

有機・無機ハイブリッド塗料

クリスタルシリーズ



木を生かす。木とともに生きる。

G-NATURE
Series

G-NATURE

クリスタル

擦り傷に強い上塗り用塗料 **ハードトップ**

汚れに強い浸透型塗料 **インテリア**

G-NATURE CRYSTAL Hardtop / Interior

キズと汚れに強いガラス膜が、木と暮らしを守る。

圧倒的に擦り傷に強い
ガラスコーティング

上塗り用塗料

クリスタル ハードトップ

G-NATURE CRYSTAL Hardtop

製品紹介動画はコチラ▶



型番 IH-15-00 容量 900g/3.6kg/15kg

家具 フローリング 建材

鉛筆硬度 7H^{*}、傷に強い超高硬度塗料です。

*ガラス板にクリスタルハードトップを20g/m²塗布した際の弊社試験値です。

特長

- ★ 既にある塗膜の上に薄く塗り広げるだけで、汚れ・傷に圧倒的に強くなります。
- ★ 光沢を長期にわたって持続します。
- ★ 汚れにも強いので毎日のお掃除が簡単です。
- ★ 滑りにくなります。



木の風合いそのままに
汚れに強い
ガラスコーティング

浸透型塗料

クリスタル インテリア

G-NATURE CRYSTAL Interior

製品紹介動画はコチラ▶



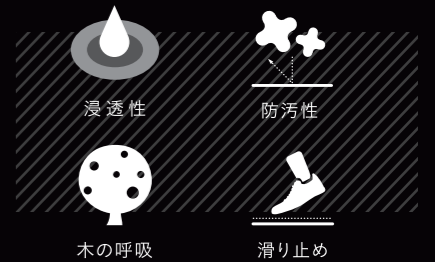
型番 IH-25-00 容量 900g/3.6kg/15kg

家具 フローリング 建材

お酒にも強いので飲食店や店舗の
テーブル、フローリングに最適です。

特長

- ★ 油性ペン汚れが簡単に落ちます。
- ★ 熱湯や、ワインなど酸性のお酒に強いのでテーブルを輪染みから守ります。
- ★ ヒールマークが付きにくいだけでなく、付いてもキレイに落ちます。
- ★ 塗膜の架橋密度が水滴よりも小さく水蒸気よりも大きいので、木材の吸湿機能を妨げません。



ツヤケン仕様配合表

■ IZ-11 (G-NATUREクリスタルツヤケン剤) を添加することにより各ツヤケン仕上げが可能です。

品番	品名	配合比	仕上がり
IH-15-00	G-NATUREクリスタルハードトップ(ツヤあり)	100g	半ツヤケン
IZ-11	G-NATUREクリスタルツヤケン剤	7.5g	
IH-15-00	G-NATUREクリスタルハードトップ(ツヤあり)	100g	全ツヤケン
IZ-11	G-NATUREクリスタルツヤケン剤	15g	

*ツヤケン剤混合後、1日放置すると攪拌しても再分散しにくい为使いされる量を配合して下さい。

塗膜性能(グロス値(耐擦傷性)) ※弊社試験による

【試験条件】荷重500gの負荷をかけたスチールワール(#0000)縦30往復
【試験素材】下塗りに1液型ウレタン塗料を塗布したものを使用

	試験前	試験後
1液型ウレタン塗料仕上げ	80	→ 7.4
G-NATUREクリスタルハードトップ施工品	84	→ 84

塗装面積:900g:約50㎡(1回塗り)

※素材や下地によって異なります。

安全性: F 食学鉛ト

G-NATUREクリスタルハードトップ (IH-15-00) 塗膜物性試験表

試験項目	試験条件	下地素材	試験結果
密着性	碁盤目セロテープ法 (1mm 100升)	GC-63-P	100/100
		GC-11	100/100
		UC-111	100/100
		SC-70	100/100
耐擦傷性	スチールワール#0000 荷重500g×30往復	GC-11 塗装板	傷付きなし
耐熱熱性	60°C/2時間 → -20°C/2時間5サイクル	UC-111 塗装板	異常なし
耐湿性	50°C90%RH 100時間		異常なし
耐水性	80°C温水浸せき2時間		異常なし
耐薬品性	アルカリ		飽和水酸化カルシウム水溶液
	アルコール①	60%エタノール水溶液	異常なし
	アルコール②	イソプロパノール(IPA)	異常なし
	シンナー①	トルエン	異常なし
	シンナー②	キシレン	異常なし
	シンナー③	アセトン	異常なし
	シンナー④	ラッカーシンナー	異常なし
	耐汚染性	赤インク	パイロット製水性赤インク
青インク		パイロット製水性青インク	色残りあり
マジックインキ		黒マジック	異常なし
赤クレヨン		サクラクレパス 赤	異常なし
醤油		濃い口醤油 特級	異常なし
ソース		ウスターソース 特級	異常なし
滑り抵抗係数(C.S.R.)	JIS A 1454 : 2016 滑り性試験による	カ/材 塗装品	IH-15-00・0.67(乾燥状態) IH-15-00 + IZ-11・0.66(乾燥状態)

塗装工程

工程	使用材料/配合比(重量比)	塗装方法	塗布量(1回)	乾燥時間 (温度20°C/湿度60%)
1 1回塗装	クリスタルハードトップ (IH-15-00) 100 クリスタルうすめ液 (IT-20) 30~50	コートモップ 刷毛	10~20g/㎡	5時間以上

※耐擦傷性能が十分得られるまでには2~3日間の養生が必要です。
※厚塗りをすると塗膜に割れが生じる可能性がありますのでご注意ください。
※素材の材質によって付着しない場合がありますので、事前に小スペース等でご確認ください。

厚塗り厳禁



輪染み防止



油性ペン試験(溶剤で拭き取り)



ヒールマーク防止

塗装面積:900g:約50㎡(1回塗り)

※素材や下地によって異なります。

安全性: F 食学鉛ト

G-NATUREクリスタルインテリア (IH-25-00) 塗膜物性試験表

試験項目	試験条件	試験結果	試験項目	試験条件	試験結果			
耐薬品性	酸	5%硫酸水溶液	耐汚染性	赤インク	パイロット製 水性赤インク	24時間 色残りあり		
	アルカリ	飽和水酸化 カルシウム水溶液		異常なし	青インク	パイロット製 水性青インク	24時間 スポット後 アルコールで 拭き取り	
				異常なし			色残りあり	
	アルコール①	60%エタノール 水溶液		24時間 スポット後 水洗	マジックインキ	黒マジック	拭き取り	異常なし
					異常なし	異常なし		
	アルコール②	イソプロパノール(IPA)		24時間 放置後評価	赤クレヨン	サクラクレパス 赤	24時間 放置後評価	異常なし
					異常なし	異常なし		
	シンナー①	トルエン		異常なし	醤油	濃い口醤油 特級	異常なし	
	シンナー②	キシレン			ソース	ウスターソース 特級		
	シンナー③	アセトン		異常なし	耐熱熱性	60°C/2時間→-20°C/2時間5サイクル	異常なし	
シンナー④	ラッカーシンナー	耐湿性	50°C90%RH 100時間		異常なし			
		異常なし	耐水性	80°C温水浸せき2時間	異常なし			

※G-NATUREクリスタルインテリアを無垢材に3回塗布した試験結果です。

塗装工程

工程	使用材料/配合比(重量比)	塗装方法	塗布量(1回)	乾燥時間 (温度20°C/湿度60%)
1	素地調整	サンドペーパー P320~P400		
2	1回目塗装	クリスタルインテリア (IH-25-00) 100 クリスタルうすめ液 (IT-20) 0~50	コートモップ 刷毛	30~50g/㎡ 1~2時間以上
3	毛羽取り研磨	ナイロンたわし等		
4	2回目塗装	クリスタルインテリア (IH-25-00) 100 クリスタルうすめ液 (IT-20) 0~50	コートモップ 刷毛	20~30g/㎡ 1~2時間以上
5	毛羽取り研磨	必要であれば毛羽取り		
6	3回目塗装	クリスタルインテリア (IH-25-00) 100 クリスタルうすめ液 (IT-20) 0~50	コートモップ	15~20g/㎡ 5時間以上

※必要に応じてウェス等で拭き取ってください。
※素材によっては3回塗りで仕上がりに満足できない場合があるため、4回目以降塗り回数を増やしてください。
※厚塗りをすると塗膜に割れが生じる可能性がありますのでご注意ください。

厚塗り厳禁

注意事項

引火性の液体です

有機溶剤中毒の恐れがあります

- 本製品をご使用前に必ず製品安全データシート (SDS) の内容を確認してから使用してください。
- 取り扱い作業所は、火気のない場所で行い、局所排気装置を設けてください。また燃料には使用しないでください。
- 塗装中、乾燥中とも換気を良くして蒸気を吸い込まないようにしてください。
- 本製品をこぼしたときは、着火源を速やかに除去すると共に、ウエスや砂、土等を用いて拡散を防止する措置を行ってください。拡散防止処置完了後、ラッカーシンナー又はアルコール類で速やかに拭き取ってください。
- 本製品は、湿気硬化型塗料のため、容器の口もとに液が残っていると硬化し、異物となりますので、ご使用後は容器の口もとについた液はきれいに拭き取り、蓋をしっかりと閉めてください。
- 小分けして使用した残りの塗料(長時間空気にさらされたものや刷毛などで繰り返し塗布した後のもの)は、もとの容器に戻さないでください。(ゲル化する可能性があります)
- 作業後に残った製品を処理する場合は、新聞紙などに塗り広げた後に焼却するか、または乾燥後ブラごみとして処分してください。量が多い場合には専門の廃棄物処理業者に処理を依頼してください。
- 本製品は一定の場所で貯蔵管理してください。特に食品と区別し、子供、部外者、家畜等の近づかない冷暗所に密栓して保管してください。
- 本製品を人体に塗布したり、飲んだりしないでください。万一、本製品を飲み込んだ時は、無理に吐かせないで直ちに病院に連れて行き、胃洗浄等の処置を受けてください。
- 火災時には炭酸ガス、泡又は粉末消火器を用いてください。
- 本製品が皮膚に付着した場合は、速やかに石鹸水で洗い流してください。
- 本製品を取り扱う際は、保護めがね及びマスクを着用してください。万が一、目に入った場合は、擦らずに多量の水で洗浄し、出来るだけ早く医師の手当てを受けてください。
- 本製品は庭木、草花等の植物や動物類にかからないように注意してください。
- 本製品は、弊社の都合により組成等を予告無く変更、又は製造を中止する場合があります。予めご了承ください。
- 本製品の使用に当たっては、予め本製品を使用した塗工物の品質等をよく確認した上で使用してください。
- 本製品は、事前に十分な試験施工を行っていただき、お客様のご要求を満たしていることを確認した後に使用してください。
- 本製品は、専用うすめ液 IT-20及び IT-25を用いて希釈してご使用ください。
- G-NATUREクリスタルシリーズは消防法上、下記に該当します。
(1)クリスタルインテリアは、危険物第4種第1石油類 (2)クリスタルハードトップは、危険物第4種第2石油類
- 他社商品との併用についてはご確認の上ご使用ください。
- 厚塗りすると塗膜に割れが生じる可能性がありますのでご注意ください。 **厚塗り厳禁**

●商品のご用命は下記の代理店で



玄々化学工業株式会社

■本社工場

〒496-0005 愛知県津島市神守町字中ノ折74

Tel: (0567)28-9207 Fax: (0567)28-9219

E-mail: info@gen2.co.jp

URL: http://www.gen2.co.jp/

