

UV カット高耐候性樹脂

アルファコート UVHA-41 UVHA-42

アルファコート UVHA はポリマー骨格自身が紫外線吸収性を持った構造をしています。皮膚に照射する紫外線は、アルファコート紫外線吸収性樹脂の働きにより熱エネルギーに変換され、紫外線を内部への透過を阻止します。

また弊社アルファコート UVHA はポリマー骨格中に紫外線吸収性と光安定性 (HALS) の性質を持ち、経時変化を殆ど受けることなく、紫外線による自身の劣化をガードすると共に、塗布下地を保護し、耐候性を画期的に高めます。

アルファコート UVHA はシリコンアクリル樹脂で、反応性のシリル基を有しています。また、本製品は反応性のアルキルシリケートとのハイブリッドになっております。このため通常のアクリルシリコン樹脂に比べ、セラミック成分と高度に複合した構造になっています。乾燥後加水分解によってシラノール基を生成したのち、かなりの時間をかけ脱水縮合反応によって架橋します。時間がたつと皮膚の硬度を増していきます。反応は錫触媒（トリブチルチンジラウレート等）によって促進させることができます。（溶液の安定性は低下しますから使用時に添加してください。）

アルファコートの性状

		アルファコート UVHA-41	アルファコート UVHA-42
外観		淡黄色液状	淡黄色液状
主成分		アクリルシリコン—アルキルシリケートハイブリッド	アクリルシリコン—アルキルシリケートハイブリッド
粘度 mpa・s/25°C		約 140	約 150
不揮発分 %		約 40%	約 40%
溶剤		酢酸ブチル、イソプロピルアルコール	酢酸ブチル、イソプロピルアルコール
紫外線 吸収性	340nm 時	340nm にピークがある	340nm にピークがある
	99%カット	36 μ/wet	13 μ/wet
	95%カット	23 μ/wet	9 μ/wet
	90%カット	18 μ/wet	7 μ/wet

湿気硬化性があります。容器は密栓して保管してください。