート、
ウレタン、ナイロン、フェノール、フラン、
ポリイミド、メラミンなど

信越シリコーン



PFASフリー

PFASフリー化の課題を解決します

製品名	優れた特性・付与できる特性
PFASフリー 防汚コーティング剤 X-88-2026	 PFASフリー  撥水性 滑水性  高光沢  耐マジック 防汚性  耐クラック性
PFASフリー薄膜タイプの 撥水コーティング剤 X-24-9894B 親水コーティング剤 X-12-1427-30	 PFASフリー  撥水性 滑水性  水系 親水防汚性  防曇性
PFASフリー 溶剤型繊維用撥水剤 X-62-4595 / X-62-4595PF	 PFASフリー  撥水性
PFASフリー UV硬化系 防汚添加剤 KFV-1000A / KFV-1001A	 PFASフリー  撥水性 撥油性  滑り性
PFASフリー アクリル塗料向け 防汚性付与剤 X-26-5084	 PFASフリー  撥水性 撥油性
PFASフリー 溶剤型消泡剤 KS-7719シリーズ	 PFASフリー  消泡性

信越化学工業株式会社

本社 シリコーン事業本部
〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-4-1 丸の内永楽ビルディング

大阪支店 TEL (06)6444-8219 名古屋支店 TEL (052)581-6515 福岡支店 TEL (092)781-0915

このカタログの情報は 2026 年 4 月現在のものです。
このカタログは第 9 回塗料・塗装設備展 大阪用に制作されたものです。

©Shin-Etsu2026.4①SEC. Web in Japan.