一液常温硬化型セラミック系防湿絶縁塗料

E-grade(Electric function) E-35

E-35 は、Si－O結合をベースとする湿気硬化型無機塗料です。硬化塗膜は透明で電気絶縁性に優れ、硬質で撥水、離型性、耐候性や耐薬品性などに優れています。
従来の無機質塗料と異なり、1 コートで金属やプラスチックなど多くの基材に良好な密着性を示します。また 1 液型で、硬化乾燥が早く、良好な作業性を示します。

〈特　徴〉

1. 電気絶縁性や耐溶剤性に優れ、塗膜は不燃性です。
2. 撥水・撥油性に優れ、超離型性能を有します。(離型性を外した「E-35 #2」もあります)
3. 密着性が良く、各種基材に 1 コートで使用できます。(※事前に密着確認を行ってください)
4. 各種プラスチック、各種金属、旧塗膜に使用できます。

〈塗装条件〉

塗装方法	スプレー、刷毛、Dipping など	指触乾燥	20～30 分(23℃)
塗装粘度	9～10 秒/NK-2	常温乾燥	24 時間、完全硬化 7～10 日
膜　　厚	10～15μm	強制乾燥	70～80℃×30 分、完全硬化は強制乾燥後、常温乾燥 5 日
塗 布 量	30～60g/m^2		

〈塗装時の注意事項〉

■塗装環境　・通気性の悪い環境下での使用は避けてください。
■前 処 理　・素材表面の油分、水分、汚れは溶剤脱脂により十分に除去してください。
■塗　　装　・塗装は速やかに行ってください。長時間放置すると目詰まり、塗りムラの原因となります。
　　・膜厚は指定された範囲内になるよう管理してください。
■乾　　燥　・乾燥時に有機ガスが発生しますので換気、排気を十分に行ってください。
■保　　管　・塗料は、冷暗所に保存してください。
　　・本塗料は空気中の水分と反応する性質がありますので、ご使用後は密栓してください。
■廃　　棄　・塗料の使用残や廃液の処理は SDS(安全データシート)に従ってください。
■取扱注意　・可燃性の有機溶剤を使用しているため火気のある所では使用しないで下さい。
　　・皮膚や粘膜、特に眼などに刺激性があるため接触しないよう十分注意してください。
　　・接触した場合は多量の水で洗浄してください。
■そ の 他　・詳細な内容については、製品の SDS をご参照下さい。

株式会社フェクト
本 社・研 究 所 / 〒708-0856 岡山県津山市西吉田 558-3 TEL 0868-35-2315, FAX 0868-35-2316
先端技術研究所 / 〒689-1112 鳥取県鳥取市若葉台南 7-5-1 鳥取県産業技術センター電子・有機素材研究所内
機能性材料研究所 / 〒689-3522 鳥取県米子市日下 1239 鳥取県産業技術センター機械素材研究所内
東 京 営 業 所 / 〒140-0002 東京都品川区東品川 1-5-10B TEL 03-5461-4185,

〈塗膜性能〉

試験項目	試験条件	試験結果
硬　　度	三菱鉛筆ユニを使用	2～3H
付着性試験	2 ㎜方眼 100 個作成、セロテープ剥離テスト	100/100
耐衝撃試験	JIS K 5600-5-3 落球試験に準ずる。300g×500 ㎜(直径 25.4 ㎜)	異常なし
耐酸試験	5%硫酸水溶液スポットテスト、23℃×6 時間	異常なし
耐溶剤性	エタノール　ラビングテスト(500g 荷重/10 往復)	異常なし
	トルエン　ラビングテスト(500g 荷重/10 往復)	異常なし
	メチルエチルケトン　ラビングテスト(500g 荷重/10 往復)	異常なし
耐温水性	40℃温水浸漬、100 時間	異常なし
耐候性	JIS K5600-7-7 キセノンランプ法　2000 時間後の光沢保持率	90%以上
耐冷熱サイクル	60℃×3hr　⇔　-20℃×3hr　(10 サイクル)	異常なし
耐塩水噴霧性	35℃、5%食塩水、500 時間	異常なし
体積抵抗率	JIS　K6249 に準拠、Ω・cm	4.0×10^{15}
誘電率	ASTM-D-150-65T 準拠　25℃, 1MHz	2.5
誘電正接	ASTM-D-150-65T 準拠　25℃, 1MHz	0.002
絶縁耐圧	JIS　K6249 に準拠　kV/0.1mm	5.8
RoHS 指令物質	含有せず	

※　素材:ボンデ鋼板　膜厚:12μm　硬化条件:80℃×30 分乾燥後、室温下で 5 日間放置

※　上記数値は参考値であり、規格値ではありません。

株式会社フェクト
本社・研究所 / 〒708-0856 岡山県津山市西吉田 558-3 TEL 0868-35-2315, FAX 0868-35-2316
先端技術研究所 / 〒689-1112 鳥取県鳥取市若葉台南 7-5-1 鳥取県産業技術センター電子・有機素材研究所内
機能性材料研究所 / 〒689-3522 鳥取県米子市日下 1239 鳥取県産業技術センター機械素材研究所内
東京営業所 / 〒140-0002 東京都品川区東品川 1-5-10B TEL 03-5461-4185,