

STD 高屈曲品 海外対応タイプ

STR-SiA® TAZシリーズ

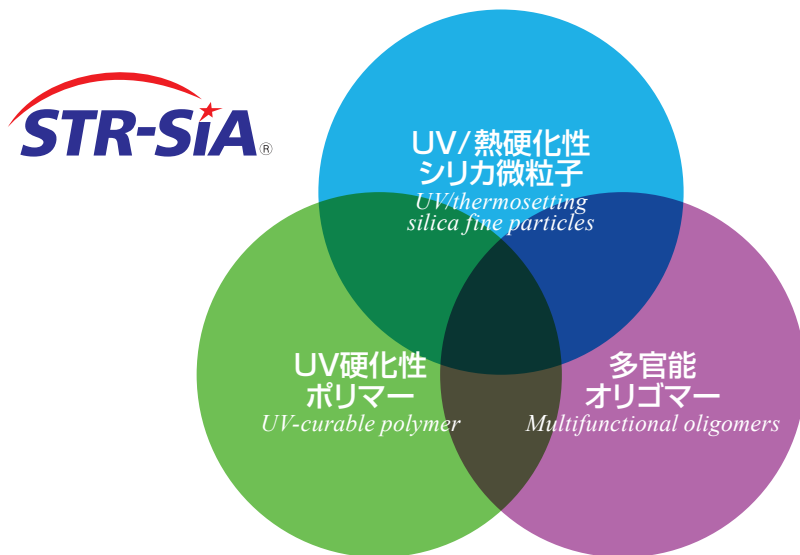
UV硬化型有機-無機ハイブリッドコート材

UV-curable organic-inorganic hybrid coating material STR-SiA

STR-SiA TAZシリーズは溶剤タイプのUV硬化型有機-無機ハイブリッドコート材です。塗膜のハード性(硬度)と屈曲性(柔軟性)に優れています。

特徴 Advantage

- 1 硬度及び屈曲性のバランスに優れます。
 - 2 無機成分と有機成分の比率を変更することにより、硬度と屈曲性などの物性のコントロールが可能です。
 - 3 有機オリゴマー、ポリマー成分の樹脂設計を変更することにより、物性の変更が可能です。
 - 4 透明性に優れ、各種光学用フィルムに使用可能です。
- 1 The coat is good balance of the hardness and flexible.
2 By changing the ratio of inorganic and organic components, mechanical properties such as hardness and flexibility can be controlled.
3 Physical properties can be changed by changing the resin design of organic oligomers and polymers.
4 Excellent transparency and can be used for various optical films.



性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分 [%] Non-Volatile	粘度 [mPa·s] Viscosity	溶剤組成 Solvent	備考 Remarks
TAZ-136 STD	40.0±1.0	<20	MEK/PGM	標準品 Standard type
TAZ-822I 高屈曲品	40.0±1.0	<20	MEK/PGM	高屈曲品 Flexible type
TAZ-3522D 海外対応タイプ	40.0±1.0	<20	MEK/PGM	海外登録対応タイプ(中国、台湾、韓国) Inventory (China, Taiwan, Korea)

*不揮発分: 105°C/1Hr 粘度: BM 粘度計/25°C 溶剤組成: MEK(メチルエチルケトン) / PGM(メトキシプロパノール)
*光開始剤は混合されておりません。

※参考データであり、保証するものではありません。

STD 高屈曲品 海外対応タイプ

STR-SiA® TAZシリーズ

UV硬化型有機-無機ハイブリッドコート材

UV-curable organic-inorganic hybrid coating material STR-SiA

■評価項目表 Technical data

品名 Name	TAZ-136 STD	TAZ-822I 高屈曲品	TAZ-3522D 海外対応タイプ	測定条件 Measurement condition
鉛筆硬度 Pencil hardness	5H	4H	5H	JIS K 5600準拠(荷重750g)
耐SW性(500g×10) Mar resistance	○	○	○	SW#0000 荷重500g×10往復
耐SW性(500g×100) Mar resistance	×	×	○△	SW#0000 荷重500g×100往復
屈曲性(外曲げ) Flexibility	32mm	20mm	32mm	マンドレル試験
HAZE HAZE value	0.2	0.2	0.2	ヘイズメーターNDH5000
押し込み硬さ H _{IT} [GPa] Indentation hardness	0.89	0.81	0.89	ナノインデントーター試験
HV相当値 HV* [kgf/mm ²] Vickers hardness Equivalent value	82.3	74.4	82.4	ナノインデントーター試験
押し込み弾性率 E _{IT} [GPa] Indentation Elastic modulus	8.3	10.3	9.5	ナノインデントーター試験
最大押し込み深さ h _{max} [nm] Max Indentation Depth	283.2	276.8	273.6	ナノインデントーター試験
弾性変形仕事率 Elastic deformation power	62.3%	52.5%	59.2%	ナノインデントーター試験

*硬化条件 = 光開始剤: Omnirad 184

*基材: PET100μm * 膜厚: 約 20μm * 照射条件: 積算光量 500mJ/cm²

耐SW性試験 評価基準: ○=傷無し, ○△=傷 1~2 本, △=傷数本, ×=傷 10 本以上

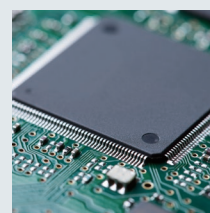
■密着性 Adhesion

品名 Name	PET	PC	PMMA
TAZ-136 STD	○△	×	○
TAZ-822I 高屈曲品	○	×	○△
TAZ-3522D 海外対応タイプ	○△	○	○

*基板目試験 評価基準: ○=100/100 ○△=99~80/100 △=79~50/100 △×=49~20/100 ×=19~0/100

使用用途 Application example

高硬度、屈曲性、耐熱性を付与する用途
⇒ 各種光学フィルム用ハードコート、レジスト樹脂の改質



※参考データであり、保証するものではありません。



ACRIT アクリット 8UX-141A

機能性ウレタンアクリレート

Functionality urethane acrylate

8UX-141Aは無溶剤のウレタンアクリレートで硬化性に優れ、硬度、低収縮性を備えた機能性ハードコートとしてご使用頂けます。

特徴 Advantage

- 1 薄膜フィルムに対してカールを抑制し硬度-耐SW性のバランスが取れます。
- 2 「スズフリー」のウレタンアクリレートです。
- 3 各種UVコーティング剤の改質用としてご使用頂けます。

1 8UX-141A reduces a curl, and there is hardness abrasion resistance.

2 Urethane acrylate without Sn.

3 These urethane acrylate is used variously as an UV coating.

性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分[%] Non-Volatile	粘度[mPa·s] Viscosity	溶剤組成 Solvent
8UX-141A	99.0±1.0	18,000±5,000	無溶剤 Solventless

*不揮発分:105℃/1Hrs 粘度: BM粘度計/25℃

評価項目表 Technical data

品名 Name	鉛筆硬度 Pencil hardness	耐SW性 Mar resistance	カール Curl	HAZE HAZE value	測定条件 Measuring specification
8UX-141A	H	○	○	0.3	JIS K 5600準拠(荷重750g)

*基材: 50μPET フィルム 膜厚: 5~6μ. 乾燥条件: 80℃/1min. 光開始剤: Omnirad184 UV 照射条件: ヘレウス製無電極ランプ(ライトハンマー 10、積算光量 200mJ/cm²)

*評価基準: 耐SW性 500g 10往復、○=傷無し、○△=傷 1~2本、△=傷数本、×=傷 10本以上

カール性評価: 5cm角 4隅浮き上がりの合計 10mm以下○、10mm以上×

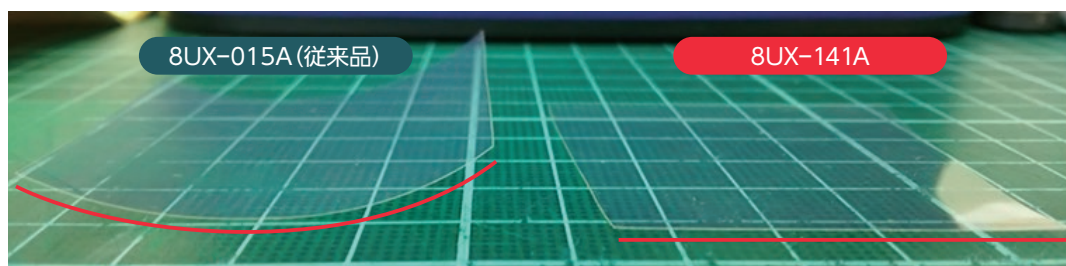


図 カール性評価

使用用途 Application example

高硬度、屈曲性、耐熱性 を付与する用途
⇒ 各種光学フィルム用ハードコート、レジスト樹脂の改質



※参考データであり、保証するものではありません。



TAISEI FINE CHEMICAL CO.,LTD.

ACRIT 海外対応タイプ アクリット 8UX-122A

無溶剤、Snフリー、低収縮ウレタンアクリレート

Solventless, Without Sn, Low shrinkage urethane acrylate

8UX-122Aは無溶剤のウレタンアクリレートで硬化性に優れ、高硬度の機能性ハードコートとしてご使用頂けます。

特徴 Advantage

- 1 高硬度の塗膜が得られます。
- 2 「スズフリー」のウレタンアクリレートです。
- 3 各種UVコーティング剤の改質用としてご使用頂けます。
- 4 海外インベントリー（中国、韓国、台湾）収載済みです。

- 1 8UX-122A is the high hardness.
- 2 Urethane acrylate without Sn.
- 3 These urethane acrylate is used variously as an UV coating.
- 4 There is overseas registration to 8UX-122A. (China, Korea, Taiwan)

性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分[%] Non-Volatile	粘度 _[mPa·s] Viscosity	溶剤組成 Solvent
8UX-122A <small>海外対応タイプ</small>	99.0±1.0	15,000±5,000	無溶剤 Solventless

*不揮発分: 105°C/1Hrs 粘度: BM 粘度計/25°C

評価項目表 Technical data

品名 Name	鉛筆硬度 Pencil hardness	耐SW性 Mar resistance	カール Curl	HAZE HAZE value	測定条件 Measuring specification
8UX-122A <small>海外対応タイプ</small>	3H	○	×	0.3	JIS K 5600準拠(荷重750g)

*基材: 100μPETフィルム 膜厚: 5~6μm, 乾燥条件: 80°C/1min, 光開始剤: Omnirad184 UV 照射条件: ヘレウス製無電極ランプ(ライトハンマー 10, 積算光量 200mJ/cm²)
*評価基準: 耐SW性 500g 10 往復, ○=傷無し, ○△=傷 1~2本, △=傷数本, ×=傷 10本以上
カール性評価: 5cm 角 4 隅浮き上がりの合計 10mm 以下○, 10mm 以上×

ナノインデント試験結果 Technical Data

品名 Name	押し込み硬さ H _{IT} [GPa] Indentation hardness	HV相当値 HV* [kgf/mm ²] Vickers hardness Equivalent value	押し込み弾性率 E _{IT} [GPa] Indentation Elastic modulus	最大押し込み深さ h _{max} [nm] Max Indentation Depth	弾性変形仕事率 Elastic deformation power
8UX-122A <small>海外対応タイプ</small>	0.65	59.56	6.70	324.54	60.42%

*基材: 100μPETフィルム 膜厚: 5~6μm, 乾燥条件: 80°C/1min, 光開始剤: Omnirad184 UV 照射条件: ヘレウス製無電極ランプ(ライトハンマー10, 積算光量 170mJ/cm², 500mW/cm²)
*評価基準: ナノインデント試験 (エリオニクス社製 ENT-2100, 膜厚: 20μm, 試験荷重: 1mN)

使用用途 Application example

高硬度、屈曲性、耐熱性 を付与する用途
⇒ 各種光学フィルム用ハードコート、レジスト樹脂の改質



*参考データであり、保証するものではありません。



ACRIT アクリット 8UX-116A

高成形性ウレタンアクリレート
High formability urethane acrylate

アクリット8UXシリーズは成形フィルム用ハードコーティング材としてご使用頂けます。

特徴 Advantage

- 1 アクリット8UXシリーズは、UV反応基を持つウレタンオリゴマーです。
- 2 8UX-116Aは、成形性と耐薬品性に優れております。
- 3 透明性に優れ、塗膜の黄変がありません。
- 4 「スズフリー」のウレタンアクリレートです。

- 1 It is a urethane oligomer with UV reactive group.
- 2 Excellent moldability and chemical resistance.
- 3 It is excellent in transparency and does not yellow on the coating film.
- 4 Urethane acrylate without Sn.

性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分 [%] Non-Volatile	粘度 [mPa·s] Viscosity	溶剤組成 Solvent
8UX-116A	60.5±1.0	170±70	MEK/EAC

*不揮発分：105℃/2Hrs 粘度：BM粘度計/25℃ 溶剤組成：MEK(メチルエチルケトン) EAC(酢酸エチル)

評価項目表 Technical data

品名 Name	項目 Properties			
	伸び(加温時) Elongation rate (at heating)	耐薬品性 Chemical proof	アクリル密着 Adhesion to acrylic	塗膜Tg [℃] Coating film Tg
8UX-116A	150%以上	○△(少しヘイズあり)	○(100/100)	90~100℃
TFC従来品A Conventional product A	50%	○(ヘイズなし)	×(0/100)	25℃以下
TFC従来品B Conventional product B	130%	×(ヘイズあり)	×(20/100)	25℃以下

*乾燥条件：80℃/1min、光開始剤：Omnirad 184、UV照射条件：ヘレウス製無電極ランプ(ライトハンマー 10、積算光量 200mJ/cm)

*加温時の伸びは推定値

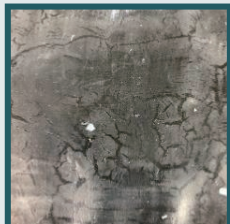
*耐薬品性：ニュートロジナー 80℃/4Hrs

*塗膜 Tg：剛体振り子試験機 RPT-3000W (株式会社 エー・アンド・デイ製)

耐薬品性テスト結果 Chemical resistance testing for 8UX-116A



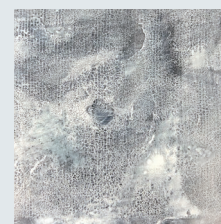
コーティングなし
No coating



8UX-116A
○△(少しヘイズあり)
With a little haze



従来品A
Conventional product A
○(ヘイズなし)
No haze



従来品B
Conventional product B
×(ヘイズあり)
With haze

*基材：PMMA[(株)カネカ製] 膜厚：5μ 条件：ニュートロジナー(80℃/4h)
*ニュートロジナーを塗工後に塗り広げ、80℃/4Hrs 置いた後のヘイズを測定

※参考データであり、保証するものではありません。



ACRIT STD TXフリータイプ アクリット CP シリーズ

UV硬化型COPプライマー

UV-Curable COP primer

COPフィルムに対して密着性の良いUV硬化型プライマーです。COPフィルムを傷から保護することができます。

特徴 Advantage

- 1 COPフィルムに対して高い密着性を持つUV硬化型プライマーです。
- 2 未処理のCOPフィルムに対しても密着可能です。コロナ処理工程を省くことができます。
- 3 プライマー層として利用することで、各種UV硬化樹脂とCOP基材を密着させることが可能です。

- 1 CP Series is UV curable primer with high adhesion to Cyclo Olefin Polymer(COP).
- 2 CP Series can adhere to untreated COP film. Therefore, the Corona treatment process can be omitted.
- 3 By using CP Series as a primer layer, it is possible to adhere the UV curable resin and the COP film.

■ 性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分[%] Non-Volatile	粘度 _[mPa·s] Viscosity	溶剤組成 Solvent
CP-2000 STD	30.0±1.0	10±5	TOL/MEK
CP-2007 TXフリータイプ	30.0±1.0	10±5	芳香族ナフサ/MEK

*不揮発分: 150°C/2Hrs 粘度: BM 粘度計/25°C 溶剤組成: TOL(トルエン)/MEK(メチルエチルケトン)

■ 評価項目表 Technical data

品名 Name	鉛筆硬度 Pencil hardness	耐SV性 Mar resistance	全光透過率 All-light transmittance	HAZE HAZE value
CP-2000 STD	F	傷数本	91.2	0.3
CP-2007 TXフリータイプ	F	傷数本	91.4	0.3
測定条件 Measurement condition	JIS K 5600-5-4	500g荷重/10往復	ヘイズメーターNDH5000	

*膜厚: 約 3μm *基材: ZF-16-100: 日本ゼオン(株)

品名 Name	COP基材との密着性 Adhesion to COP		上塗り塗料との密着性 Adhesion to top coat	
	ZF-14	ZF-16	DPHA	ウレタンアクリレート*1 Urethane acrylate
CP-2000 STD	○	○	○	○
CP-2007 TXフリータイプ	○	○	○	○
測定条件 Measurement condition	JIS K5600-5-6 付着性(クロスカット法)			

*硬化条件 乾燥: 80°C/1min 膜厚: 約 3μm 積算光量: 600mJ 照度: 1350mW/cm² 硬化剤: Omnirad184

*1 ウレタンアクリレート=8UX-015A(弊社15官能ウレタンアクリレート)

※参考データであり、保証するものではありません。



ACRIT アクリット8HYシリーズ

機能性粘着剤

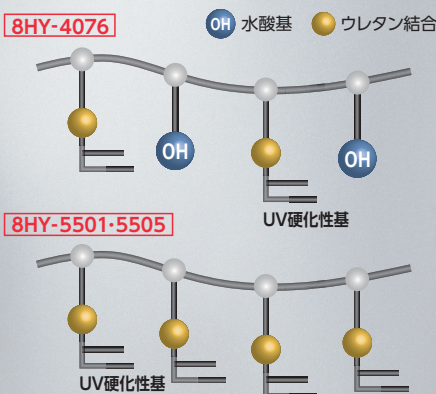
Functionality adhesive

アクリット8HYシリーズは、UV硬化型粘着剥離剤としてご使用頂けます。

特徴 Advantage

- 1 UV照射後の再剥離性に優れます。
 - 2 ハロゲンフリーとなります。
 - 3 二重結合当量、分子量、水酸基価の変更可能です。
 - 4 8HY-4076は高い水酸基価を持つ為、熱硬化でもご使用いただけます。
- 1 After hardening with ultraviolet rays, you can peel it cleanly.
2 Halogen is not included.
3 Double bond equivalent, molecular weight, hydroxyl value can be changed.
4 Since 8HY-4076 has a high hydroxyl value, it can also be used for thermal curing.

構造図 Schematic structure diagram



性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分[%] Non-Volatile	粘度 _[mPa·s] Viscosity	水酸基価 _(to solid) Hydroxyl value	C=C当量 Acrylic equiv	重量平均分子量 Mw	Tg[°C]
8HY-4076	50.0±1.0	6,500±2,000	142	3,100	約600,000	-60
8HY-5501	50.0±1.0	650±200	6	3,300	約150,000	-10
8HY-5505	43.0±1.0	500±200	6	1,550	約150,000	-10

*不揮発分: 150°C/2Hrs 粘度: BM 粘度計/25°C 水酸基価、Tg(計算値) 溶剤組成: EAc(酢酸エチル)

粘着力測定結果 The result of measuring the adhesive strength

品名 Name	架橋剤(TDI系) (to solid) Crosslinking agent(TDI)	粘着力 _[N/25mm] Adhesive force	
		UV照射前 Before UV irradiation	UV照射後 After UV irradiation
8HY-4076	0.0	35.00	0.15
	0.5	15.00	0.15
	1.0	7.50	0.15
8HY-5501	0.0	20.00	0.30
8HY-5505	0.0	7.00	0.15

*粘着力測定条件

基材 100μPET に樹脂単体を膜厚およそ 20~30μm(dry) で塗工後(乾燥時間 100°C×1min) 25mm 幅にカットし、SUS 板に貼り合わせ 2kg×1 往復の荷重をかけ、180°引き剥がし試験(引き剥がし速度 300mm/min) 光開始剤: Omnirad184、光積算量 200mJ 架橋剤: コロネート L

RoHS対応について

8HYシリーズはRoHS対応です。以下の6物質は検出されていません。

Cd カドミウム	Pb 鉛	Hg 水銀	Cr(VI) 六価クロム	Br 臭素	Cl 塩素
-------------	---------	----------	-----------------	----------	----------

The following six substances were not detected.
Cd (cadmium), Pb (lead), Hg (mercury), Cr (VI) (hexavalent chromium), Br (bromine), Cl (chlorine)



※参考データであり、保証するものではありません。

ACRIT アクリット 1WX シリーズ

4級アンモニウム塩タイプ親水性ポリマー

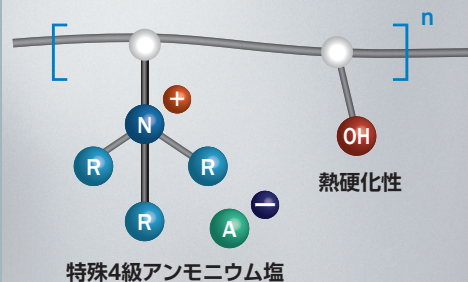
Quaternary ammonium salt type hydrophilic polymer

アクリット1WX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 Advantage

- 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 樹脂・溶剤への優れた溶解性**
アルコール系だけでなく、エステル系やケトン系にも相溶性が良好です。
- 1 Hydrophilicity impartation**
It is oriented on the surface of the base resin by adding a small amount and reduces the contact angle.
- 2 Good solubility in resin and solvents**
It dissolves not only in alcohols but also in ester solvents and ketone solvents.

構造図 Schematic structure diagram



性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分[%] Non-Volatile	粘度 [mPa·s] Viscosity	酸価 (ワニス) Acid value	OH価 (固形) Hydroxyl value	溶剤組成 Solvent
1WX-1020	39.5±1.0	17±10	21.7±2.0	40	PGM/MEK
1WX-1028	40.5±1.5	15±10	20.0±2.0	0	PGM/MEK

*不揮発分: 105°C/2Hrs 粘度: BM 粘度計 / 25°C 溶剤組成: PGM (メトキシプロパノール) / MEK (メチルエチルケトン)

物性データ Performance information

親水性試験 <主剤: ポリオール+イソシアネート> Test of hydrophilized coating <Main agent: polyol and isocyanate>

品名 Name	NCO/OH	接触角 Contact angle		
		初期 Initial evaluation	耐湿熱試験 Testing humidity heat resistance	流水試験 Flowing water test
1WX-1020	0.8	34°	23°	54°
	0.5	37°	20°	36°
1WX-1028	0.8	14°	13°	55°
	0.5	17°	10°	62°
1WXなし	0.8	90°	-	-
	0.5	86°	-	-

*主剤: 1LO-779 (Tg: 43°C, Mw: 7万, OH価: 40 (ワニス)) 硬化剤: TPA-100 硬化条件: 50°C / 16Hrs 膜厚: 5μ
耐湿熱試験: 60°C / 80% / 70Hrs 流水試験: 3分間水道水で流す 基材: PET 添加量: 10% 測定機器: KSV社製 CAM200

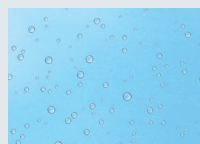
相溶性 <溶剤> Compatibility <Solvent>

品名 Name	水 Water	MeOH	PGM	MEK	EAc
1WX-1020	○	○	○	○	○
1WX-1028	○	○	○	○	○

*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

*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。

使用用途 Application example



防曇フィルム



光学フィルム



各種親水性付与等

*参考データであり、保証するものではありません。



ACRIT アクリット8WXシリーズ

UV硬化型親水性ポリマー

UV-Curable Hydrophilic acrylic polymer

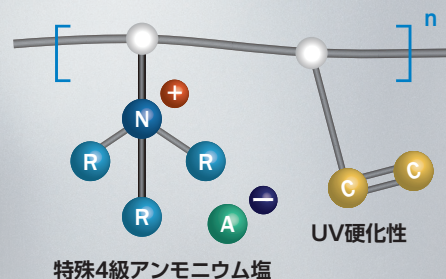
アクリット8WXシリーズはUV硬化型親水性ポリマーで、親水化剤としてご使用頂けます。

特徴 Advantage

- 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。
- 3 樹脂・溶剤への優れた溶解性**
低極性の樹脂・溶剤へ溶解性が良好。

- 1 Making a surface hydrophilic**
Hydrophilic effect can be obtained through adding a small quantity.
- 2 High water resistance**
8WX cured product cured by UV is good in water resistance.
- 3 Good solubility in resin and solvents**
8WX dissolves not only in alcohols but also in ester solvents and ketone solvents.

構造図 Schematic structure diagram



物性 Performance information

性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分[%] Non-Volatile	粘度[mPa·s] Viscosity	C=C当量 Acrylic equiv
8WX-022A	40.0±1.5	25±15	700
8WX-030	40.0±1.5	35±15	1,200

*不揮発分: 105°C/2Hrs 粘度: BM 粘度計/25°C
*溶剤組成: PGM(メトキシプロパノール)/MeOH(メタノール)

相溶性<溶剤> Compatibility <Solvent>

品名 Name	水 Water	MeOH	PGM	MEK	EAc
8WX-022A	○	○	○	○	○
8WX-030	△	○	○	○	○

*不揮発分5%に希釈したデータとなります。○:溶解 △:白濁 ×:沈殿
*溶剤: MeOH(メタノール)/PGM(メトキシプロパノール)/MEK(メチルエチルケトン)/EAc(酢酸エチル)

親水性・耐久性 <主剤:ウレタンアクリレート(8UX-015A)> Hydrophilicity・Durability <Main agent: 8UX-015A(Urethane acrylate)>

品名 Name	添加量 The ratio of 8WX to main agent	初期 Initial evaluation		耐湿熱試験 Testing humidity heat resistance		耐SW性 Mar resistance 50g×10
		接触角 Contact angle	外観 Coating film appearance	接触角 Contact angle	外観 Coating film appearance	
8WX-022A	5%	10°以下	○	35°	○	○
	10%	10°以下	○	50°	×	×
8WX-030	5%	10°以下	○	10°以下	○	○
	10%	10°以下	○	10°以下	×	×

*主剤: 8UX-015A(弊社15官能ウレタンアクリレート) 光開始剤: Omnirad184 基材: PET100μ 膜厚: 5μ 乾燥条件: 80°C/1min 照射条件: 170mJ/cm², 500mW/cm² 接触角測定機器: KSV 社製 CAM200
耐湿熱試験: 60°C/90%/100Hrs *外観: ○→クリア △→わずかに白化、フツあり ×→白化、フツあり *耐SW性: ○→傷なし △→傷数本 ×→傷多数

用途 Application example

- 防曇フィルム
- 光学フィルム
- その他、各種親水性付与など

※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。

※参考データであり、保証するものではありません。

ACRIT アクリット8WX-NSシリーズ

無溶剤型親水性アクリルポリマー

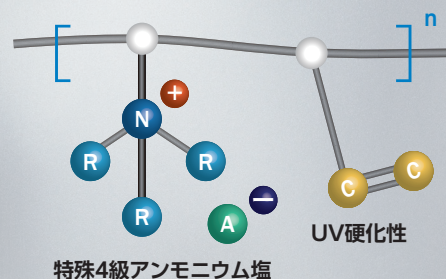
Solventless hydrophilic acrylic polymer

アクリット8WX-NSシリーズは無溶剤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 Advantage

- 1 親水性付与**
樹脂塗膜を親水膜に改質します。
 - 2 無溶剤系親水化材**
無溶剤系塗料に親水性を付与できます。
 - 3 耐久性**
C=Cにより、UV硬化後の耐久性が良好。
- 1 Making a surface hydrophilic**
Hydrophilic effect can be obtained through adding a small quantity.
- 2 Solventless hydrophilic agent**
8WX-NS can hydrophilize solventless coating composition.
- 3 High water resistance**
8WX-NS cured product cured by UV is good in water resistance.

構造図 Schematic structure diagram



性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分[%] Non-Volatile	樹脂/モノマー Polymer / Monomer	粘度[mPa·s] Viscosity	酸価[mgKOH/g] Acid Value
8WX-046-NS	100%	85/15	3,000±1,000	25±5

*粘度: BM粘度計/25℃

物性 Performance information

親水性試験 <主剤:DPHA/NDDA=75/25> Test of hydrophilized coating <Main agent: DPHA/NDDA=75/25>

品名 Name	8WX添加量 The ratio of 8WX to main agent	接触角[°] Contact angle			耐SW性 Mar resistance
		初期 Initial evaluation	流水試験 Flowing water test	耐湿熱試験 Testing humidity heat resistance	
8WXなし	0%	62	62	61	○
8WX-046-NS	3%	29	55	30	○
	5%	29	45	30	○
	10%	20	54	25	○

*主剤: NDDA→1,9-ノナンジオールジアクリレート 硬化条件: 照射量→500mJ/cm²・1500mW/cm² 膜厚→5μ 基材→PET 測定機器: KSV 社製 CAM200
*耐SW性: ○→傷なし △→傷数本 ×→傷多数
*耐湿熱試験: 60℃/80%/48Hrs

用途 Application example

- ・防曇フィルム
- ・光学フィルム
- ・その他、各種親水性付与など

※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。

※参考データであり、保証するものではありません。

