

木材保護塗料WGシリーズの用途

大量の防かび剤を含有

弱溶剤系WG2 シールド.WG3 スーパーシールド
水性WG1 サンスクリーン.WG4 スteinガード



木らしさの持続 N03



木材保護剤は全て防かび仕様

株式会社 プラザ・オブ・レガシー

T 367-0063 埼玉県本庄市下野町 605-10
Tel. (0495)21-6530 Fax. (0495)21-6650
URL <http://www.plaza-l.com>

予告なく仕様変更になる場合 があります。
2016年11月製作

株式会社 プラザ・オブ・レガシー

木のカビ洗浄には2液タイプのカビ取り洗浄剤A 2が効果的

【カビ取り用洗浄剤A 2】木のカビはカビ取り洗浄剤A 2により除去されました



<室内外木部のカビ汚れ除去>作業手順 A 2(アルカリ)原液で黒カビを洗浄後、直ちに水洗い

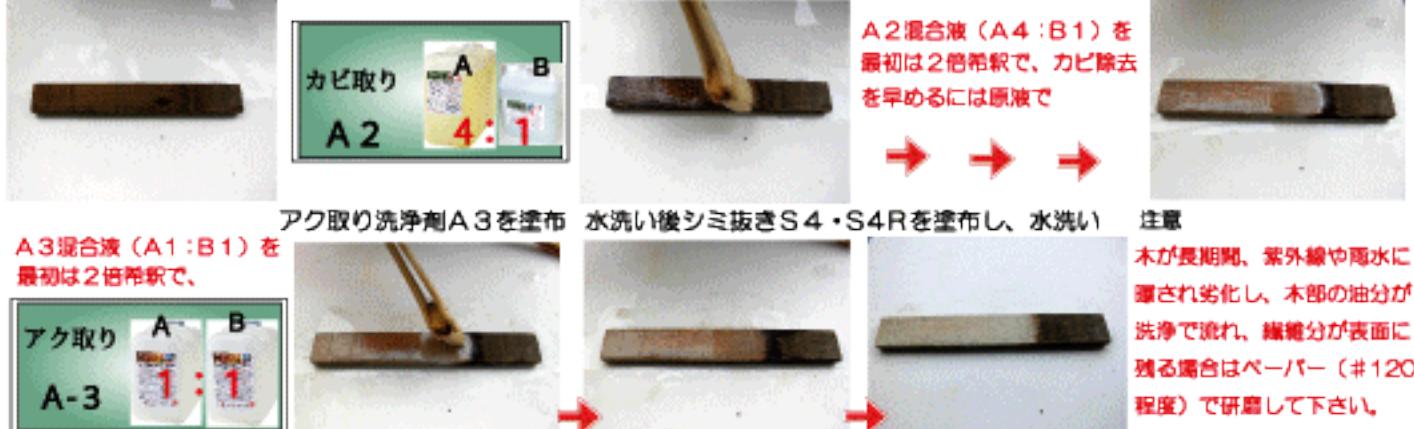


アクとカビの洗浄はカビ取り用 A2 を塗布し、洗浄せず直ちにアク取り用 A3 の連続洗浄で

塩素ガスを出さずに、連続して、カビ洗浄→灰汁洗い→シミ抜き洗浄



カビとアク汚れの木材



■■■■■カビ洗浄を適切に行うために下記の注意を■■■■■

1: 新築木部の洗浄の注意

1: 新築時の棟上げ前に雨があり、この雨の為、カビが発生した場合、この雨染みを除去する場合の洗浄剤A 2の利用方法はA 2-A液4: B液1に混合し2倍希釈で洗浄してください。この場合、木部の赤味が失われます。ペーパー仕上げをして下さい。

2: 古木の洗浄の注意

1: 古木にカビが発生した場合、カビ取り洗浄剤A 2を塗布すればカビは消えますが、赤味は失われます。
2: 汚れた古木のカビとアクを洗浄する場合、カビ取り洗浄剤A 2とアク取り用洗浄剤A 3の連続塗布をする場合、それぞれ2倍希釈から始めてください。

木やコンクリート・石材に浸みこんだ油汚れの除去：車の廃油で確認しました。

神社・仏閣への廃油等の油汚し事件でテレビ局が取材に来ましたが、その後、廃油の除去を確認しました



漂白せず、木への薬品影響をなく、木の歴史のままに油汚れを木材から吸い上げる工法を確認しました。

エンジンの廃油が浸みこんだ木材



ラップ24時間



木部に浸みこんだ廃油をオイルシミキャッチャーBで落かし、廃油をシミキャッチャーAで吸い上げます。

オイル・シミキャッチャーA・B



オイルシミキャッチャーA(粘土)
25グラムとオイルシミキャッチャー40グラムを混合(標準)

↓
混合粘土を木に塗布する

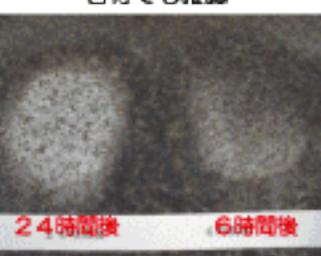
混合粘土を木に塗布



ラップ24時間で廃油を吸い上げました。

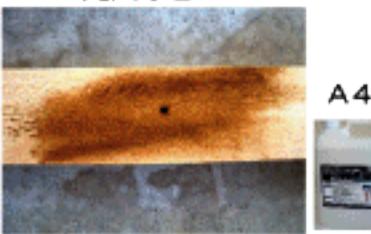


石材でも確認



木に浸みこんだ釘等のサビの除去⇒酸性洗剤のサビ除去では木を赤く変色させます

木部のサビ



A 4

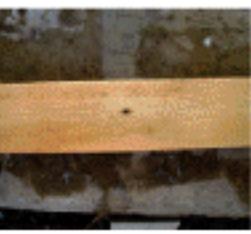
錆取り洗浄剤A 4を塗布



アク抜き洗浄剤A 3一日を塗布



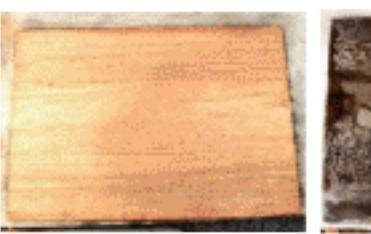
水洗い後



木部のサビをサビ取り洗浄剤A 4で水溶化させると紫色の水溶液となります。この紫色をA 3-B液で分解します。

コンクリートに付着したコンパネのアク除去・酸性洗剤S 5によるアクの除去

コンクリート床にコンパネを置き24時間放置のアク



エフロ・錆取り洗浄剤S 5で刷毛洗い後、水洗い



塗膜の剥離が【溶かす】⇒【柔かくしてめくる】剥離スーパーM8

塗膜を剥がす

健康に害を指摘されるジクロロメタン系剥離剤は公共では使用禁止が広がっております

水性ウレタン塗料をめくる

着色剤入り溶剤系 2液ウレタンクリア

溶剤系 2液ウレタンクリア

水性塗料は溶けてベタつく事無く
柔かくしてめくる事が出来ます

2液ウレタン塗料もラップせず
柔かくしてめくる事が出来ます



Yペイント油性2液 EGウレタン

Yペイント油性2液 EGウレタン

臭いがなく・手を傷めず・乾燥少なく・ラップせず・濡れ雑巾の拭取りで水洗い不要の中性木材用剥離剤M8は
水溶性でジクロロメタン系剥離剤の様に内部に浸透し、水洗いで溶けず、塗装に弊害をもたらす事はありません。

《油性2液ウレタン塗料で剥離スーパーM8と塩化メチレン系の30分後の比較》

■沸点が高く、比重は1と小さい為、使用量は少なく、安全性高く、ラップも不要で施工性が向上しました■

剥離スーパーM8を塗布

塩化メチレン剥離剤を塗布

樹脂ヘラでこすり落とし

M8は純粋に除去できました。

指で触れても痛みはありません

刷毛で塗布

揮発少なく

塩化メチレン系 剥離スーパーM8

揮発多く

M8

M8

M8

※剥離後、塗膜の残留物が残っています。念のため、濡れたウエスやペーパーで拭き取り残留物を取り除いてください。

※ジクロロメタンは非水溶性・水洗いしても木部内部には残ります。剥離スーパーM8は水溶性。水洗いすれば溶けた
旧塗膜と剥離剤を洗い流す事が可能です。手で触れても痛くありませんが、手袋着用で施工をしてください。

【油性塗料の剥離】

ユニオンペイント製:EGバリュー油性2液ウレタンクリア



1液硬化温湿度型ウレタン



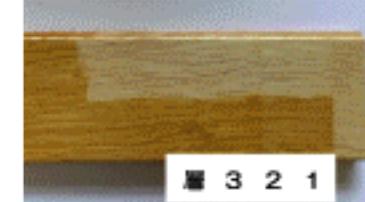
和信化学製:1液油性ウレタン



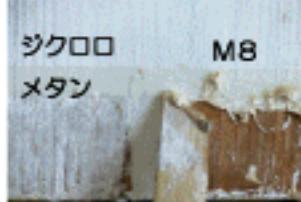
【水性塗料の剥離】

アクレックス白木 NO-3550

大谷塗料製:水性ソワードフロア



水性:外装用ウレタン塗料



剥離スーパーM8



水性塗料を剥離する場合、ジクロロメタンで塗料がべたつきますが剥離スーパーではべたつきません 容量: 2L、4L、16L

難しい玄関扉など

剥離スーパーM8は水溶性。濡れたスコッチなどで擦り落とせます

苦労してきた玄関扉等の凹凸面や入隅等の塗膜の剥離が容易になりました。濡れたスコッチブライトや
スポンジ、ナイロンブラシで簡単に擦り落とすことが可能になりました。



スコッチブライト・台所スポンジ
裏面の固い部分やナイロンブラシ
を溝らして擦り落とす

明るく再塗装の場合

油性塗膜の剥離後、ペーパーで擦り、オイルステイン塗布、更に保護

劣化した漆後の塗膜



剥離スーパーM8を塗布



夏期:20-30分後ペーパーで擦り落し ペーパー又は濡れたスポンジで

※ジクロロメタンは非水溶性・水洗いしても残ります。剥離スーパーM8は水溶性。水洗いでも旧塗膜と剥離剤を洗い流す事も可能です。

明るくステイン塗装



明るいステイン塗装後



ステインの保護塗装



耐久性高いステイン塗装



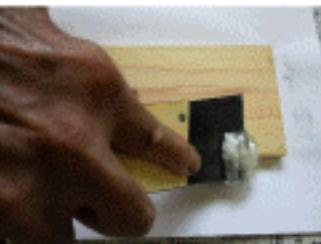
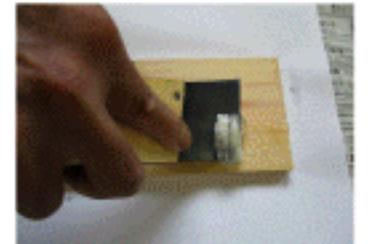
着色する場合

油性塗膜の剥離後、ペーパーで擦り、明るい水性系着色材で色付けを

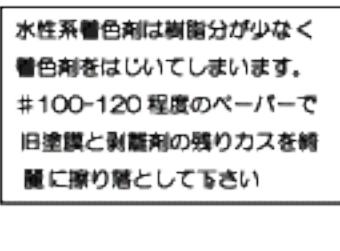
剥離スーパーM8を塗布



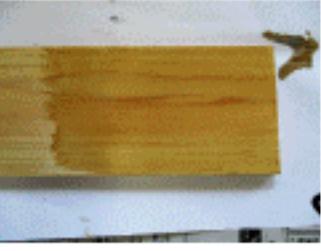
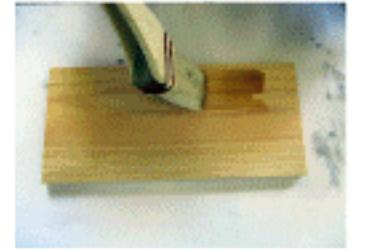
夏期:20-30分後ペーパーで擦り落し。塗膜が残っていると水性着色剤をはじいてしまいます。



ペーパー又は濡れたスポンジで



水性着色剤を塗布

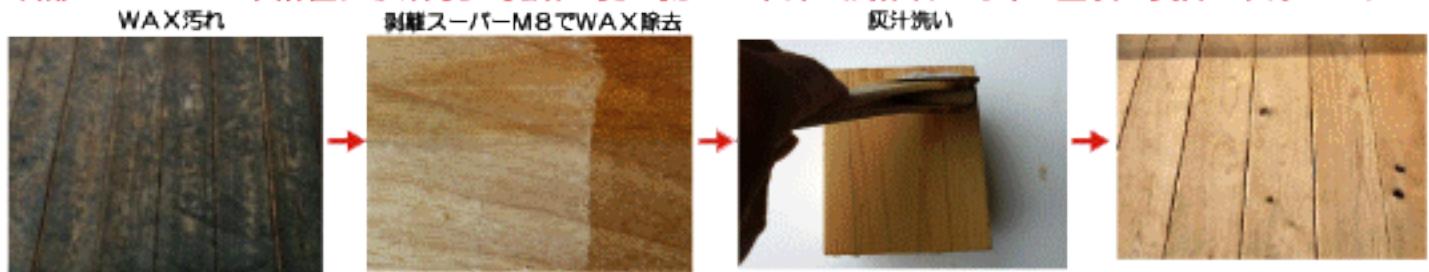


ジクロロメタン系剥離剤は木部内部に浸透した剥離剤が水洗いで溶けず、内部に残り、表面塗装に支障が出ます。剥離スーパーM8は水溶性で残りません。この為、水性着色材の塗布が可能です。

日焼けで汚れた和室柱のウレタンクリアの剥離・床ワックスの剥離後に灰汁洗いをして自然美復元



剥離スーパーM8水溶性。 灰汁洗い洗剤で洗い流せば木部に残存物はなく、塗装に支障は出ません。



【剥離剤の比較】		環境対応型剥離剤 剥離スーパーM8	ジクロロメタン系 (塩化メチレン)	アルカリ系各種 アミン系
【作業性・安全性】	沸点	90℃以上	40℃	100℃以上
	比重(25℃)	1.04	1.33	1
	ラップの必要性	不要	必要	不要
	KB値(溶解力)	強い	強い	弱い
	臭い	弱い	強い	弱い
	手に付着	安全	痛み	痛み有り多い
	乾燥	速い	速い	速い
	塗布後放置時間	長時間可能	短時間	長時間可能
	水洗い(水溶性)	不要(拭取りで)	必要(効果なし)	必要(効果あり)
【経済性】	塗布量g/ml	200	500	200-250
	容器 kg/L	4L/4kg	3L/4kg	4L/4kg
	4kgの塗布量ml	16-20ml	6ml	16-20ml
	2kg-2L塗布量	8-10ml	なし	なし
【変色】	pH	中性	木用-中性	アルカリ性
	木材変色	なし	多少	有り
【規則・法規】	水質汚濁防止法	非該当	該当	不明
【安全性】	有規則	非該当	該当	不明
	毒物及び劇物取締法	非該当	該当	不明
	PRTR法	非該当	該当	該当
	急性経口毒性 LD50	3600mg以上 食塩 3600	1600mg	不明
	消防法	第四類第二石油類 非水溶性 + 水溶性	非水溶性	第四類第三石油類 水溶性 pH

有機剤：有機溶媒中毒予防規則

PRTR 法：化学物質排出把握管理促進法

オイルステイン系塗料の剥離剤剥離スーパーA8



剥離スーパーA8を塗布
5分後ナイロンタワシで擦り水洗い。着色塗装をしない場合、木部シミ抜き用洗浄剤S4を塗布してください。剥離スーパーA8はアルカリ性です。アルカリ変色の可能性があります。

雨水と日差しに曝されたオイルステイン系塗料は短期間で劣化



西日と雨水による塗装面の劣化防止にステインガードWG4を塗布が効果的

3年で西日と雨水により劣化したオイルステインを剥離、着色塗装後、保護塗装で強化



雨水で劣化したオイルステインを剥離、着色塗装後、ステインガードWG4保護塗装で強化



白木を守る① 溶剤系保護塗料 **WG 2 シールド**

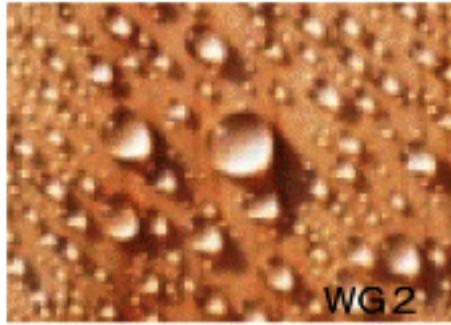
手油や煤煙のつかない撥油性のシリコーンの防水層で木部を保護
防かび機能 油汚れ防止 防水機能 防食機能

浴室木部の防水・防カビ・防食・寺社仏閣などの伝統ある木造建築や古木の腐食防止



防水力の確認をしました

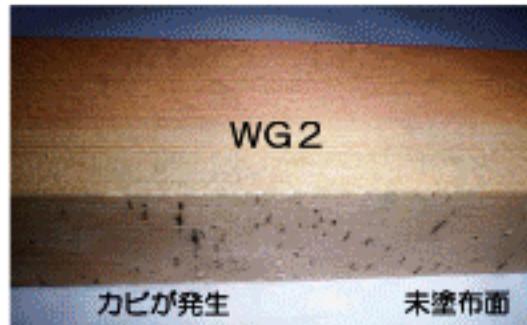
内部に防水の層で高い防水性



WG 2

防カビ機能を確認をしました

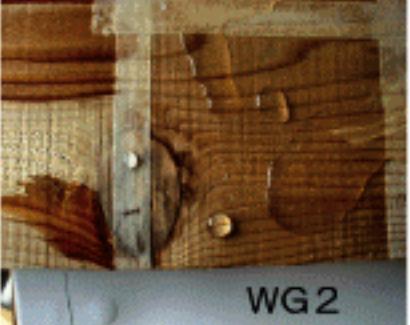
WG 2塗布面にはカビは発生しません



WG 2

撥油性の確認をしました

サラダ油が浸透しません



WG 2

樹脂系塗膜を作らない自然調仕上げの防水・防カビ・腐食防止を

防水・腐食防止に利用されました



防水で腐食防止：秩父祭り笠鉾の改修事業で木部に塗布

世田谷区宗教団体発祥の地、木造建築の保護

シールド【弱溶剤系木部保護剤WG 2】

通気性を保持し水の浸透を阻止する木部保護剤

危険物：第四類第1石油類

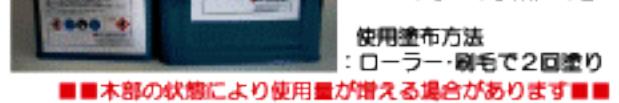
非水溶性・危険等級Ⅲ

労災法：IPA・シリコン
溶液

荷姿：4L・16L

塗布面積
(67~100g/m²
10~15m²/1L)

使用塗布方法
：ローラー・刷毛で2回塗り



■■木部の状態により使用量が増える場合があります■■

■■日焼け以外の防水・手油・防食等強力な木材保護は弱溶剤系のWG3スーパーシールドを御利用下さい■■

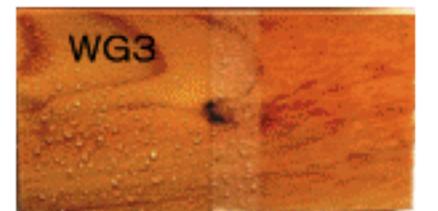
白木を守る② 溶剤系保護塗料 **WG 3 スーパーシールド**

手油や煤煙のつかない撥油性のシリコーンの防水層とUVカットで木部保護
防かび機能 日焼け・汚れ防止 油汚れ防止 防水機能 防食機能

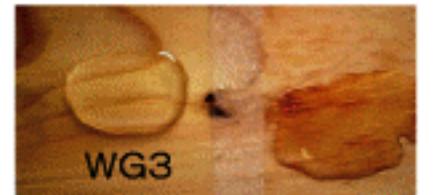
浴室の防水・防カビ及び神社等の古木のままの腐食防止には弱溶剤系のWG2シールドを御利用下さい■■



■内部に防水の層で高い防水性■



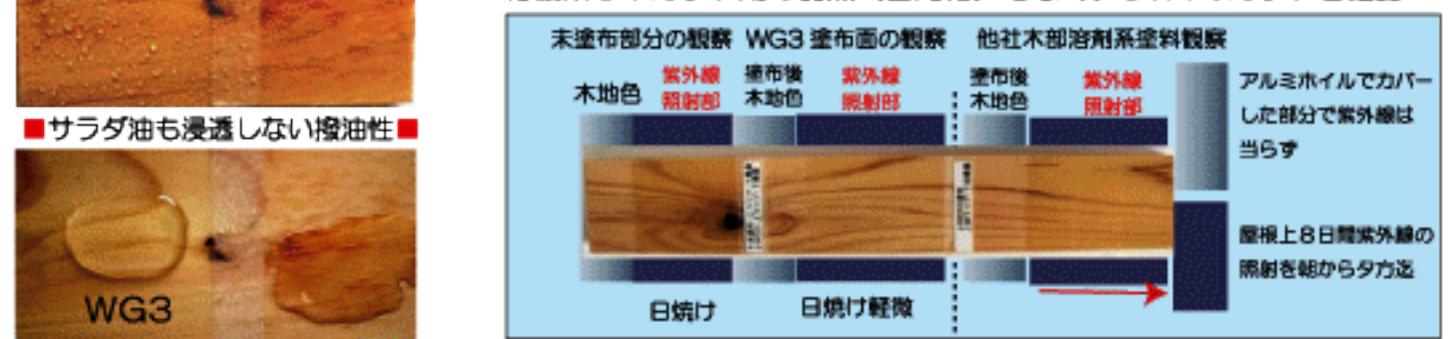
■サラダ油も浸透しない撥油性■



WG 3

高い日焼け抑制機能を確認（6月快晴日）

無機系UVカット剤の大量含有WG 3の日焼け抑制効果を確認しました。
有機系UVカット剤の弱点（白濁化）もなく、UVAのカットを確認



樹脂系塗膜を作らない自然調仕上げの日焼け汚れ・煤煙汚れ・カビ汚れ・腐食を防ぎます



北海道和寒町『片栗庵』

茨城県坂東市『正光院』の保護：撥水の確認

スーパーシールド【溶剤系木部保護剤WG 3】

無機系UVカット剤の大量含有

危険物：第四類第2石油類

非水溶性・危険等級Ⅲ

労災法：IPA・シリコン
溶液・キシレン

有規則：第2種有機溶剤

P R T R法：第1種指定化合物

荷姿：4L・16L

塗布面積 (67~100g/m²
10~15m²/1L)

使用塗布方法
：ローラー・刷毛で2回塗り

塗布量が多く必要な場合は1回目塗布後、10~20分位放置し2回目塗布する。必要に応じ、これを繰り返す。※吹付け：基本的には使用禁止。

2乾燥時間

触感乾燥：1時間～2時間 完全2日程度(25°C)（効果発現）

3標準施工手順 ローラー、刷毛共

工程 商品名 塗布回数 塗布量(g/m²) 塗装間隔(20°C)

WG 3 2回 67~100g 1時間程度2回目塗布

(素地調整 付着汚れ等洗浄後 乾燥した面とする)

※使用に際しては施工要領・MSDSをご覧ください。

■■木部の状態により使用量が増える場合があります■■

■■浴室の防水・防カビ及び神社等の古木のままの腐食防止には弱溶剤系のWG2シールドを御利用下さい■■

白木を守る③ 水性木部保護塗料 **WG 1** サンスクリーン



手油や煤煙のつかないフッ素オリゴマーとUVカットで木部保護
防かび機能 日焼け・汚れ防止 油汚れ防止 接水

和風建築内部の板壁・柱・鴨居・欄間・敷居の日焼け・カビ汚れ防止

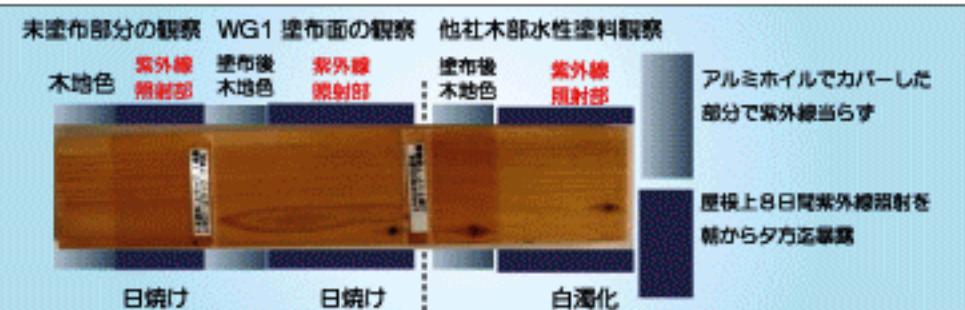


室内の弱い紫外線でも木は
長期間でここまで日焼け

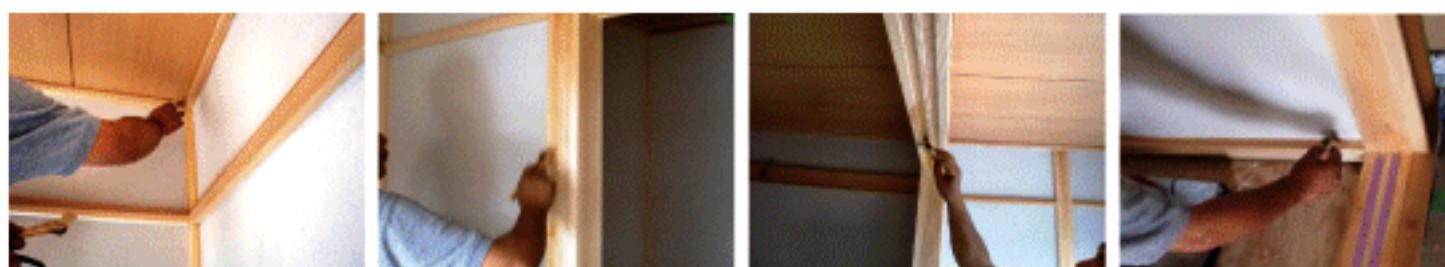


高い日焼け抑制機能を確認（6月快晴日）

無機系UVカット剤の大量含有WG 1 の日焼け抑制効果を確認しました。
有機系UVカット剤の弱点（白濁化）もなく、UVAのカットを確認



樹脂系塗膜を作らない自然調仕上げの日焼け汚れ・カビ汚れを防ぎます



【水性木部保護剤WG1】

サンスクリーン

無機系UVカット剤の大量含有



水性木部保護コート

荷姿：4L・16L

塗布面積 (67~100g/m²)
10~15m²/1L

使用塗布方法
：ローラー・刷毛で2回塗り

1 塗布方法（標準施工2回塗り）

塗布量が多く必要な場合は、1回目塗布後、10~20分位放置し2回目塗布する。必要に応じ、これを繰り返す。※吹付け：基本的に使用禁止。

2 乾燥時間

触感乾燥：1時間~2時間 完全10~15時間程度(25°C)(効果発現)

3 標準施工手順 ローラー、刷毛共

工程	商品名	塗布回数	塗布量(g/m ²)	塗装間隔(20°C)
WG1		2回	67~100g	1時間程度2回目塗布 (素地調整 付着汚れ等洗浄後、乾燥した面とする。)

※使用に際しては施工要領・MSDSをご覧ください。

■■■木部の状態により使用量が増える場合があります■■■

■■■日焼け以外の防水・手油・防食等強力な木材保護は弱溶剤系のWG3スーパーシールドをご利用下さい■■■

オイルステイン保護 水性木部保護塗料 **WG 4** ステインガード

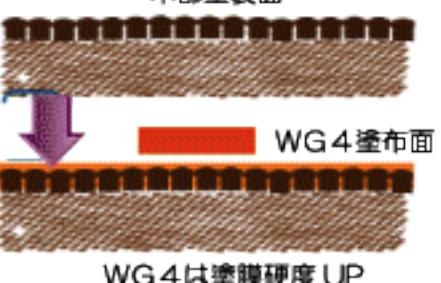


紫外線と雨水で劣化するステインの保護と防かび機能で汚れ防止
防かび機能 日焼け・汚れ防止 ステインの劣化抑制



ステインガードWG 4はUVカット

木部塗装面



WG 4は塗膜硬度 UP

色変更・重ね塗り可能の親水性
下地色と変わらぬ仕上がり感

WG 4塗布3年後のテッキ

セランカンバツ塗布結果



色あせ 変化無し

耐久性試験も行いました

サンシャイン800時間結果



変化無し 色あせ
WG 4 WG 4 未塗布

水性・油性の大半に利用できますが
事前にお確かめください

雨水と紫外線により短期間で劣化する木部塗装面の強化にステインガードWG 4



【水性木部保護剤WG4】

ステインガード

木部塗装面の強化保護剤



水性木部保護コート

荷姿：4L・16L

塗布面積 (67~100g/m²)
10~15m²/1L

使用塗布方法
：ローラー・刷毛で2回塗り

1 塗布方法（標準施工2回塗り）

塗布量が多く必要な場合は1回目塗布後、10~20分位放置し2回目塗布する。必要に応じ、これを繰り返す。※吹付け：基本的に使用禁止。

2 乾燥時間

触感乾燥：1時間~2時間 完全2日程度(25°C)(効果発現)

3 標準施工手順 ローラー、刷毛共

工程	商品名	塗布回数	塗布量(g/m ²)	塗装間隔(20°C)
WG 4		2回	67~100g	1時間程度2回目塗布 (素地調整 付着汚れ等洗浄後、乾燥した面とする。)

※使用に際しては施工要領・MSDSをご覧ください。

■■■木部の状態により使用量が増える場合があります■■■

■■■劣化した塗装面は剥離スーパーM8で剥離、洗浄剤A3・S4で灰汁洗い、着色後WG4を御利用下さい■■■