

MERIT
1

**愛車のボディに
ガラス特有の深い艶と光沢**

MERIT
2

**ご希望に合わせて選べる
撥水タイプと親水タイプ**

MERIT
3

**優れた防汚性能と
耐久力で、お手入れが簡単**

MERIT 1 愛車のボディにガラス特有の深い艶と光沢

クリスタークォーツは独自のノウハウにより、スプレー施工、ハンドコート、どちらの施工方法においても、コーティング施工直後の拭き取りを必要としません。

そのため、ボディに形成される無機質のシリカガラス膜に十分な膜厚が確保され、ガラスコーティング特有の深い艶と光沢が得られます。



MERIT 2 ご希望に合わせて選べる 撥水タイプ

高い撥水性、光沢、耐久性を併せ持つ。

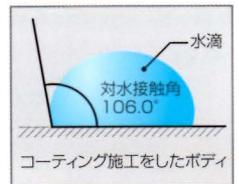
クリスタークォーツ(撥水タイプ)を施したボディ



反応型ガラスコーティングと超撥水膜のハイブリッド構造だけが実現できる、最高レベルの撥水性と光沢

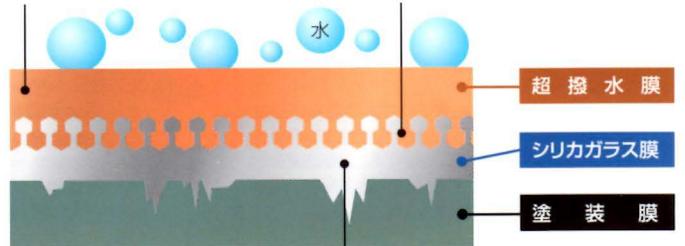
クリスタークォーツ【撥水タイプ】は、無機質のシリカガラス膜に超撥水膜を化学的に結合させ、対水接触角106°の優れた撥水性を実現しました。

2層のコーティング膜による、深い光沢となめらかな手触りをご体感ください。



厚くしなやかな被膜で、優れた撥水性と安定性を発揮します。

強力なアンカー効果で、超撥水膜とシリカガラスを化学的に結合させます。



クリスタークォーツ
構造イメージ図

強靭なシリカガラス膜が、塗装表面にあるナノレベルの凹凸を埋めて平坦にし、汚れがこびりつくの防ぎます。

MERIT 2 ご希望に合わせて選べる 親水タイプ

他の追随を許さない超親水。

クリスタークォーツ(親水タイプ)を施したボディとホイール

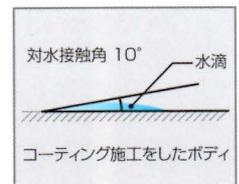


水が膜となって広がり、セルフクリーニング効果を発揮

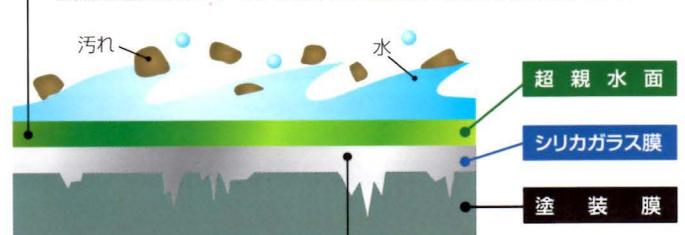
油性ホワイトボードマーカーを使用した、セルフクリーニング効果の検証。〈左側:クリスタークォーツ施工〉〈右側:未施工〉

クリスタークォーツ【親水タイプ】の対水接触角は、一般の親水系ガラスコーティングの30°前後を大幅に下回る10°以下。

この超親水面がセルフクリーニング効果を可能にします。まとまった雨が水の膜となり、ボディに付着した汚れを洗い流してくれます。



超親水機能により、コーティング表面と汚れの間に水が入り込み、汚れを浮かせます。



クリスタークォーツ
構造イメージ図

シリカガラス膜が塗装表面の、ナノレベルの凹凸を埋めるため、汚れなどがこびりつく隙間が無くなります。

高度な平滑性と密着性

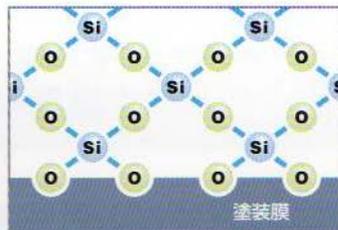
汚れの付きやすさは表面の硬度と平滑性に依存します。

通常のボディ表面は、軟らかく、凹凸が有るため、付着した汚れをとる事が困難です。クリスタークォーツは分子量の低いパーヒドロポリシラザンが、ボディ表面の数μレベルの凹凸を埋めて密着。平滑な表面を形成します。

また、常温硬化後のクリスタークォーツの表面硬度は3.0 (GPa)。一般的なカーコーティング表面の、10倍以上の硬度まで硬化します。この硬く、平滑な膜が愛車のボディを汚れから守ります。



高度な平滑性

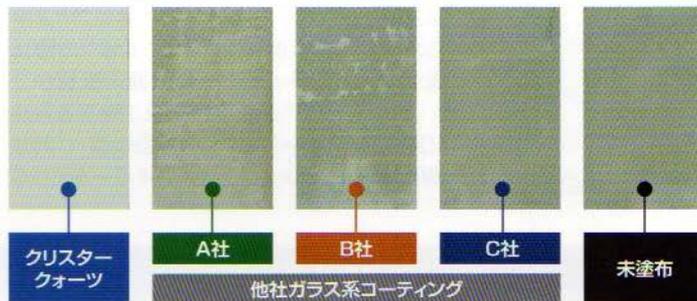


高い密着性

5年相当の紫外線照射後の防汚性能を比較

各種コーティングを施工したホワイトパールのパネルに5年相当の紫外線を照射した後、カーボンパウダーで汚し、洗浄した写真です。

無機質のシリカガラス膜で構成されたクリスタークォーツは依然としてホワイトパールの白さを維持していますが、メチルシロキサン樹脂等の有機物を含む一般のガラス系コーティングは、長時間の紫外線による被膜の劣化で、極端に防汚性能が低下しています。



クリスタークォーツ Q&A

Q① 撥水 or 親水、どちらがいいの？

A① 撥水タイプは光沢に優れています。

黒・濃色系のボディの美しさをより一層引き立て、手触りは非常になめらかです。毛バタキなどを使用してもキズを付けにくく、洗車後の水滴も拭き取りやすい、という長所があります。

親水タイプの特徴は、セルフクリーニング効果です。白・淡色系のボディは汚れが目立ちやすいため、これらのお車には汚れに強い親水タイプをお勧めします。

Q② コーティング後は、どうい

お手入れをすればいいのでしょうか？

A③ コーティング後の洗車などには、クリスタークォーツ洗車キットをお使いください。クリスタークォーツのメンテナンスはほとんどの場合、洗車をしていただくことで十分です。洗車キットの使用法は付属の取扱説明書をご覧ください。

Q⑤ クリスタークォーツを施工した車を補修したい・・・

A⑤ お車を補修した後は、必ず補修箇所にも再コーティングしてください。対物事故の場合は再コーティングにも自動車保険が適用されています。施工証明書をご用意のうえ、施工店にご相談ください。

Q② 割れたり剥がれたりしませんか？

A② 心配は御無用です。

クリスタークォーツは、ナノレベルの薄い膜厚が塗装面と化学結合し、しっかりと密着していますので、ゴム類などの伸縮にも耐えることが出来ます。専用の剥離剤以外では、塗装面ごと削らない限りコーティングは剥がせません。

Q④ 洗車機で洗っても大丈夫？

A④ 洗車機などでコーティングが剥がれることはありませんが、洗車機を使用すると必ずキズが付くものとご理解ください。また、クリスタークォーツ親水タイプを施工されたボディに、ワックスなどの成分が付着すると撥水してしまい、親水効果が得られなくなります。

施工店