

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
エーユー



速乾アクリルウレタン 樹脂塗料

AU²¹ I-1-



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 **AU²¹ 主剤** **AU²¹ 硬化剤**

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%

ウレタンエコブレンドーによる希釈は通常シンナー希釈▲10%となります。

2 **可使時間**

	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蔵所に保存してください。

3 **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
テープング可能時間	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

4 **シンナー使用方法**

	5℃	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃
3827							
AU ²¹ シンナー 5(超速乾)							
3889							
AU ²¹ シンナー 10(速乾)							
3888							
AU ²¹ シンナー 20(標準)							
3887							
AU ²¹ シンナー 30(遅乾)							
3885							
AU ²¹ シンナー 40(超遅乾)							
3831							
AU ²¹ リターダー (30%以内)							

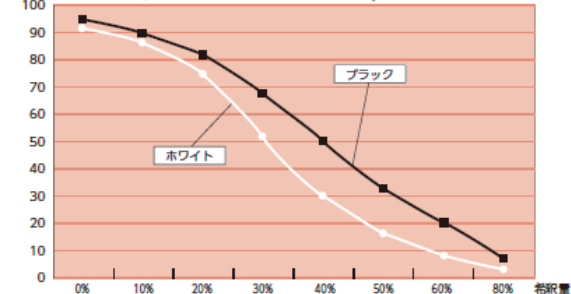
環境 ECO タイプ希釈剤「ウレタンエコブレンドー」についても 5～40 を設定しており、上記表の使い分けとなります。

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	90	82	68	50	33	20	7

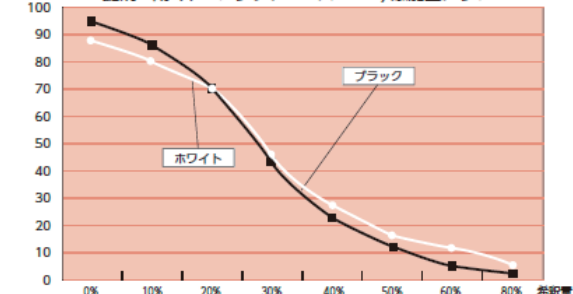
艶消し剤 (ネオフラットベース No.2) 添加量グラフ



■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

艶消し剤 (ネオフラットベース No.3) 添加量グラフ



AU²¹の環境対策

環境対応
Ecoタイプ

ちょいエコ仕様

ウレタンエコブレンダー（希釈剤）

- PRTR法届出対象外 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希釈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ぺ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%	ウレタンエコブレンダー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% ↓

(注) AU²¹主剤及び硬化剤には、トルエン、キシレン、エチルベンゼンが含まれています。各種法令に準じた対応が必要になります。

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
3104	無鉛エロー	16kg 3.5L
3117	無鉛メジウムエロー	16kg 3.5L
3120	オーカー	16kg 3.5L 0.9L
3123	無鉛インターオレンジ	16kg 3.5L
3205	コバルトブルー	3.5L
3404	インデアンレッド	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	ディーナブラック	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
0109	無鉛ニューイルガエロー	16kg 3.5L
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
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
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	マザリンブルー	16kg 3.5L 0.9L
0235	スペシャルブルー	0.9L
0237	ブルーグリーン	0.9L
0250	オリエントブルー	3.5L 0.9L
0315	ディーナグリーン	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
0610	無鉛ライトスカレット	16kg 3.5L
0615	サンオレンジ	0.9L
0625	ロブスターレッド	0.9L

品番	品名	容量
0640	サンレッド	0.9L
0642	シンカシャレッド	16kg 3.5L 0.9L
0643	メジウムレッド	0.9L
0650	ブライトレッド	3.5L 0.9L
0652	シグナルレッド	0.9L
0665	プリリアントレッド	0.9L
0666	ボンレッド	3.5L 0.9L
0667	ファーストレッド	3.5L 0.9L
0679	スペシャルバイオレット	0.9L
0680	ディーナマルーン	3.5L 0.9L
0683	スレンレッド	3.5L 0.9L
0684	マゼンタ	3.5L 0.9L
0685	ローヤルバイオレット	0.9L
0687	ローヤルマルーン	0.9L
0688	シンカシャバイオレット	3.5L 0.9L
0700	メタリー細目	3.5L 0.9L
0703	メタリー荒目	3.5L 0.9L
0704	メタリー極荒目	0.9L
0706	メタリースペシャル	3.5L 0.9L
0711	メタリースターブライト細目	3.5L 0.9L
0714	メタリースノーホワイト細目	3.5L 0.9L
0715	メタリースターブライト	3.5L 0.9L
0716	メタリーブライト	3.5L 0.9L
0720	メタリー極細目	0.9L
0722	メタリーフェースホワイト細目	0.9L
0723	メタリーフェースホワイト	0.9L
0725	メタリースターブライト荒目	0.9L
0726	メタリーハイブライト	3.5L 0.9L
0730	メタリー極細目	0.9L
0736	メタリースーパーブライト	3.5L 0.9L
0741	メタリーシルキー細目	0.9L
0757	メタリークリスタル	0.9L
0771	メタリーコスモシルキー	0.9L
0772	メタリーコスモファイン	0.9L
0776	メタリーコスモ細目	0.9L
0777	メタリーコスモ	0.9L
0778	メタリーコスモ荒目	0.9L

硬化剤

品番	品名	容量
3705	硬化剤(標準型)	3.5L 0.9L
3718	速乾硬化剤	3.5L 0.9L
3749	超速乾硬化剤	0.9L

品番	品名	容量
3755	カリット硬化剤	3.5L
3758	ハイレバ硬化剤	3.5L 0.9L

ホワイト・クリヤー

品番	品名	容量
3001	ホワイト	16kg 3.5L
8001	ルチールホワイト	16kg
2761	クリヤーN2	16L 3.5L

品番	品名	容量
	調色用ホワイト	
	標準タイプのホワイト	
	標準タイプのクリヤー	

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/m ²	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	

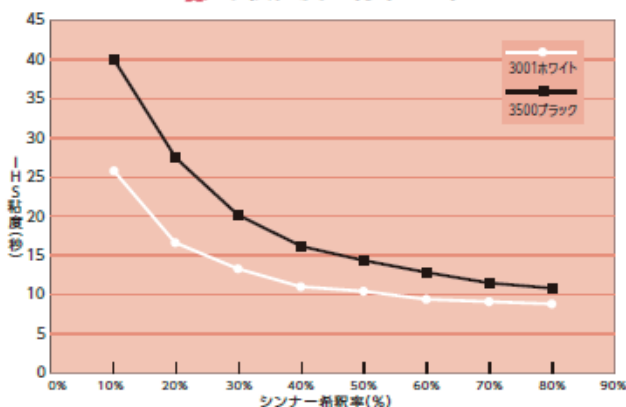
塗膜性能

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	デュポン式1/2 Wt300g×50cm
耐屈曲性	合格	3mmφ180°折り曲げ
エリクセン	合格	1/2"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
耐キシロール性	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	ガソリン	異常なし
	アルカリ	異常なし
	酸	異常なし
耐候性 (光沢保持率)	500時間	98%
	1000時間	90%

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

AU²¹希釈粘度曲線(23℃)



使用にあたっての注意

■作業中の注意点

- 塗料・スプレーミストを皮膚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。眼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

- 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・同じ様な症状
重症:ぜんそく状の気管支ケイレンを伴う発作

2.皮膚に触れた場合の炎症

塗料・スプレーミストが直接皮膚に触れると、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病のある人、皮膚カブレの出やすい人、アレルギー體質の人は、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

- 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・水分との接触を避けてください。
- 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 名古屋市中区こも原町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(206)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

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

自動車補修用塗料の総合サイト <http://haigo.jp>



チャレンジ 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。

カタログNo.AA-043-14-6

05-34MG