

自動車フロントガラス専用 ウインド・リペア・レジン

Vシリーズ



SEKISUI FULLER

浸透性抜群で、作業効率の大幅アップ！

自動車フロントガラス専用 ウインド・リペア・レジン V シリーズ

リペア・レジンが可視光で硬化する！だから、UV カットガラスも確実に補修。

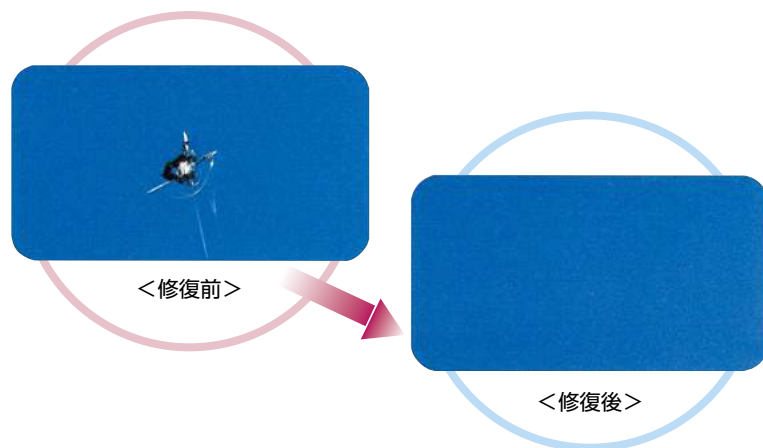
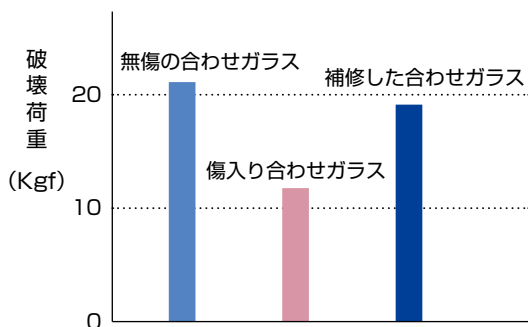
飛び石などにより生じた自動車のフロントガラスの傷は、放置しておくと、風圧や温度変化などで拡大してゆきます。また、運転時にドライバーの視界を妨げる原因にもなり危険です。

傷や亀裂の生じたフロントガラスには、可視光硬化型のリペアレジンを浸透させ、接着硬化させる補修方法が効果的で、図 1 のように、補修したガラスは破損前とほぼ同等にまで強度を回復できます。ウインドリペアの作業では、破損箇所にドリルで穴を作り、そこにレジンを充填し加圧と減圧を繰り返すことで、レジンを亀裂の隅々まで浸透させます。その後、光硬化させますが、光硬化型のレジンに光の照射された方向に強く引っ張られてゆきますので、フロントガラスの外側より光を照射してしまうと、ドリルホールに軽微な気泡が残ってしまいます。

ウインドリペアレジン V シリーズは、可視光硬化型であるため、車内側から紫外線 (UV) カットのフロントガラスを透過させての硬化が可能であり、硬化させるレジンも、ドリルホールの奥方向へ引っ張られ重合されますので、気泡が残ることも無く、抜群の仕上がりとなります。

- 粘度が低いので、従来品に比べ傷へのレジンの浸透性が抜群で、作業の効率化が図れます。
- インジェクターでレジンに圧力を加えたまま硬化作業することにより、レジン硬化時の気泡、ヒケ、花柄等の発生を防止することができます。
- ウインド・リペアが簡単に、短時間 (平均 30 ~ 40 分) でできます。
- 仕上がりが非常にきれいで、長期間ヒケや変色が発生しません。

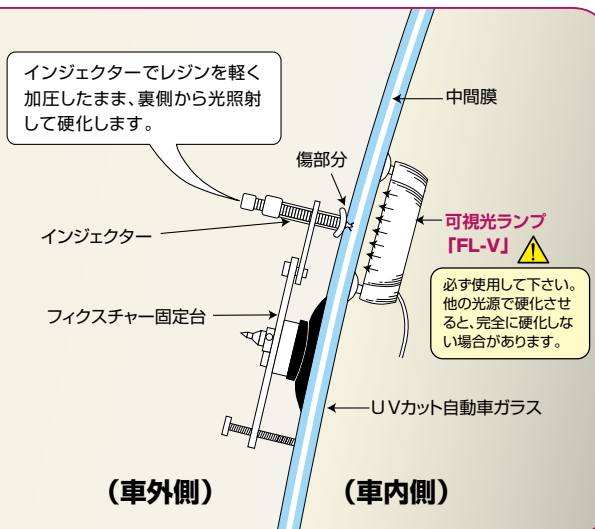
(図 1) V シリーズによる補修効果



UV カットガラスの「車内側からの硬化作業」

V シリーズは、可視光で硬化するタイプのリペア・レジンなので、UV カットガラスの「車内側」に硬化光源をセットして補修作業ができます。そのため作業がしやすく、正確できれいな傷補修が実現できます。

V シリーズの硬化作業には、専用の硬化用可視光ランプ「FL-V」をご使用下さい。「FL-V」は、V シリーズを硬化するのに最適な光波長を安定して出力するランプです。(裏面)



傷の種類に合わせて 4 種類のグレードが選べます。

充填用



V10

最も粘度が低く、細かい傷にも短時間で浸透します。
スターブレイク傷のような極めて細かい傷に適します。
(大きなブルズアイ傷に使用するとヒケが発生することがあります)



V28

スターブレイク傷、ブルズアイ傷やコンビネーション傷の全ての傷に適します。浸透し易くヒケもほとんど発生しません。



V60

V10 や V28 より浸透時間は長くなりますが、ヒケのない確実な補修ができます。
大きな空隙を有するブルズアイ傷、コンビネーション傷や傷の頭部をドリルで拡大処理したような場合の傷に適します。



V70

仕上げ用のピットレジンで、傷内部の補修が完了した後に、傷表面に使用して傷表面をきれいに仕上げるためのレジンはです。
雨や太陽光に強く長期間変色しません。

仕上用

製品荷姿

専用黒色プラ容器入り

保管期間

未開封状態で室温暗所に保管し、出荷後 3 ヶ月間。
開封後は、光と湿気混入により性能が低下しますので、お早めにご使用下さい。

使用温度

18℃以上のガラス温度下でご使用下さい。

自動車のフロントガラスの傷は、その形状から大きく分けて 3 種類あります。

スターブレイク傷



極めて細かい星型の亀裂

ブルズアイ傷



牛の目の様に半球状に欠けた丸い傷

コンビネーション傷



スターブレイク傷とブルズアイ傷の両方が合わさった複合傷

■ V シリーズ基本特性

特 性		シリーズ名	充填用			仕上用
			V10	V28	V60	V70
液物性	外 観		淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明
	粘 度 (mPa・sec)		16	28	55	370
	屈 折 率 (nD)		1.48	1.48	1.48	1.49
硬化条件	硬化光源		専用可視光ランプ「FL-V」			
	放射照度 (mW/cm ²)		3～5	3～5	3～5	3～5
	硬化時間 (min)		10	10	10	10
硬化特性	外 観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	接着強度 (N/cm ²)		> 15	> 12	> 15	> 15
	耐水強度 (N/cm ²)		> 12	> 10	> 15	> 15
	耐 光 性		良好	良好	良好	良好

※上記データは、弊社社内規格に基づいて実施した試験における測定結果であり、保証値ではありません。

Vシリーズ硬化用可視光ランプ FL-V



■規格

消費電力 : 4W
直 径 : φ 15.5
全 長 : 150.1mm
電極口径 : G5

■光照射特性

照射主波長 (nm) : 420
放射照度 (mW/cm²) : 3～5 (420nm)、0.2 (360nm)
照射面積 (cm × cm) : 4 × 4 (ランプ中央部)
照射距離 (cm) : 0.5～2.5

SEKISUI FULLER

<https://www.sekisui-fuller.co.jp>

積水フーラー株式会社

本 社 〒108-0075 東京都港区港南 2-16-2 (太陽生命品川ビル 5F)

アーデル事業部 〒108-0075 東京都港区港南 2-16-2 (太陽生命品川ビル 5F)
(代表) TEL.03-5495-0661 FAX.03-5495-0672