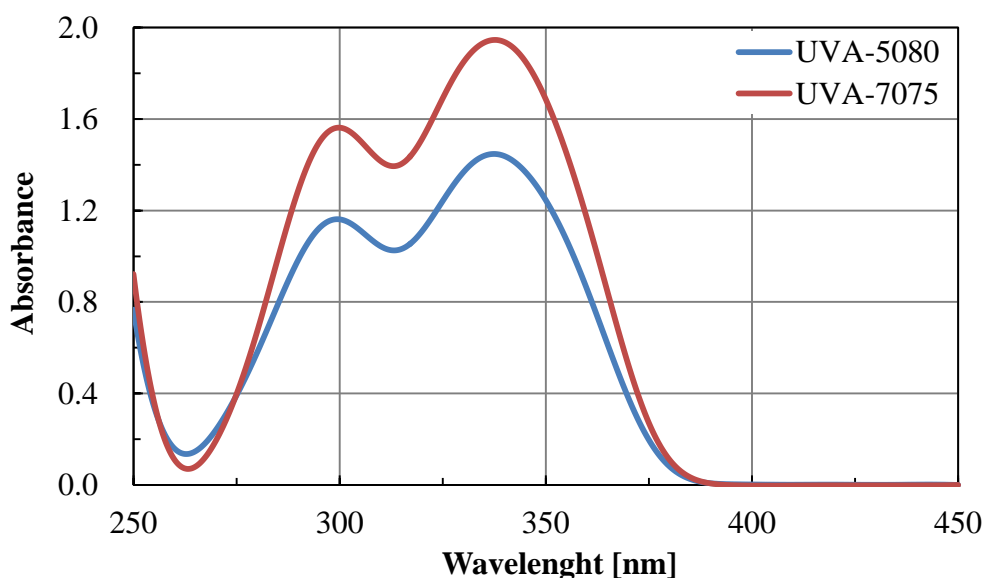


紫外線吸収ポリマー

溶剤系製品 / スタンダードタイプ

構造式	<p>a+b=100w% b=50w%</p>		<p>a+b=100w% b=70w%</p>	
製品名	パナジン UVA-5080	パナジン UVA-55T	パナジン UVA-7075	パナジン UVA-73T
外観	黄色粘稠液	黄色透明粘稠液	黄色透明粘稠液	黄色透明粘稠液
主成分	マクリル酸エステル共重合体	マクリル酸エステル共重合体	マクリル酸エステル共重合体	マクリル酸エステル共重合体
ポリマー成分 CAS No.	登録済	登録済	登録済	登録済
ポリマー成分 化審法	登録済	登録済	登録済	登録済
ポリマー Tg (理論計算値)	+80°C	+80°C	+75°C	+75°C
UVA 共重合比率 (Dry)	50w%	50w%	70w%	70w%
分子量 (GPC 社内任意条件測定)	Mw40,000~60,000	Mw100,000~150,000	Mw30,000~50,000	Mw80,000~120,000
不揮発分 (%)	41±2	41±2	41±2	41±2
粘度 (mPa·s/25°C)	200~1000	200~1000	100~500	200~1,000
溶媒	酢酸エチル	メチルエチルケトン トルエン	酢酸エチル トルエン	メチルエチルケトン トルエン

本製品は試作品です。上記値は代表値であり、規格値ではございません。



紫外線吸収スペクトル

《 40ppm クロロホルム溶液 セル長 1cm 》

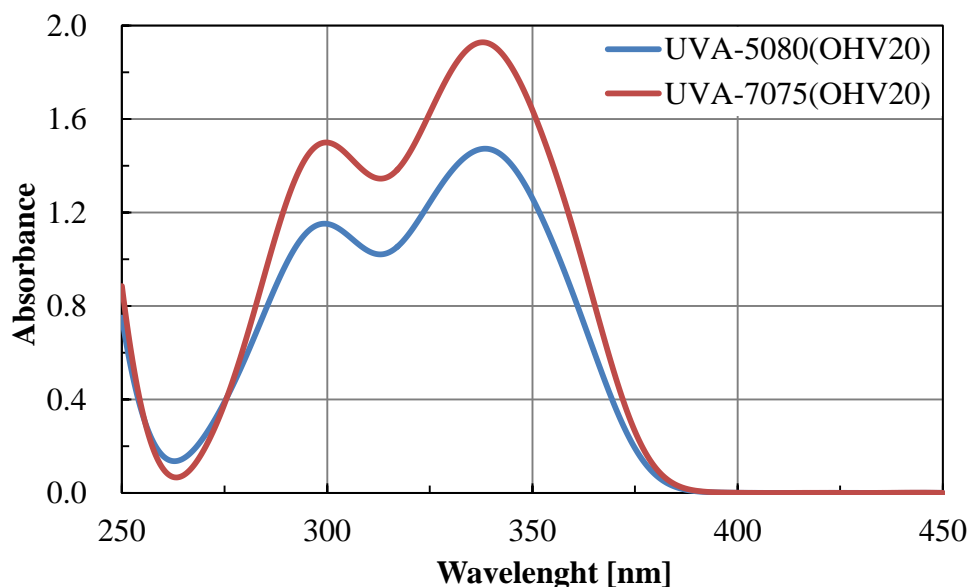
2020年8月現在

紫外線吸収ポリマー

溶剤系製品 / 水酸基導入タイプ

構造式	$\left[\text{CH}_3-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{CH}_3}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2 \right]_a \left[\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2 \right]_b \left[\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2 \right]_c$ <p>a+b+c=100w% c=50w%</p>		$\left[\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2 \right]_a \left[\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}=\text{O}}{\underset{\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{OH}}{\text{C}}}-\text{CH}_2 \right]_b$ <p>a+b=100w% b=50w%</p>	
製品名	ハナジーン UVA-5080(OHV20)	ハナジーン UVA-7075(OHV20)	ハナジーン UVA-55MHB	
外観	黄色粘稠液	黄色粘稠液	黄色粘稠液	
主成分	マクリル酸エステル共重合体	マクリル酸エステル共重合体	マクリル酸エステル共重合体	
ポリマー成分 CAS No.	登録済	登録済	登録済	
ポリマー成分 化審法	未登録	未登録	未登録	
ポリマー Tg (理論計算値)	+80°C	+75°C	+60°C	
UVA 共重合比率 (Dry)	50w%	70w%	50w%	
分子量 (GPC 社内任意条件測定)	Mw40,000~60,000	Mw30,000~50,000	Mw40,000~60,000	
不揮発分 (%)	41±2	41±2	41±2	
粘度 (mPa·s/25°C)	200~1000	100~500	100~500	
水酸基価 (フェノール性水酸基を除く)	20mgKOH/g	20mgKOH/g	216mgKOH/g	
溶媒	酢酸エチル	酢酸エチル トルエン	メチルエチルケトン イソプロピルアルコール	

本製品は試作品です。上記値は代表値であり、規格値ではございません。



紫外線吸収スペクトル

《 40ppm クロロホルム溶液 セル長 1cm 》

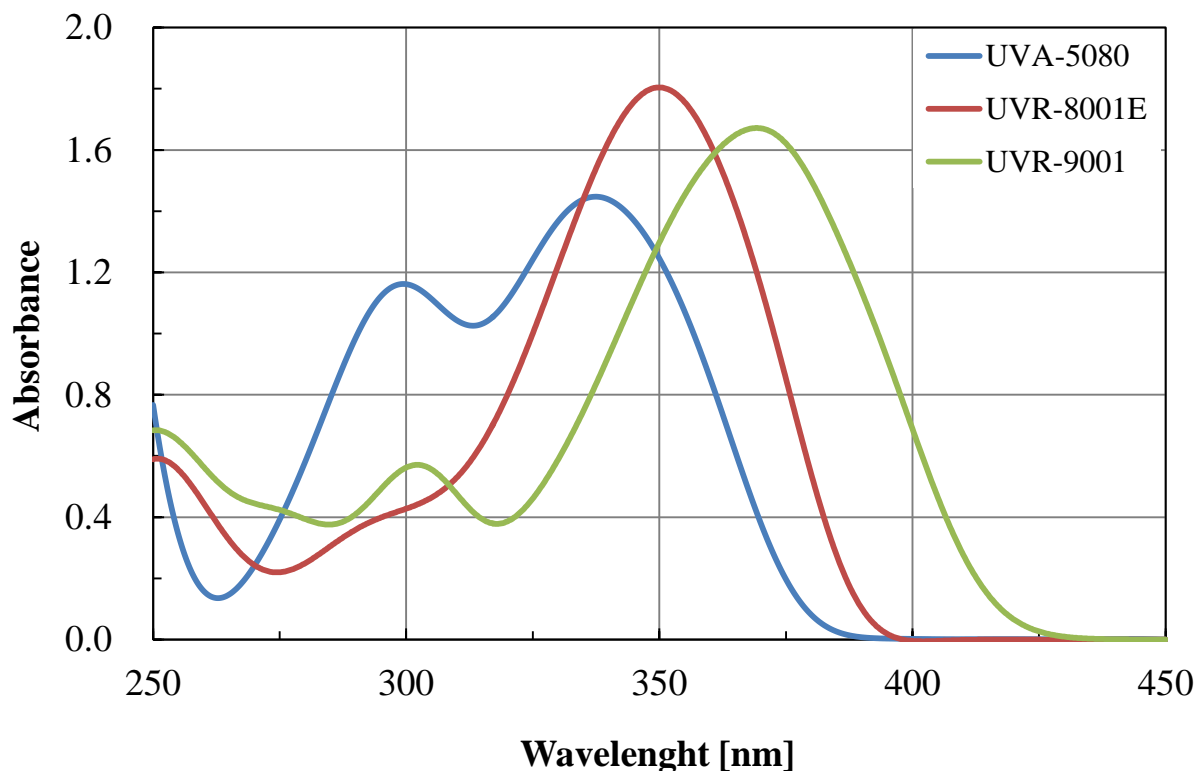
2020年8月現在

紫外線吸収ポリマー

溶剤系製品 / 新規開発品・長波長吸収タイプ

	長波長吸収タイプ1	長波長吸収タイプ2
製品名	パナジーン UVR-8001E	パナジーン UVR-9001
外観	黄色透明液体	黄色～黄褐色液体
主成分	メタクリル酸エステル共重合体	メタクリル酸エステル共重合体
ポリマー成分 CAS No.	未登録	未登録
ポリマー成分 化審法	未登録	未登録
UVA 共重合比率 (Dry)	50w%	50w%
分子量 (GPC 社内任意条件測定)	Mw35,000～45,000	Mw15,000～25,000
不揮発分 (%)	35.0±2	36.0±2
粘度 (mPa·s/25°C)	50～500	200以下
溶媒	酢酸エチル	メチルエチルケトン トルエン

本製品は試作品です。上記値は代表値であり、規格値ではございません。



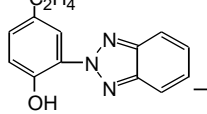
紫外線吸収スペクトル

《 40ppm クロロホルム溶液 セル長 1cm 》

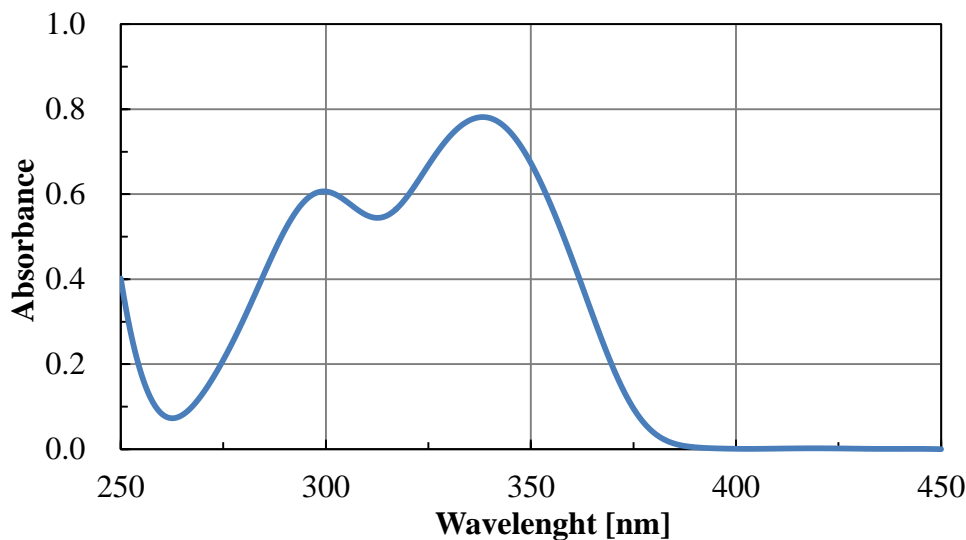
2020年8月現在

紫外線吸収ポリマー

水系製品

構造式	$\left[\begin{array}{cccccc} \text{CH}_3 & \text{H} & \text{H} & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 \\ & & & & & \\ (\text{CH}_2-\text{C})_a & (\text{CH}_2-\text{C})_b & (\text{CH}_2-\text{C})_c & (\text{CH}_2-\text{C})_d & (\text{CH}_2-\text{C})_e & (\text{CH}_2-\text{C})_f \\ & & & & & \\ \text{C=O} & \text{C=O} & \text{C=O} & \text{C=O} & \text{C=O} & \text{C=O} \\ & & & & & \\ \text{O} & \text{O} & \text{O} & \text{O} & \text{O} & \text{O} \\ & & & & & \\ \text{CH}_3 & \text{C}_2\text{H}_5 & \text{C}_4\text{H}_9 & \text{H} & \text{C}_2\text{H}_4 & \text{C}_2\text{H}_4 \\ & & & & & \\ & & & & \text{OH} & \text{OH} \end{array} \right]$  <p style="text-align: right;">a+b+c+d+e+f=100w% f=10w%</p>			
製品名	ニューコート UVA-101	ニューコート UVA-102	ニューコート UVA-103	ニューコート UVA-104
外観	乳白色エマルジョン	乳白色エマルジョン	乳白色エマルジョン	乳白色エマルジョン
主成分	(メタ)アクリル酸 エステル共重合体	(メタ)アクリル酸 エステル共重合体	(メタ)アクリル酸 エステル共重合体	(メタ)アクリル酸 エステル共重合体
ポリマー成分 CAS No.	登録済	登録済	登録済	登録済
ポリマー成分 化審法	登録済	登録済	登録済	登録済
ポリマー Tg (理論計算値)	0°C	-10°C	-20°C	-30°C
UVA 共重合比率 (Dry)	10w%	10w%	10w%	10w%
pH	8.5±1	8.5±1	8.5±1	8.5±1
イオン性	アニオン	アニオン	アニオン	アニオン
不揮発分 (%)	45.5±1	45.5±1	45.5±1	45.5±1
粘度 (mPa·s以下/25°C)	500以下	500以下	500以下	500以下
水酸基価 (フェノール性水酸基を除く)	47mgKOH/g	47mgKOH/g	47mgKOH/g	47mgKOH/g
溶媒	水	水	水	水

上記値は代表値であり、規格値ではありません。



UVA-101~104 紫外線吸収スペクトル

《 100ppm クロロホルム溶液 セル長 1cm 》

2020年8月現在