

アロニクス ARONIX

TOAGOSEI CO., LTD.  
2011年11月21日

製品名 (略号) Trade name	分類 Type of products	構造式 Main Structural formula	色調 Color (APHA)	粘度 Viscosity (mPa·s / )	酸価 Acid value (mgKOH/g)	屈折率 (1) Refractive index (n25D)	消防法 Fire and Disaster Management Act		重合 防止剤 Inhibitor (ppm)	皮膚 刺激性 Skin irritation (P.I.I.)	化学物質法規制 (2) Registration				硬化物物性 Properties of cured film			荷姿 Package	特徴 Characteristics		
							分類	引火点 Flash point ( )			日本 METI	米国 TSCA	韓国 ECL	中国 CRC	Tensile strength (MPa)	伸び率 Elongation (%)	Tg ( )				
M-101A	特殊 アクリレート (単官能)  Monofunctional	<a href="#">フェノールEO 変性アクリレート</a>	n 2	300以下	10 - 20/25	1.0以下	1.514	第4類三石	177	170	0.7						-8	17kg 190kg	低臭気・低皮膚刺激性		
M-102			n 4	300以下	20 - 40/25	1.0以下	1.507	第4類三石	186	240	0.0						-18	17kg	低臭気・低粘度		
M-106		<a href="#">o-フェニルフェノールEO 変性アクリレート</a>	n 1	100以下	75 - 175/25	1.0以下	1.577	第4類三石	193	210	未測定				-	-	30	18kg 200kg	高屈折率		
M-110		<a href="#">パラクミルフェノールEO 変性アクリレート</a>	n 1.2	100以下	110 - 210/25	1.0以下	1.554	第4類四石	201	470	1.6		x	x		2.9	300	35	17kg	柔軟性に優れる	
M-111		<a href="#">ノニルフェノールEO 変性アクリレート</a>	n 1	350以下	60 - 90/25	1.0以下	1.507	第4類三石	156	90	2.3					0.59	250	17	17kg 190kg	相溶性に優れる	
M-113			n 4	200以下	80 - 110/25	0.5以下	1.501	第4類四石	224	130	1.1					0.10	50	-20	17kg 190kg	硬化物のTgが低い	
M-117		<a href="#">ノニルフェノールPO 変性(n 2.5)アクリレート</a>		200以下	90 - 140/25	0.5以下	1.493	第4類三石	195	160	0.6					0.29	60	-3	17kg 190kg	柔軟性に優れる	
M-120		<a href="#">2-エチルヘキシルEO 変性(n 2)アクリレート</a>		150以下	4 - 7/25	0.3以下	1.450	第4類三石	140	480	3.5		x					-65	16kg 180kg	低粘度 硬化物のTgが低い	
M-140		<a href="#">N-アクリロイルオキシエチルヘキサヒドロフタルイミド</a>		500以下	350 - 550/25	1.0以下	1.506	第4類三石	190	460/HQ	0.9		LVE	x		8.3	0-5	56	18kg	速硬化性・柔軟性に優れる 金属・プラスチックに対する 密着性に優れる	
M-208		特殊 アクリレート (二官能)  Bifunctional	<a href="#">ビスフェノールF EO 変性(n 2)ジアクリレート</a>		150以下	500 - 700/25	1.0以下	1.539	非危険物	155 で重合	770	0.0		x			58	5	75	18kg 200kg	速硬化性 低皮膚刺激性
M-211B			<a href="#">ビスフェノールA EO 変性(n 2)ジアクリレート</a>		300以下	950 - 1,350/25	1.0以下	1.536	非危険物	210 で重合	460	0.4					52	0-10	75	18kg 200kg	速硬化性・低皮膚刺激性 硬化物の硬度が高い トルエン含有(4-9%) OH基を有する 耐熱性に優れる 硬化物の硬度が高い
M-215			<a href="#">イソシアヌル酸EO 変性ジアクリレート</a>		100以下	3,500 - 15,000/25	1.3以下	1.515	第4類二石	35	1470	3.7					49	0-10	166	18kg 200kg	
M-220 (TPGDA)				n 3	250以下	8 - 16/25	1.0以下	1.455	第4類三石	157	370	1.4					24	0-5	90	17kg 200kg	低皮膚刺激性 低粘度
M-225 (PPGDA)			<a href="#">ポリプロピレングリコールジアクリレート</a>	n 7	200以下	30 - 40/25	1.0以下	1.450	第4類四石	208	100	0.8		x	x		2.6	10	-8	17kg 190kg	PPG#400 希釈性に優れる
M-270 (PPGDA)			n 12	200以下	65 - 85/25	1.0以下	1.451	非危険物	240 で重合	110	0.0		x	x		0.88	5	-32	17kg 190kg	PPG#700	
M-240 (TEGDA)	<a href="#">ポリエチレングリコールジアクリレート n 4</a>		100以下	13 - 24/25	1.0以下	1.469	非危険物	154 で重合	200	4.0					19	0-10	50	18kg 200kg	PEG#200 低粘度		
M-309 (TMPA)	特殊 アクリレート (多官能) TMPA系  Multifunctional	<a href="#">トリメチロールプロハントリアクリレート</a>		200以下	60 - 110/25	1.0以下	1.480	第4類三石	167	100	3.2					23	0-5	250以上	18kg 200kg	相溶性に優れる	
M-310		<a href="#">トリメチロールプロバンPO 変性トリアクリレート</a>	n 1	160以下	60 - 110/25	1.0以下	1.466	非危険物	190 で重合	430	1.1					17	0-5	120	18kg	低皮膚刺激性	
M-321 (POTMPA)			n 2	300以下	70 - 170/25	2.0以下	1.457	非危険物	230 で重合	450	1.6					25	5	50	18kg 200kg		
M-350 (EOTMPA)		<a href="#">トリメチロールプロバンEO 変性トリアクリレート</a>	n 1	100以下	45 - 65/25	0.4以下	1.476	非危険物	178 で重合	290	1.0					44	3		18kg 200kg	速硬化性	
M-360			n 2	200以下	65 - 90/25	0.5以下	1.476	非危険物	200 で重合	960	2.1					28	5	53	18kg		
M-313	特殊 アクリレート (多官能) THEIC系	<a href="#">イソシアヌル酸EO 変性ジ及びトリアクリレート</a>	ジ (%) 30-40	100以下	20,000 - 36,000/25	1.0以下	1.509	非危険物	180 で重合	550	0.0					35	0-5	250以上	18kg 200kg	プラスチックに対する 密着性に優れる	
M-315			ジ (%) 3-13	500以下 (溶融時)	600 - 1,200/50	1.0以下	固体	非危険物	164 で重合	1270	0.1					69	0-10	250以上	18kg 200kg	ワックス状 耐熱性に優れる 溶剤希釈品あり	
M-306 (PETA)	特殊 アクリレート (多官能)  Multifunctional	<a href="#">ペンタエリスリトールトリ及びテトラアクリレート</a>	トリ (%) 65-70	150以下	400 - 650/25	2.0以下	1.490	非危険物	190 で重合	1000	未測定							250以上	18kg 200kg	速硬化性 ウレタン樹脂製造用	
M-305 (PETA)			トリ (%) 55-63	100以下	180 - 800/25	1.0以下	1.490	非危険物	190 で重合	610	2.8					38	0-5	250以上	18kg 200kg	一般品・速硬化性 稀に結晶化	
M-303 (PETA)			トリ (%) 40-60	300以下	500 - 1200/25	1.0以下	未測定	非危険物	190 で重合	1000	未測定					-	-	-	20kg 200kg	速硬化性	
M-452 (PETTA)			トリ (%) 25-40	100以下	固体または 300 - 800/25	1.0以下	未測定	非危険物	190 で重合	180	未測定					-	-	-	200kg	速硬化性	
M-450 (PETTA)			トリ (%) < 10	200以下	60 - 100/50	1.0以下	固体	第4類三石	199	360	0.4								250以上	18kg 200kg	ワックス状 速硬化性

製品名 (略号) Trade name	分類 Type of products	構造式 Main Structural formula	色調 Color (APHA)	粘度 Viscosity (mPa·s/ )	酸価 Acid value (mgKOH/g)	屈折率 (1) Refractive index (n25D)	消防法 Fire and Disaster Management Act		重合 防止剤 Inhibitor (ppm)	皮膚 刺激性 Skin irritation (P.I.)	化学物質法規制 (2) Registration				硬化物物性 Properties of cured film			荷姿 Package	特徴 Characteristics		
							分類	引火点 Flash point ( )			日本 METI	米国 TSCA	韓国 ECL	中国 CRC	Tensile strength (MPa)	伸び率 Elongation (%)	Tg ( )				
M-408 (DTMPTA)	特殊 アクリレート (多官能) Multifunctional	<a href="#">ジトリメチロールプロパンテトラアクリレート</a>	300以下	470 - 670/25	1.0以下	1.490	非危険物	170 で重合	210	0.0						250以上	18kg 200kg	相溶性、反応性に優れる			
M-403 (DPHA)	特殊 アクリレート (多官能) DPHA系 Multifunctional	<a href="#">ジペンタエリスリトールペンタ及びヘキサアクリレート</a>	ペンタ (%) 50-60	300以下	7,500 - 9,500/25	5.0以下	未測定	非危険物	200 で重合	460	未測定					250以上	18kg 200kg	ウレタン樹脂製造用			
M-400 (DPHA)			ペンタ (%) 40-50	200以下	5,000 - 7,000/25	2.5以下	1.494	非危険物	180 で重合	510	0.4						250以上	18kg 200kg	一般品		
M-402 (DPHA)			ペンタ (%) 30-40	100以下	5,000 - 7,400/25	0.5以下	1.494	非危険物	176 で重合	430	未測定						250以上	18kg 200kg	耐乳化性良好 高精製品 溶剤希釈品あり		
M-404 (DPHA)			ペンタ (%) 30-40	100以下	4,500 - 7,000/25	1.0以下	未測定	非危険物	170 で重合	490	未測定						250以上	18kg 200kg	耐乳化性良好 結晶化防止品		
M-406 (DPHA)			ペンタ (%) 25-35	200以下	6,800 - 9,800/25	1.0以下	未測定	非危険物	170 で重合	490	未測定						250以上	18kg 200kg	耐乳化性良好 高粘度品		
M-405 (DPHA)			ペンタ (%) 10-20	150以下	3,700 - 5,700/25	0.2以下	1.493	非危険物	175 で重合	430	未測定						250以上	18kg 200kg	耐乳化性良好(混合物)		
M-460	特殊アクリレート (多官能) Multifunctional	<a href="#">ジグリセリンEO 変性アクリレート</a>	200以下	200 - 500/25	1.0以下	未測定	非危険物	180 で重合	1740	未測定		×	×	×	-	-	-	18kg	速硬化性		
M-5300	特殊 アクリレート (単官能)	<a href="#">-カルボキシ-ポリカプロラクトン(n-2)モノアクリレート</a>		80 - 180/25	140 260	1.468	第4類三石	158	550	2.0		×					18kg 200kg	COOH基を有する			
M-5400	Monofunctional	<a href="#">フタル酸モノヒドロキシエチルアクリレート</a>		4,000 - 7,000/25	190-220	1.530	第4類三石	140	310	4.7		×	×		39	5		18kg 200kg	COOH基を有する 速硬化性		
M-5700		<a href="#">2-ヒドロキシ-3-フェノキシプロピルアクリレート</a>	100以下	140 - 190/25	0.5以下	1.530	第4類三石	133	540	0.9					1.2	200-300	17	18kg 200kg	OH基を有する 柔軟な塗膜が得られる		
M-510	特殊 アクリレート (多官能) Multifunctional	非公開 <a href="#">多塩基酸変性アクリルオリゴマー</a>	100以下	3,500 - 6,500/25	80-120	未測定	第4類三石	170	450	4.8		×		未測定	未測定	未測定		18kg	COOH基を有する 高酸価		
M-520	特殊 アクリレート (多官能) Multifunctional	<a href="#">多塩基酸変性アクリルオリゴマー</a>	100以下	11,500 - 16,500/25	20-40	未測定	非危険物	160 で重合	850	未測定		×		×	未測定	未測定	未測定	18kg	COOH基を有する 低酸価		
M-1100	ウレタン アクリレート (二官能) Urethane	構造式		70,000 - 130,000/50		1.512	非危険物	190 で重合		1.1				25	50	47		18kg	異変性 対塩ビ密着性に優れる		
M-1200				120,000 - 220,000/50		1.489	非危険物	160 で重合		1.3				25	50	35		18kg	無異変型 対塩ビ密着性に優れる		
M-6100	ポリエステル アクリレート (二官能)	A:アクリル酸 M:二価アルコール N:二塩基酸	150以下	200 - 450/25	8.0以下	1.508	第4類三石	152	540	4.0				49	10-30	29		18kg			
M-6200			150以下	700 - 3,700/25	1.0以下	1.521	第4類三石	160	560	2.3				15	35	35		18kg			
M-6250	Polyester (Bifunctional)			300以下	300 - 700/25	1.0以下	1.510	第4類三石	159	350	2.3				9.8	30	45		18kg 200kg		
M-6500				700以下	300 - 500/25	15.0以下	1.509	第4類三石	190	600	0.8				5.9	20	40		18kg	低皮膚刺激性	
M-7100	ポリエステル アクリレート (多官能) Polyester (Multifunctional)	A:アクリル酸 X:多価アルコール Y:多塩基酸	300以下	8,000 - 13,500/25	15.0以下	1.510	非危険物	160 で重合	430	0.5				49	5-10	105		18kg 200kg	高光沢の塗膜が得られる 速硬化性、高硬度		
M-7300K			100以下	2,000 - 3,000/25	1.0以下	1.504	非危険物	188 で重合	400	1.5		×	×		26	1以下	250以上		18kg 200kg	速硬化性、高硬度 耐熱性に優れる、稀に結晶化	
M-8030			200以下	560 - 960/25	7.0以下	1.487	第4類三石	162	270	3.0					29	5-10	250以上		18kg 200kg	相溶性に優れる 耐熱性に優れる	
M-8060			250以下	5,000 - 12,000/25	16.0以下	1.495	非危険物	140 で重合	380	3.5					39	5-10	250以上		18kg 200kg	相溶性に優れる 耐熱性に優れる	
M-8100			500以下	8,000 - 12,000/25	20.0以下	1.495	第4類一石	12	500	1.9					39	5-10	163		18kg 200kg	トルエン含有(6-15%)	
M-8530			300以下	350 - 600/25	10.0以下	1.480	非危険物	170 で重合	400	0.0					48	5-10			18kg 200kg	低皮膚刺激性 M-8030より速硬化性	
M-8560			300以下	3,400 - 7,400/25	20.0以下	1.486	非危険物	160 で重合	490	1.1					51	1以下			18kg 200kg	低皮膚刺激性 M-8060より速硬化性	
M-9050			500以下	6,000 - 14,000/25	10.0以下	1.499	非危険物	150 で重合	630	3.4			×	×		57	5	300以上		18kg 200kg	耐熱性に優れる

(1) 硬化前(液状) before curing (liquid)

The data shown in the table is based on the results of experiments conducted with the utmost care, but they are not meant to guarantee actual shop-floor results.  
(2) A circle ( ) symbol represents that a reference has been confirmed. A cross (x) symbol represents that there is no reference or that the reference has not been confirmed.  
Please refer to our sales division for further information.  
Our checks have been performed with the utmost care but we ask that you perform your own checks before use.

記載のデータは細心の注意を払って行った実験事実に基づいておりますが、実際の現場結果を保証するものではありません。

(2) 印は収載を確認したもの、×印は未収載もしくは収載を確認できなかったものを示します。  
印は営業にお問い合わせください。

細心の注意を払って確認しておりますがご使用の際にはお客様でもご確認いただきますようお願い申し上げます。