



UV硬化型親水性ポリマー

アクリット 8WX-030

アクリット8WXシリーズはUV硬化型親水性ポリマーで、親水化剤としてご使用頂けます。

特徴

1. 親水性付与

樹脂塗膜を超親水膜に改質します。

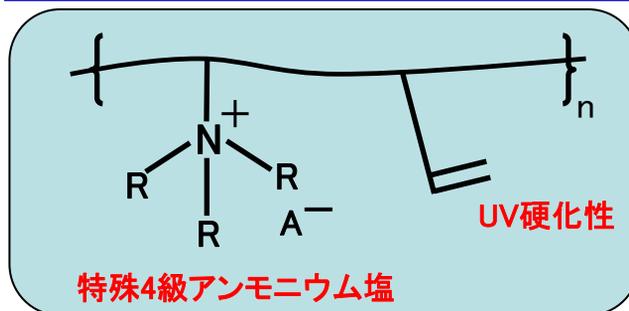
2. 耐久性

C=Cにより、UV硬化後の耐久性が良好です。

3. 樹脂・溶剤への優れた溶解性

極性の低い樹脂・溶剤への溶解性が良好です。

構造 イメージ



物性データ

性状値

固形分(%) Solid content	粘度(mPa·s) Viscosity	溶剤組成 Solvent
40.0±1.0	20~50	PGM/MeOH

* 固形分: 105°C/2Hrs 粘度: BM粘度計/25°C
溶剤組成: PGM(メキシプロパノール)/MeOH(メタノール)

相溶性<溶剤>

水	MeOH	IPA	PGM	MEK	EAc
△	○	○	○	○	○

* 溶剤にて、不揮発分5%に希釈したデータとなります。
○: 溶解 △: 白濁 ×: 沈殿

親水性・耐久性

評価項目		DPHA / 8WX-030			
		100/0	50/50	20/80	0/100
接触角	初期	75°	8°	7°	15°
	水浸漬30分	90°	10°	65°	35°
防曇性	初期	×	○	○	○
	水浸漬30分	×	○	○	△
ヌレ指数[dyne]		40~50	60以上	60以上	60以上

* 硬化剤: イルガキュア184 基材: PET 10μ 膜厚: 5μ 乾燥条件: 80°C/1min 照射条件: 積算光量500mJ/cm²

接触角測定機器: KSV社製 CAM200

* 防曇性: 50°C温水の水蒸気にさらして、20秒後に、「○: 曇りなし △: わずかに曇る ×: 曇る」

用途

- ・防曇フィルム
- ・光学フィルム
- ・その他、各種親水性付与 など

* 参考データであり、保証するものではありません。
 * 樹脂系によっては非相溶になる可能性があります。
 * カスタマイズを得意としておりますので、各種改良が可能です。



左: DPHA

右: DPHA/8WX-030
=50/50



熱硬化型親水性ポリマー

アクリット 1WX・3WXシリーズ

アクリット1WX・3WXシリーズは熱硬化型親水性ポリマーで、親水化剤としてご使用頂けます。

特徴

1. **親水性付与** 少量添加でベース樹脂の表面に配向し、接触角を低下させます。
2. **耐久性** OH基により、各種官能基と反応し耐久性が良好となります。

基本データ

品番 Name	タイプ ionic system	固形分(%) Solid content	粘度(mPa·s) Viscosity	酸価(ワニス) Acid value	OH価(固形) Hydroxyl value	溶剤組成 Solvent
1WX-024	カチオン	40.0±2.0	50~100	—	43	PGM
1WX-049	カチオン	42.0±1.0	120~200	6.0~7.0	65	PGM/MeOH
3WX-2013	アニオン	23.0±1.0	250~350	—	65	水

* 固形分: 150°C/2Hrs(1WX-024)・105°C/2Hrs(1WX-049・3WX-2013) 粘度: BM粘度計/25°C
溶剤組成: PGM(メキシプロパノール)/MeOH(メタノール)

物性データ

・1WXシリーズ

親水性 <主剤:ホリオール-イツシア系>

品番	接触角(熱硬化後)	
	主剤T _g 90°C	主剤T _g 50°C
未添加	80°	85°
1WX-024	5°	12°
1WX-049	22°	25°

* 硬化剤: TPA-100 硬化条件: 50°C/16Hrs 膜厚: 5μ
基材: PET 添加量: 10% 測定機器: KSV社製 CAM200

相溶性 <溶剤>

品番	水	MeOH	PGM	MEK	EAc
1WX-024	△	○	○	×	×
1WX-049	○	○	○	○	○

* 溶剤にて、固形分5%に希釈したデータとなります。
○: 溶解 △: 白濁 ×: 沈殿

用途

- ・防曇フィルム
- ・光学フィルム
- ・建材用塗料への防汚性付与 など

2液硬化系塗料+
1WX-024(10%添加)水接触角
5°* 硬化条件: 50°C/16h
膜厚: 5μ
基材: PET

・3WXシリーズ

親水性

品番	接触角(単独膜)
3WX-2013	25°

* 膜厚: 5μ 基材: PET 測定機器: KSV社製 CAM200

- * 参考データであり、保証するものではありません。
- * 樹脂系によっては非相溶になる可能性があります。
- * カスタマイズを得意としておりますので、各種改良が可能です。