

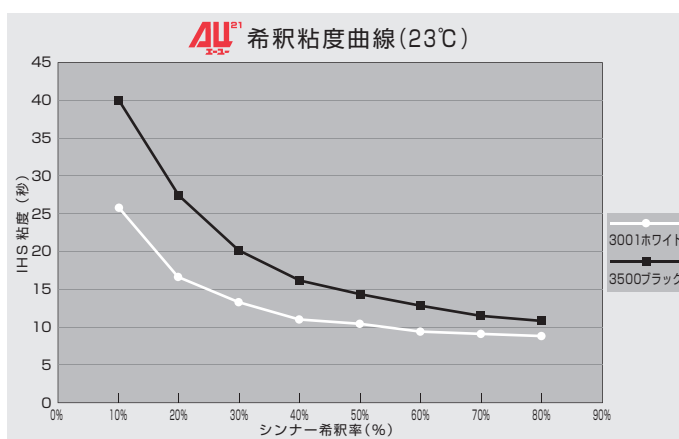
AU²¹ 試験成績表

塗料性状		
項 目	性 状	備 考
配 合 比 率	主剤:硬化剤=10:1	重量比
比 重	主 剤 1.25	ホワイト、23℃
	硬化剤 1.09	23℃
粘 度	2 分 35 秒	ホワイト、FC#4、23℃
塗 布 量	130g/㎡	理論値
標 準 膜 厚	35~40μ	
乾燥時間 (23℃)	指 触	4 分
	半 硬 化	90 分
	完全硬化	48 時間
	強 制	60℃×40分
可 使 時 間	4 時間	23℃
引 火 点	23.5℃	ホワイト
発 火 点	425℃	ホワイト
消 防 法 分 類	第二石油類	ホワイト
有機溶剤区分	第 2 種有機溶剤	

塗膜性能		
項 目	結 果	条 件
光 沢 値	90 以上	60°-60° 鏡面反射率
硬 度	H	鉛筆硬度 (三菱ユニ)
密 着 性	100/100	1mmクロスカット、セロテープハクリ
耐 衝 撃 性	合 格	デュボン式 ½ Wt300g×50 cm
耐 屈 曲 性	合 格	3mmφ 180° 折り曲げ
エ リ ク セ ン	合 格	½"R、6mm押し出し
ヒートサイクル試験	異常なし	-20℃×6Hr~+60℃×6Hr、20サイクル
耐 水 性	異常なし	45℃温水、120Hr 浸漬
耐 湿 性	異常なし	50℃×98%RH、120Hr 浸漬
耐 油 性	異常なし	70℃ウルトラオイル、7Hr 浸漬
耐 ガ ソ リ ン 性	異常なし	ハイオク 8Hr 浸漬
耐キリロール性	異常なし	キシレン拭き 8 往復
耐 アル カ リ 性	異常なし	5%NaOH、96Hr 浸漬
耐 酸 性	異常なし	5%H ₂ SO ₄ 、96Hr 浸漬
耐 揮 発 油 性	異常なし	揮発油 2 号、48Hr 浸漬
塩 水 噴 霧 試 験	異常なし	35℃、5%-NaCl、150Hr 噴霧
耐スポット性	ガンソリン	異常なし ハイオク 7Hr
	アルカリ	異常なし 1/10、NaOH、7Hr
	酸	異常なし 1/10、H ₂ SO ₄ 、7Hr
耐 候 性 (光沢保持率)	500 時間	98%
	1000 時間	90%
		QUV 照射

AU²¹ 希釈粘度曲線 (23℃)

希釈率 AU-21 シンナー20	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%
3001 ホワイト	26.07	17.05	13.72	11.64	10.78	9.77	9.18	8.77
3500 ブラック	40.06	27.38	20.62	16.61	14.47	12.83	11.77	10.96



使用にあたってのご注意

■作業中の注意点

1.塗料・スプレーミストを皮ふや粘膜に付着させない

- 作業着・手袋・フード付帽子などで、皮膚などに直接付着しないように保護してください。
- 保護メガネを必ずかけてください。目に飛沫が入ったときは、すぐに大量の水で洗い流し、ただちに専門医の
手当を受けてください。

2.スプレーミストを吸い込まない

- 塗装の際、JIS T8153に適合し労働大臣の行う形式検定に合格した送気マスクを必ず着用してください。

■イソシアネートの毒性について

1.スプレーミストの吸入による中毒症状

軽症:不快感・頭痛・咳 中症:喉頭炎と同じ様な症状
重傷:ぜんそく状の気管支ケイレンを伴う発作

2.皮ふに触れた場合の炎症

塗料・スプレーミストが直接皮ふに触れると、赤くはれるなどの炎症を起こす場合があります。

3.一度中毒症状になると再発しやすい

一度中毒・炎症を起こしたりすると、過敏になり再発しやすくなる傾向があるので注意してください。
気管支炎になりやすいなど呼吸器系が敏感な人や既症のある人、皮ふカブレの出やすい人、アレルギー質の人は、作業には従事しないでください。

■容器のふたを必ず閉める

- 1.硬化剤・硬化剤は空気の湿気・水分と反応するので、使用時以外は必ずふたをして、湿気・水分との接触をさせてください。
- 2.ベース・ベースは使用時以外は必ずふたをして、溶剤の揮散を避けてください。

ISAMU イサム塗料株式会社

東京支店 〒335-0014 埼玉県戸田市喜沢南1-5-37 TEL:048(444)0136 FAX:048(444)0138
名古屋支店 〒452-0824 名古屋市西区こも原町82 TEL:052(502)0136 FAX:052(502)0174
大阪支店 〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南3-9-8 TEL:06(6308)1363 FAX:06(6308)1348
福岡支店 〒811-2304 福岡県粕屋郡粕屋町仲原2777-1 TEL:092(611)1360 FAX:092(623)8430
仙台出張所 〒983-0034 仙台市宮城野区扇町4-2-21 TEL:022(206)6136 FAX:022(208)5136
滋賀工場 〒525-0072 滋賀県草津市笠山8-2-1 TEL:077(562)1360 FAX:077(562)1364
札幌 TEL:011(823)1360 広島 TEL:082(291)1234



イサム塗料は
チャレンジ25キャンペーンに
参加しています。

<http://www.isamu.co.jp>

自動車補修用塗料の総合サイト <http://haigo.jp>

カタログNo.02211-02

05-64E

速乾アクリルウレタン樹脂塗料

ロングランエンドレス!!

AU²¹

エ-ユ-



Isamu

速乾アクリルウレタン樹脂塗料

AU²¹ I-U



特長

- 1 常温乾燥でも自然な仕上がり感
- 2 少ない使用量で優れた肉持ちと光沢
- 3 ちょいエコ仕様による環境対応も可能

用途

車両、工作機械、各種工作部品
プラスチック、FRP、軽金属 他

使用方法

1 配合比(重量比)
主剤 硬化剤
10:1

シンナー希釈

ソリッドカラー 50～ 70%
メタリック・パール 80～120%
クリアー 0～ 10%

ウレタンエコブレNDERによる希釈は
通常シンナー希釈▲10%となります。



可使用时间

	10℃	20℃	30℃
主剤+硬化剤+シンナー	8h	4h	2h

※調合後はできるだけ早く使用してください。
※硬化剤は使用後ただちに密栓し冷暗所に保存してください。



乾燥時間

3001ホワイト3回塗り
30ミクロン
AU²¹標準硬化剤使用

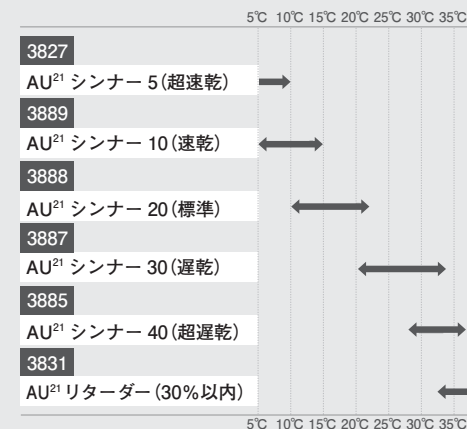
	10℃	20℃	30℃
指触乾燥	8min	5min	3min
テーピング可能時間	12h	8h	6h
コンパウンド可能時間	6h	4h	2h



強制乾燥 60℃×30min
カリット硬化剤使用時 60℃×20min



シンナー使用方法

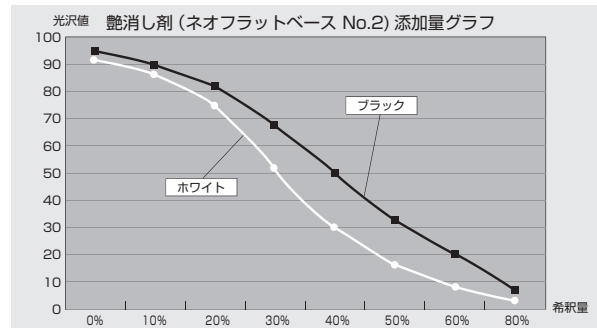


環境 ECO タイプ希釈剤「ウレタンエコブレNDER」
についても 5～40 を設定しており、上記表の使い
分けとなります。

つや消し剤 添加量概算表

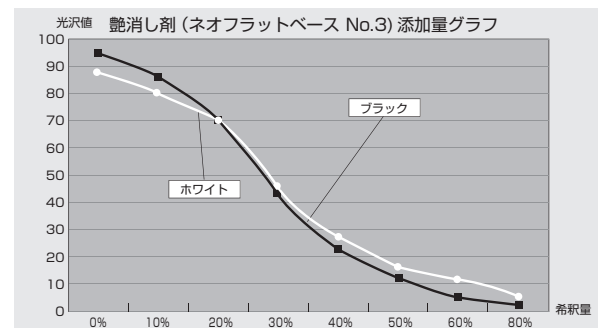
■ ネオフラットベース No.2

	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	80%
3001 ホワイト	92	87	75	52	30	17	9	4
3500 ブラック	95	80	82	68	50	33	20	7



■ ネオフラットベース No.3

	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	80%
3001 ホワイト	88	80	70	46	28	18	11	6
3500 ブラック	95	87	70	45	23	12	6	3



AU²¹の環境対策



ちょいエコ仕様

ウレタンエコブレNDER(希釈剤)

- PRTR 届出対象外 トルエン・キシレン・エチルベンゼンを含みません。
- 溶解力バランスに優れ通常シンナーより使用量を▲10～20%削減することが出来ます。
- 希釈率が減る事により隠べいの向上が図れ塗装回数の低減になります。

■ 1㎡を塗装した時の環境性能比較

	AU21 シンナー 50%	ウレタンエコブレNDER 40%	削減率
シンナー使用量	141.0g	112.8g	20% ↓
VOC 排出量	259.2g	231.0g	10.9% ↓
トルエン・キシレン排出量	117.9g	47.4g	59.8% ↓

AU21 カリット硬化剤

- 硬化性(シマリ)向上させた硬化剤で指触乾燥や可使時間、粘度は従来硬化剤と同じにしています。硬化性(シマリ)の向上により次工程までの効率が上がり、作業におけるCO₂削減にもつながります。

■ 硬化性(シマリ) 従来比較

	硬化剤(標準型)	カリット硬化剤
指触乾燥	5min (23℃)	5min (23℃)
テーピング可能	8h (23℃) 30min (60℃)	6h (23℃) 20min (60℃)
コンパウンド可能	4h (23℃) 30min (60℃)	3h (23℃) 20min (60℃)
可使時間	4h (23℃)	4h (23℃)

AU21 原色一覧

2011.2 現在

品番	品名	容量
3103	エロー※	16kg 3.5L
3107	ライトエロー※	3.5L
3116	メジウムエロー※	16kg 3.5L
3120	オーカー	16kg 3.5L 0.9L
2122	インターナショナルオレンジ※	16kg 3.5L
3205	コバルトブルー	3.5L
3404	インディアンレッド	16kg 3.5L 0.9L
3500	ブラック	16kg 3.5L 0.9L
3510	コールブラック	3.5L 0.9L
3520	ディープブラック	16kg 3.5L 0.9L
3605	スカーレット※	16kg 3.5L 0.9L
3610	ボンマルーン	3.5L
0107	サンシャインエロー	0.9L
0108	イルガエロー	3.5L 0.9L
0110	サンエロー	3.5L 0.9L
0112	オキサイドエロー	0.9L
0114	アブリコットエロー	0.9L
0118	フタルエロー	0.9L
0121	クロロエロー※	3.5L 0.9L
0123	ポテンシャルエロー	0.9L
0207	ノンフラップブルー	3.5L 0.9L
0212	コスミックブルー	3.5L 0.9L
0215	フレッシュブルー	3.5L 0.9L
0222	リッチブルー	0.9L
0224	スレンブルー	3.5L 0.9L
0232	シャニンブルー	16kg 3.5L 0.9L
0234	マザンブルー	16kg 3.5L 0.9L
0235	スペシャルブルー	0.9L
0237	ブルグリーン	0.9L
0250	オリエントブルー	3.5L 0.9L
0257	トランスブルー	0.9L
0315	ディープグリーン	3.5L 0.9L
0337	ミントグリーン	0.9L
0340	フタロシャニンググリーン	16kg 3.5L 0.9L
0350	コサックグリーン	0.9L
0466	ベネチアンレッド	0.9L
0473	ゴールドブラウン	3.5L 0.9L
0479	スペシャルゴールド	0.9L
0559	チンチングブラック	16kg 3.5L 0.9L

硬化剤

品番	品名	容量
3705	硬化剤(標準型)	3.5L 0.9L
3718	速硬化剤	3.5L 0.9L
3749	超速硬化剤	0.9L
3755	カリット硬化剤	3.5L
3758	ハイレベ硬化剤	3.5L 0.9L

ホワイト・クリアー

品番	品名	容量	
3001	ホワイト	16kg 3.5L	調色データ使用のホワイト
8001	ルチールホワイト	16kg	標準タイプのホワイト
3016	カリットホワイト	16kg	トマリがよい速乾タイプのホワイト
3002	速乾ホワイト	16kg	速乾性、磨き仕上げタイプ
2733	カリットクリアー	16L	速乾性、磨き仕上げタイプソリッドのにごりがOK
3765	速乾クリアー	16L 3.5L	小面積高レベリング性で塗り肌と乾燥肌が変わらない
3742	クリアーS	16L	大面積高レベリング性で塗り肌と乾燥肌が変わらない
2761	クリアーN2	16L 3.5L	標準タイプのクリアー

※のついた原色は有鉛原色であり、環境配慮のため今後廃止します。