

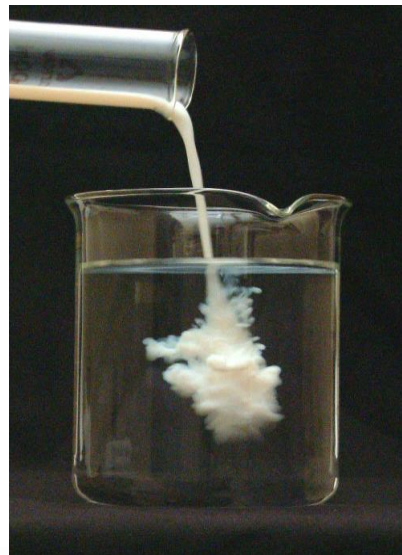
○水性塗料の色・艶が2倍長持ち！

○染色布の耐光・耐汗耐光堅牢度向上！

## 特長

- 高い耐光性を示し、塗膜の劣化防止、染色布の耐光堅牢度向上に効果を発揮する。
- 水に分散し易く、様々な水系品へ添加することが可能である。
- 塗料等への添加した場合、分離、沈降なく安定に分散する。
- UVAとHALSを併用することで、更に耐光性の向上がみられる。

水系エマルジョンタイプ



## ～紫外線吸収剤（BZ-29）～

商品名	シャインガードBZ-29
外観	乳白色エマルジョン
成分	ベンゾトリアゾール系
イオン性	ノニオン
pH(原液)	約6.0
粘度(mPa・s)	約50
有効成分	約30%
特徴	<ul style="list-style-type: none"><li>• 汎用タイプの紫外線吸収剤。</li><li>• 初期着色、黄変が少ない。</li><li>• 広範囲の紫外線を吸収するため木材やプラスチック等の敏感な基材を効果的に保護する。</li></ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"><li>• 自動車用水系塗料</li><li>• 一般工業、建材用水系塗料</li></ul>

## ～紫外線吸収剤（TAシリーズ）～

商品名	シャインガードTA-04	シャインガードTA-22
外観	乳白色エマルジョン	淡黄色エマルジョン
成分	ヒドロキシフェニルトリアジン系	ヒドロキシフェニルトリアジン系
イオン性	ノニオン	ノニオン
pH(原液)	約7.5	約6.5
粘度(mPa・s)	約200	約50
有効成分	約30%	約30%
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐熱性、耐久性、紫外線安定性に非常に優れている。</li> <li>金属触媒やアルカリによる黄変を起しにくい。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般の紫外線吸収剤の2～3倍の効果を示す。</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動車用水系塗料</li> <li>一般工業、建材用水系塗料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動車用水系塗料</li> <li>建材用水系塗料</li> </ul>

## ～光安定剤（HLシリーズ）～

商品名	シャインガードHL-06	シャインガードHL-09
外観	乳白色エマルジョン	乳白色エマルジョン
成分	ヒンダードアミン系	ヒンダードアミン系
イオン性	ノニオン	ノニオン
pH(原液)	約3.5	約3.5
粘度(mPa・s)	約30	約30
有効成分	約30%	約30%
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>高性能な光安定剤。</li> <li>クリアコートの割れ、光沢低下を最小限に抑え、塗膜性能を顕著に向上させる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>汎用タイプの光安定剤。</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動車用水系塗料</li> <li>一般工業、建材用水系塗料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般工業、建材用水系塗料</li> </ul>

## ～酸化防止剤（HPシリーズ）～

商品名	シャインガードHP-12	シャインガードHP-25
外観	乳白色エマルジョン	乳白色エマルジョン
成分	ヒンダードフェノール系	ヒンダードフェノール系
イオン性	ノニオン	ノニオン
pH(原液)	約6.0	約6.5
粘度(mPa・s)	約150	約150
有効成分	約30%	約30%
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>熱による劣化を防ぎ、樹脂の黄変を抑える。</li> <li>水系塗料、水系コーティング剤、接着剤、ワックス等の安定化剤。ほとんどの基材と相溶性良好。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>熱による劣化を防ぎ、樹脂の黄変を抑える。</li> <li>一次酸化防止、二次酸化防止の効果を有し長期間にわたり効果を発揮する。</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般工業、建築、建材用等の水系塗料</li> <li>工業用水系コーティング剤</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般工業、建築、建材用等の水系塗料</li> <li>工業用水系コーティング剤</li> </ul>

## ～紫外線吸収剤（センカシャインガードW-51）～

### 【性 状】

外観	淡黄色液体
成分	ベンゾトリアゾール系化合物
イオン性	カチオン
pH	約5.5（1%水溶液）
溶解性	水に乳化

センカシャインガードW-51はベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤を配合した耐光堅牢度向上剤です。セルロース、ウールおよびシルク等の天然繊維染色物の耐光、汗耐光堅牢度の向上に効果を発揮します。また、これらの繊維に対して紫外線カット効果を付与します。

### 【特 徴】

- ①セルロース、ウールおよびシルク等の天然繊維染色物の耐光堅牢度を向上させます。
- ②綿素材に対して汗耐光堅牢度向上効果が良好。
- ③吸尽処理、Pad処理いずれの方法でも処理可能。
- ④UVカット加工剤としても使用可能。
- ⑤綿素材の耐光堅牢度向上の修正加工に使用可能。

## シャインガード耐光性評価①（染料 | Jプリント印刷）



照射前

無添加・照射後

添加・照射後

※BZ-29/HL-06=1/2（重量比）にて使用

※模擬インク受容層；シリカ/カチオンポリマー/BZ-29/HL-06/PVA=10:1.5:1:2:3（重量比）

※基紙（非塗工面）に受容層用塗工液を固形分 $9.0\text{ g/m}^2$ にて塗工→乾燥（ドラムドライヤー/90°C×2分）

※印字後、フェードメーター（63°C×50時間）にて試験

## シャインガード耐光性評価②（水系木工塗料）

板上に塗布したウレタンクリアコート

シャインガード無添加

{ シャインガードTA-22 : 2%  
{ シャインガードHL-06 : 2%



※シャインガード添加量 : 樹脂固形分に対して重量%（固形分）

※試験条件 : 実曝11ヶ月



## シャインガード耐光性評価③（染色布）

### 耐光堅牢度・汗耐光堅牢度向上試験

試料：綿ニット、Rective Dye Red 3%o.w.f.染色布

処理条件：Pad（絞り率100%）→ Dry（110℃×2分）

0) 未使用 1) W-51 25g/L 2) W-51 50g/L

	処理布	耐光試験(63℃×20時間)		ATTS汗耐光試験(63℃×10時間)	
		遮蔽	照射	遮蔽	照射
0)					
1)					
2)					

## シャインガード耐光性評価④（未染色布）

### UVカット加工性能試験

試 料：綿ニット晒し布

処理条件：Pad（絞り率100%）→Dry（110℃×2分）

0) 未使用 1) W-51 5g/L 2) W-51 10g/L 3) W-51 15g/L

