



水性2液ウレタンクリヤー(ツヤ有り)
フラット 半ツヤ/ツヤ消し
(品番:SC-21-00/50/99)

仕 様 書

◇ 品名／品番

もくぬへる 水性 2 液ウレタンクリヤー (ツヤ有り) ／ 主 剤 ： SC-21-00

もくぬへる 水性 2 液ウレタンフラット 半ツヤ ／ 主 剤 ： SC-21-50

もくぬへる 水性 2 液ウレタンフラット ツヤ消し ／ 主 剤 ： SC-21-99

硬化剤 ： SB-11

◇ 特 長

- ① 耐水性に優れ、耐久性の高い塗膜を形成します。
- ② 2 液型で塗膜性能が良好です。
- ③ 水性塗料のため低臭気、不燃性かつ引火の危険性がありません。

<安全性>

・ホルムアルデヒド放散等級／F☆☆☆☆[(一社)日本塗料工業会登録 登録番号 G01412]

※F☆☆☆☆は建築基準法における屋内に面積の制限なく使用できる建築材料を示す規格です。

・学校環境衛生基準 適合

・厚生労働省が濃度指針値を定める 14 物質不使用

・鉛・水銀・カドミウム・六価クロム等の有害金属類 不使用

・食品、添加物等の規格基準 第三 器具及び容器包装 準用試験 適合

※本規格基準適合のみでは、食品用器具及び容器包装(直接食品と接する場所)へは使用できません。

◇ 用途

屋内木製品全般(カウンターテーブルなど)

◇ 塗装方法

刷毛、スプレー

◇ 標準塗布量 (条件によって異なりますので目安として下さい。)

80～100g/㎡(1 回塗りあたり)

◇ 標準配合比 及び、可使時間、乾燥時間 (条件によって異なりますので目安として下さい。)

		10℃	20℃	30℃
主 剤	SC-21-**	100	100	100
硬化剤	SB-11	10	10	10
うすめ液	水	0～10	0～10	0～10
可使時間		4～5時間	3時間	2時間
乾燥時間 (標準値)	指触	40～50分	20～30分	10～20分
	指圧	10時間以上	8時間以上	6時間以上
	硬化	48時間以上	24時間以上	16時間以上

※主剤に硬化剤を混合後、可使時間を過ぎた塗料は使用しないで下さい。

高温時(液温が高い場合)は可使時間が短くなるので注意して下さい。

◇ 塗料性状（一般性状値であり、規格値ではありません。ロットごとに異なる場合があります。）

項 目	方 法	結 果			
		主 剤			硬化剤
		クリアー	半ツヤ	ツヤ消し	
外観(液色)	目 視	乳白色			無色
粘度(液温 25℃)	粘度計(VT-06 No.3)	2.1±0.5dPa・s	1.5±0.5dPa・s	4.0±0.6dPa・s	27±4 秒 *2
光沢(グロス) *1	グロス計(IG-320)	60～90	40～50	8～20	—

*1…素材の吸い込みや塗布量によって異なる場合があります。

*2…粘度カップ(IHS-NK2)

◇ 中間ツヤ配合比(重量比)

	クリアー:半ツヤ	クリアー:ツヤ消し	半ツヤ:ツヤ消し
3 分ツヤ消し	45 : 55	85 : 15	—
7 分ツヤ消し	—	50 : 50	70 : 30

※各ツヤのグロス値は当社の規定に基づきます。

◇ 塗膜物性（結果は実測値であり保証値ではありません。）

項 目		条 件	結 果
密 着 性 (基盤目試験)		木 地 スギ、ツガ、ゴム、パイン、ナラ、セン、カバ、 マツ(ヤニのない部分)	異常なし
密 着 性 (基盤目試験)		下塗り塗料 (層間) 水性サンジングシーラー「SS-50」 水性内装用カラーステイン「S4-ライン」 CNFシーラー「SW-66」 木口シール剤「SZ-02」 CLT・集成材用シール剤「IZ-06」	異常なし
鉛筆硬度		三菱鉛筆ユニ 荷重 750±10g	2H
耐 水 性		精製水 6 時間後、拭き取り	異常なし
耐湿熱性		塗面に沸騰水を掛け、 その上に沸騰水入りビーカーを 20 分静置	異常なし
耐薬品性	アルカリ	1%炭酸ナトリウム水溶液 6 時間後、水拭き	異常なし
	酸	5%酢酸水溶液 6 時間後、水拭き	わずかに 異常あり
	アルコール	60%エタノール水溶液 6 時間後、水拭き	
耐汚染性	赤インク	4 時間後、拭き取り洗浄	異常あり
	青インク		
	黒マジック		
	赤クレヨン		

項 目		条 件	結 果
耐汚染性	しょうゆ	4 時間後、拭き取り洗浄	異常なし
	ソース		
	ケチャップ		
	紅 茶		
	コーヒー		
	台所用洗剤		

◇ 標準塗装工程

適用範囲：屋内木製品全般(未塗装の場合)

①仕 様：水性 透明仕上げ(各ツヤ)

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(20℃)
1	素地調整	サンドペーパー P180～P240			
2	下塗り	水性 2 液ウレタンクリヤー・フラット 主剤「SC-21-**」 100 硬化剤「SB-11」 10 水 0～10	刷毛 スプレー	80～100g/㎡	6 時間以上
3	研 磨	サンドペーパー P320～P400			
4	中塗り	水性 2 液ウレタンクリヤー・フラット 主剤「SC-21-**」 100 硬化剤「SB-11」 10 水 0～10	刷毛 スプレー	80～100g/㎡	6 時間以上
5	研 磨	サンドペーパー P320～P400			
6	上塗り	水性 2 液ウレタンクリヤー・フラット 主剤「SC-21-**」 100 硬化剤「SB-11」 10 水 0～10	刷毛 スプレー	80～100g/㎡	24 時間以上

②仕 様：水性 着色仕上げ(各ツヤ)

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(20℃)
1	素地調整	サンドペーパー P180～P240			
2	着 色	水性内装用カラーステイン 100 「S4-ライン」	刷毛 ローラー(短毛) 〔塗布後ウエスにて拭き取り〕	30～50g/㎡	3 時間以上
3	毛羽取り研磨	サンドペーパー P320～P400			
4	下塗り (次頁続く)	水性 2 液ウレタンクリヤー・フラット 主剤「SC-21-**」 100 硬化剤「SB-11」 10 水 0～10	刷毛 スプレー	80～100g/㎡	6 時間以上

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(20℃)
5	研 磨	サンドペーパー P320～P400			
6	中塗り	水性 2 液ウレタンクリヤー・フラット 主剤「SC-21-**」 100 硬化剤「SB-11」 10 水 0～10	刷毛 スプレー	80～100g/㎡	6 時間以上
7	研 磨	サンドペーパー P320～P400			
8	上塗り	水性 2 液ウレタンクリヤー・フラット 主剤「SC-21-**」 100 硬化剤「SB-11」 10 水 0～10	刷毛 スプレー	80～100g/㎡	24 時間以上

※「水性内装用カラーステイン(S4-ライン)」はF☆☆☆☆適合品です。

※塗装前に汚れや付着物、旧塗膜は除去して下さい。旧塗膜が残っている場合、密着が悪くなる事があります。

※条件によって塗布量、乾燥時間は変わりますので目安として下さい。

※塗装時は発泡に注意して下さい。刷毛塗りには水性塗料用の刷毛(ナイロン刷毛など)を使用して下さい。

◇ 注意事項

- 塗装時に使用した道具は中性洗剤などでよく洗浄して下さい。
- 初めて本製品をご使用される場合には、必ず目立たない場所で試し塗りを行って下さい。
- 他社製品との併用についても同様に試し塗りを行って下さい。併用での不具合については、一切の責任を負いかねますのでご了承下さい。
- 本来の用途以外には使用しないで下さい。
- 塗料の貯蔵は5℃以上、35℃以下で保存して下さい。
- 塗料使用後は必ず密栓をし、冷暗所(凍結しない場所)に保管して下さい。
- 本製品は水性塗料なので0℃以下の場所での保管を避け、凍結させないように注意して下さい。凍結すると解凍しても正常な状態に戻らず、塗膜性能が低下する可能性があります。
- 使用前には塗料を十分攪拌してから使用して下さい。攪拌はハンドミキサーなどによる機械攪拌を推奨します。泡の巻き込みのないよう注意して均一に混ぜて下さい。
- 塗布量および乾燥時間は、素材の種類や気温・湿度などにより異なるので目安として下さい。
- 塗布量が多過ぎると乾燥が著しく遅くなり、ツヤムラ・乾燥不良の原因になりますので注意して下さい。また、塗布量が少な過ぎると塗料の性能を十分に発揮することができない場合があります。
- 塗装前に、素材の汚れ、ヤニ、ワックスなどを除去してから塗装して下さい。
- 旧塗膜を十分に取除いて下さい。他の塗料が既に塗装してある面には必ず試し塗りして下さい。
- 5℃以下での使用は避けて下さい。また、雨、雪の日や湿度が80％以上の日は塗装を避けて下さい。(乾燥時間が著しく遅くなります。)
- 木材の乾燥が不十分な場合、塗膜の性能を十分に発揮することができない為、木材の含水率を20％以下に調整してから塗装して下さい。
- 南洋材系堅木などの硬質材は高密度であり、塗料が浸透しにくい為、塗装の際は注意して下さい。
- 下地が十分に乾燥していない状態で塗装した場合、仕上がりに影響が出ることがあります。また、塗装後も同様に水などの影響が考えられる場合は注意して下さい。
- どのような場合でも換気に十分注意して下さい。
- 使用中は手袋などをして皮膚に付かないようにして下さい。
- 使用後は手洗い(うがい)をして下さい。
- 子供の手の届かない所に保存し、誤飲、誤食しないように注意して下さい。
- 植物や動物に掛からないように注意して下さい。
- 製品の取り扱い中はできるだけ皮膚に触れないようにし、必要に応じて有機ガス用防毒マスク、または送気マスク、保護手袋、前掛けなどを着用して下さい。

- 飲まないで下さい。もし、誤って飲み込んだ場合には、直ちに医師の処置を受けて下さい。
- 目に入らないように注意して下さい。目に入った場合には直ちに大量の水で洗い、医師の処置を受けて下さい。
- 皮膚に付いた場合には石鹼で水洗いをして下さい。
- 容器からこぼれた場合には砂などを散布した後に処理して下さい。
- 火災の場合は、消火に炭酸ガス、泡または粉末消火器を使用して下さい。
- 中身を使い切ってから廃棄して下さい。
- 使用前には容器(ラベル)、カタログ、見本帳などの取り扱い注意事項を必ず読み厳守して下さい。
- 製品の取り扱いに当たっては、安全データシート(SDS)に従って下さい。
- 製品は性能の改善の為に予告無く仕様を変更することがあります。

◇ 廃棄方法

- 各自治体の廃棄物処理条例に準じて廃棄して下さい。
- 水路や下水道には流さないで下さい。