

環境に配慮する親環境コーティング剤

**Ceraholic**[®]

テソンファインセラミックスコーティング剤



TAESUNG FINE CERAMICS Co.,Ltd

テソンファインセラミックス

Ceraholic®

環境に優しく取扱いが簡単なCERAHOLICセラミックコーティング剤は、多分野で使用が可能な21世紀次世代型コーティング剤です。

Hardening

短時間でコーティングが可能であり、低温(180°C以下)で硬化セラミックコーティング膜を形成

Durability

強度なセラミックコーティング膜を形成して耐久性及び持続性を維持

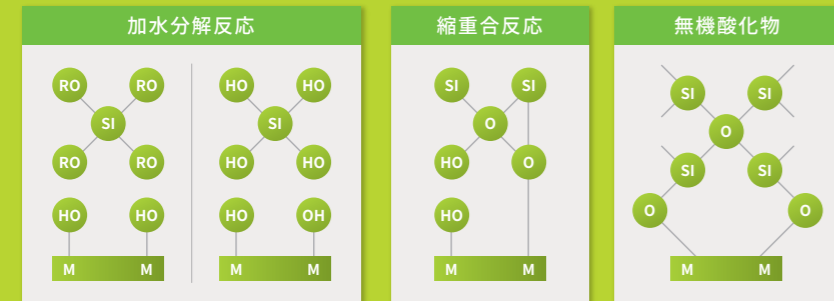
Ingredient

天然無機鉱物質セラミックコーティングで環境に優しい素材

Material

密着性が優れており、金属以外の様々な素材にも適用可能

CERAHOLICコーティング塗料は高純度に精製された天然無機鉱物質(セラミック)を用いて、ゾル・ゲルプロセス反応に基づいて製造された2液性の無機質セラミックコーティング剤で、低温(180°C以下)焼成型機能性セラミックで環境に優しいコーティング剤です。



CERAHOLICセラミックコーティング剤は2液型のタイプで既存の3~4液型のコーティング剤と比べて作業工程が簡単で、優れた品質を保持出来ます。



CERAHOLICは既存のコーティング塗料の代わりに注目を集めています。生活家電製品及び厨房製品の他、色んな産業分野で幅広く使われています。

Ceraholic-H
高温対応セラミックスコーティング剤

Ceraholic-K
一般産業対応セラミックスコーティング剤

Ceraholic-I
工業対応セラミックスコーティング剤

Ceraholic-S
オーダーメイド対応



SGSにて承認(U.S.FDA基準に準じる)
U.S.FDA(食品医薬品局)安全テスト承認



無毒性
天然無機鉱物質(Ceramic)で重金属、VOC(有機化合物)が入っていないのももちろん、使用時にPFOAのような毒性物質を排出しない



非粘着性
セラミックコーティング特徴の離型性



高硬度
フッ素樹脂コーティング製品より優れた硬度で表面が剥げにくい



遠赤外線 & ANION放射
調理時に出る遠赤外線が材料全体に均等に伝わり、時間節約と風味感が良く仕上がる



耐抗菌性
汚れが付きにくいから、カビや細菌の繁殖を抑え、衛生的で、綺麗に長く使える



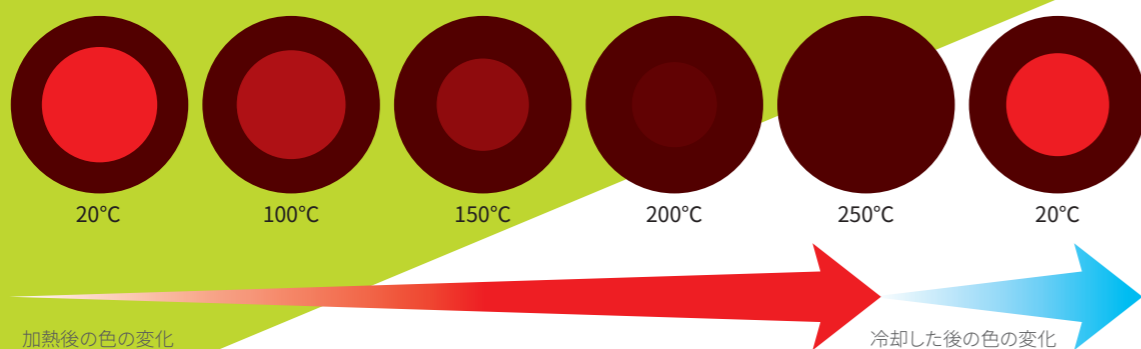
高耐熱性
500°C以上で連続に使ってもコーティングが燃えたり、剥げたりしない



多様な色実現
好み色に対応可能で、また多様な素材へもコーティングが応用できる。

CERAHOLIC熱変色コーティング剤

温度によって塗料が変色する顔料 (Pigment) の性質を適用した塗料です。
初期80°C以上の温度から変化が現れて冷えると元に戻るテソソファインセラミックスの特許製品です。



Ceraholic-高温対応

- RoHS規定で禁止されている物質が入っていない環境に優しいセラミックス塗料
- 長期保存及び使用が簡単な2液型のタイプ天然無機塗料
- 優れたノンスティック機能と最高の鉛筆硬度 (9H)
- 優れた耐熱性 (500°C以上)



Ceraholic-キッチン

- RoHS規定で禁止されている物質が入っていない環境に優しいセラミックス塗料
- 人体に無害な成分と好みの色に対応可能で多様な色実現、優れた作業性
- 厨房製品に適合する耐熱性とノンスティック機能



Ceraholic-オーダーメイド

for Special Purpose

- 多様な機能性を持つ特殊目的用途のオーダーメイド用塗料
- 強化された付着性とノンスティック機能が強化されたパッド専用塗料
- 特殊産業用品に適合な熱伝道性と保温効果



Ceraholic® 特性一覧

項目	試験条件	結果	
鉛筆硬度	鉛筆を角度45°重さ1.5Kgで押さえる装置で加工面の表面を引っ掻く。硬さは加工表面に現れる引っ掻き深さの度合いで測定する。	9H	
密着性	多重刃工具を用い1mm間隔で加工表面を基盤目に6回行う。加工表面は、基盤目状態後でも剥げずに滑らかである事。	異常なし	
耐衝撃性	重さ500gの鉄球を高さ30cmより加工表面に落とす。表面は剥げや欠陥が無き事。	異常なし	
耐熱性	試験片を500±20°Cのオープンに24時間置いて測定する。表面はクラック、膨れ、剥がれが無き事。	異常なし	
熱衝撃性	試験片を260°Cのオープンに30分置いた後、1時間水に浸す。これを10回繰り返した後、表面にクラック、膨れ、剥がれが無き事。	異常なし	
耐水性	試験片を4/5の高さ迄市水で72時間浸す。表面にクラック、膨れ、剥がれが無き事。	異常なし	
耐湿性	試験片を相対湿度95±5%、温度50±2°Cで72時間測定する。表面にクラック、膨れ、剥がれが無き事。	異常なし	
耐沸騰水性	試験片を沸騰水98±1°C、2時間測定する。表面にクラック、膨れ、剥がれが無き事。	異常なし	
耐水蒸気性	加工表面に垂直に蒸気を100時間噴霧する。表面にクラック、膨れ、剥がれ等の欠陥が無き事。	異常なし	
耐汚染性 I	液体	直径15~20mmのスプайдで紅茶、コーヒー、醤油、食用油等を加工表面に24時間落とす。欠陥や汚染が見られない事。	異常なし
	ペースト	加工表面にマーガリン、トマトケチャップ、靴墨等を24時間塗り、欠陥や汚染が見られない事。	異常なし
	固形物	加工表面にクレヨン、口紅で20mm間隔の線を3本書き、また4平方センチの面積に塗り24時間後に、欠陥や汚染が無き事。	異常なし
	マーカーペン	加工表面にマーカーペンで20mm間隔の線を3本書き、また4平方センチの面積に塗り18時間後に、欠陥や汚染が無き事。	異常なし
耐汚染性 II	加工表面に混合液（墨と水）を60°Cで24時間塗り、拭き取った後に欠陥や汚染が見られない事。	異常なし	
耐汚染性 III	加工表面にHydorphilic, Lyhophilic, ワセリン, プチル基等の混合液を塗り、拭き取った後に欠陥や汚染が見られない事。	異常なし	
離型性	卵白	200°Cで調理された卵白がきれいに剥がれる事の確認。10回繰り返されて評価する。	異常なし
	糊	加工表面に糊を塗り、室温で乾燥された後に加工表面からきれいに剥がれるか確認する。	異常なし
耐溶剤性	試験片を99%キシレン、99%MIBK、99%MEK等の有機溶剤に浸す。24時間後に変色やクラックが見られない事。	異常なし	
耐塩水性	加工表面に5%塩水を噴霧し、8時間に紙で拭く。その後、1000時間監視する。	異常なし	
耐酸性	硫酸	試験片の4/5を15%硫酸に24時間浸漬し、変色やクラックが見られない事。	異常なし
	酢酸	試験片の4/5を98%酢酸に24時間浸漬し、変色やクラックが見られない事。	異常なし
耐アルカリ性	試験片を98%炭酸ナトリウムに24時間浸漬後、変色やクラックが見られない事。	異常なし	
耐候性	試験片を促進耐候性試験機で7,000時間検査する。	光沢度	(90%以上)
		(変色)	0.5 以下
耐遠赤外線性	遠赤外線放射線量の測定。	85 ~ 92%	
有害物質	フェノール、ホルムアルデヒドの蒸発残留度が基準値以下である事。	異常なし	
RoHS規制	RoHS規制に準じた基準に沿っている事。	異常なし	

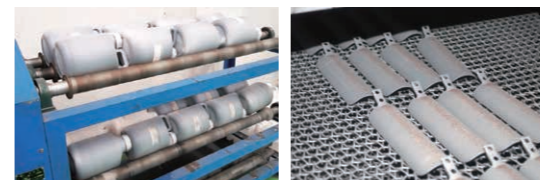
試験基材 アルミニウムA3003,70x150x3mm
 基材処理 サンドプラスト#100番
 加工方法 スプレー加工
 焼成処理 180°Cで20分間



“Specializing in the Quality Eco-Friendly Ceramic Coating Liquids & Material Processing” Tae Sung Fine Ceramics

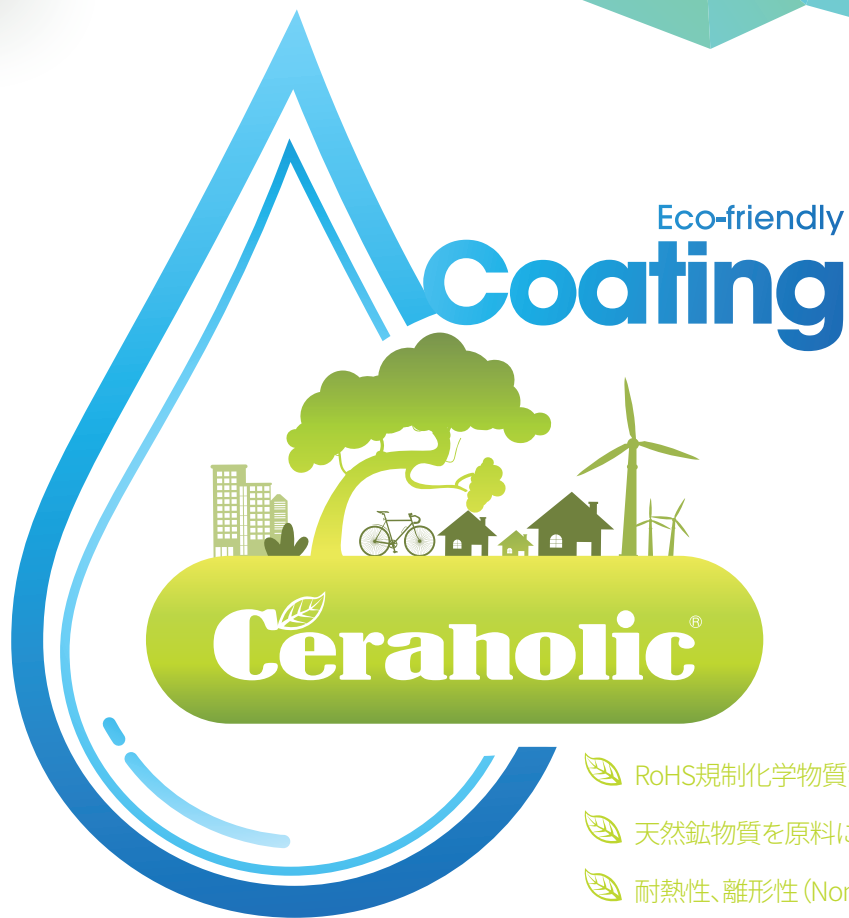
テソンファインセラミックスは2012年1月にお客様からの強い御要望である既存のコーティング塗料の問題点と限界を越え、現場で働くエンジニアの作業性を高めて、価格と品質面でも優れた競争力を持つ高級コーティング塗料に対応すべく設立致しました。我が社では人体と環境に無害で、国際規定で禁止されている有害物質が全然入っていない親環境セラミックスコーティング塗料を提供しております。

テソンファインセラミックスのセラホリックセラミック塗料はフッ素樹脂塗料 (PTFE) と違って天然無機鉱物を主な原料で使用されておりますので使用の時に有害物質と有毒性汚染物質が発生しない親環境塗料です。このような特徴から既存のコーティング塗料の代わりに注目を集めております。生活家電製品及び厨房製品の他、多様な産業分野で幅広く使われています。



塗料の生産及びコーティング生産ラインを行っておりますのでお客様からのご依頼に速やかに対応が可能です。

- 2012.01/ 太成ファインセラミックスの設立
研究所設立、長期間使用可能な特徴を持つ先進的な環境に優しいノンステック無機塗料の開発
- 2012.02/ UNIXエレクトロニクス、NJエレクトロニクス、その他の大手企業との連携
- 2012.05/ セラミックコーティング工程の設備・設備の拡充
- 2012.10/ 日本とのセラミック塗料の輸出契約
- 2012.12/ ベンチャー企業としての登録と承認
- 2013.01/ 主要試験証明書の申請と取得
- 2013.04/ 中国とのセラミックコーティング剤の輸出契約
- 2013.05/ 熱変色可能なコーティング剤の特許取得
- 2014.01/ 商標の申請および登録、「セラホリック」
- 2014~ / タイ、ベトナムにコーティング剤の輸出契約
- 2017.10/ 新しい工場に拡張移転



Eco-friendly
Coating

Ceraholic[®]

- 🌿 RoHS規制化学物質が入ってないセラミックコーティング剤
- 🌿 天然鋇物質を原料にて使用した2液型の天然無機塗料
- 🌿 耐熱性、離形性 (Non-Stick) の機能が優れたコーティング剤
- 🌿 長期保管が可能、工程が簡単!優れた安定性と耐久性
- 🌿 安心、安全、簡単な作業性に対応したコーティング剤



TAESUNG FINE CERAMICS Co.,Ltd

テソンファインセラミックス

日本総輸入元 **トリム株式会社**

3-20-10 SAKADO, TAKATSU-KU, KAWASAKI, KANAGAWA Prf. 213-0012 Japan

電話 044-281-0274 | FAX 044-820-0561 | E-mail sales@trimcorp.jp