

セラミックコーティング Si-8000

セラミック系重防食コーティング

サーフ工業株式会社

お困りではありませんか !?



塩害や錆・腐食で

磨耗

薬液や熱で

磨耗や漏水で

腐食



セラミックコーティング Si-8000のタフな塗膜が、
さまざまなアタックから基材を守ります。

セラミックコーティング Si-8000の特徴

塩酸、硫酸、硝酸、腐食性薬品、各種ガスに適用！、耐熱複合材の宇宙技術開発から生まれた、画期的な機能を有する重防食ライニング。
SiO₂シリカガラスを厚膜化、ヒビや割れに強い、常温～250℃での低温施工、幅広い基材形状に施工可能、GL機器の代替、補修も可能

被膜は、酸・アルカリ・溶剤等に対して優れた耐久性があり、化学的に過酷な環境下で基材を腐食から守ります。

幅広い温度域で使用できます。
また激しい温度変化にも追従し、被膜強度が低下しません。

被膜硬度は鉛筆硬度で9H以上。
硬貨でも塗装面に傷をつけることはできません(コインスクラッチフリー)。

スラリーやエロージョン等
磨耗に対する配慮を要する
機器への保護に最適です。

金属の他、ガラス、プラスチックなどの素材に強固に密着します。(標準厚み500 μm～800 μm)

耐薬品性

耐熱性

高靱性

高硬度

セラミックコーティング
Si-8000

低透水性

非常に緻密で固い一方、柔軟性を合わせ持ち、曲げや衝撃にも強いタフな被膜です。
* 打痕箇所からヒビ割れが延長しません。

施工性

塗料タイプとして現場施工にも対応します。タッチアップ補修、重ね塗り、他塗料との組み合わせが可能です。

高密着性

耐磨耗性

セラミックコーティング Si-8000の詳細データ

耐薬品性比較表

樹 脂	H ₂ SO ₄ 10%	H ₂ SO ₄ 96%	NaOH 20%	MEK	MeCl	NaCl 15%
セラミックコーティングSi-8000	+0.01	+0.7	+0.01	+0.02	+0.01	+0.00
エポキシ+芳香族ジアミン	+1.9	崩壊	+1.1	+7.2	崩壊	+1.6
ビニルエステル	+0.9	崩壊	+0.7	崩壊	崩壊	+0.7
ビスマレイド	+0.9	崩壊	腐食 -4.6	+0.7	崩壊	腐食 -9.0

薬品浸漬試験：50℃ 30日間 重量増加率（wt%）及び外観変化

耐摩耗性

セラミックコーティングSi-8000	11		
セラミックス粉末+エポキシ	46		
エポキシ+ポリアミド		93	
アクリル+エポキシ			110
アルキド樹脂			123

50

100

テーパー摩耗試験（mg／1000回）

耐熱性

低温タイプ	-60℃～200℃
高温タイプ	-60℃～260℃

低透水性

水蒸気透過率（90℃7日間）	0.0000g／m ²
----------------	------------------------

高密着性

密着強度	セラミックコーティング Si-8000	210kg／cm ²
	エポキシ	130kg／cm ²

高靱性

伸び率 （24℃）	セラミックコーティング Si-8000	11.0%
	エポキシ	1.5%

デュポン衝撃試験 （500g）	セラミックコーティングSi-8000	変化なし
	エポキシ	ひび割れ