Aditya Birla Chemicals社
～エポキシ樹脂・反応性希釈剤～

Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited
(Advanced Materials)

ADITYA BIRLA GROUP

ADITYA BIRLA CHEMICALS

epotec®

CeTePox®

巴工業株式会社

Aditya Birla Chemicalsとは

【メーカー概要】

タイで1992年に旧東都化成他数社とのJV(技術継承)から事業をスタートさせました。
インドのAditya Birla Group(売上高4兆円規模の財閥)を親会社にもつエポキシメーカーです。
価格・品質面の高い競争力から販売数量・製造キャパシティを拡大し、
グローバルNo.1サプライヤーを目指しております。
日本向けはタイから供給を受け、関東・関西に在庫拠点をもち運用しております。

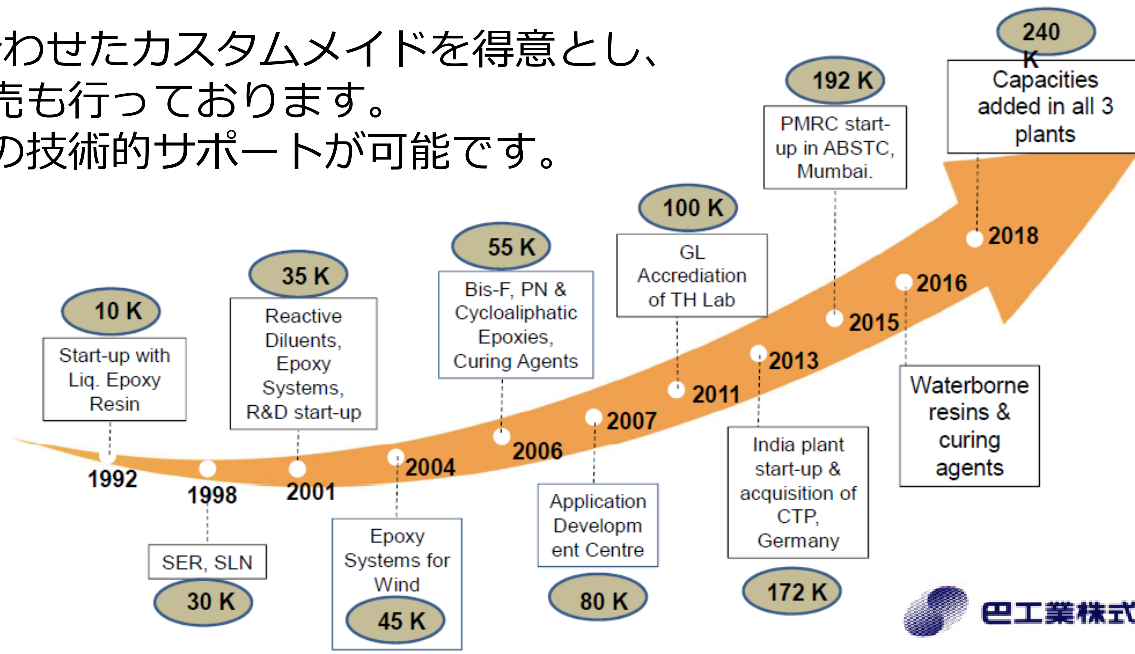
【供給安定性】

複数拠点製造：タイ、インド、ドイツの3拠点で展開
キャパシティ：合計24万トン/年の豊富な生産能力を保有
原料ソース　：中国に依存しないタイローカルで完結するサプライチェーン

【技術力】

EEW,粘度の調整等、ご要望に合わせたカスタムメイドを得意とし、
原料販売のみならずシステム販売も行っております。
最終用途に精通した高いレベルの技術的サポートが可能です。

Thailand Plant (Rayong)



巴工業株式会社

取扱い製品ラインナップ

巴工業株式会社

Bis-A型 エポキシ樹脂(標準・低粘度・低結晶性グレード)

EPOTEC®YDシリーズでは、
汎用828タイプ、低粘度・低結晶性品、高分子量品を取り揃えております。
主に土木建築分野にて塗料・接着剤に使用されています。
工業用、自動車用、複合材料用途にもご使用可能です。

Grade	EEW(g/eq)	Visc.(cP)[1]	Color[2]	Features
YD124	192～204	4,000～7,000	1	変性品、低粘度、低結晶性
YD125	169～176	3,500～4,500	0.5	高純度品
YD125HM	172～178	4,000～6,000	0.5	高純度品
YD126	178～186	7,500～10,000	0.5	低粘度品
YD127	180～188	8,000～11,000	0.5	低粘度品、無溶剤系向け
YD127LC	180～190	9,500～12,000	0.5	低粘度・低結晶性品
YD128	**185～194**	**11,000～14,000**	**0.5**	**標準グレード(汎用828)**
YD128ED	185～194	11,000～13,500	0.5	低イオン不純物(電着塗料向け)
YD134	240～260	R-U[3]	0.5	半固形品、強靭性、柔軟性、接着性
YD136	290～335	A-C[3]	0.5	半固形品、柔軟性、接着性

1.Brookfield Viscosity@25℃(cPs)
2.Gardner Colour scale(max)
3.Gardner Holdt(70% solids in butyl carbitol)

巴工業株式会社

Bis-A型 エポキシ樹脂(溶剤希釈グレード)

**EPOTEC®YDシリーズでは、
溶剤希釈グレード(xylen, MEK, benzyl alcohol)をご用意しております。
溶剤希釈グレードを使うことで作業性を向上させることができます。
工業用塗料、防食塗料、接着剤にご使用いただいております。**

Grade	EEW(g/eq)	Visc.(cP)[1]	Color[2]	NV%	Features
YD011X75	**450～500**	**8,000～13,000**	**0.5**	**74-76**	**固形1タイプxylenカット品**
YD012X75	660～720	45,000～90,000	0.5	74-76	固形2タイプxylenカット品
YD134X80	240～260	500～1,500	0.5	79-81	半固形エポキシxylenカット品 ハイソリッド塗料、ライニング、フローリング
YD134X90	240～260	10,000～20,000	0.5	89-91	半固形エポキシxylenカット品 ハイソリッド塗料、ライニング、フローリング
YD901X75	440～550	6,000～14,000	1.0	74-76	固形1タイプxylenカット品
YD901EK80	460～500	4,000～8,000	1.0	79-81	固形1タイプMEKカット品

1.Brookfield Viscosity@25℃(cPs)
2.Gardner Colour scale(max)

巴工業株式会社

Bis-F型 エポキシ樹脂

EPOTEC®YDFシリーズでは、
Bis-F型エポキシ樹脂は、Bis-A型と比べ、低粘度のため、無溶剤系に適しています。
耐薬品性、柔軟性が良好であり、自動車・建築・工業用塗料、各種接着剤、
ラミネート、複合材料に使用できます。

Grade	EEW(g/eq)	Visc.(cP)[1]	Color[2]	Features
YDF170	165～180	2,000～5,000	3	標準グレード
YDF170LC	165～175	3,000～5,000	1	低結晶性
YDF170LV	160～170	2,000～3,000	1	低結晶性、低粘度品
YDF171	170～180	5,000～7,000	1	ハイソリッド塗料、接着剤、ラミネート向け
YDF172	**165～175**	**3,000～5,000**	**1**	**標準グレード、低結晶性**
YDF172LV	165～175	2,000～3,000	1	低結晶性、低粘度品
YDF173	167～175	11,000～15,000	1	高Functionality品、耐薬品性

1.Brookfield Viscosity@25℃(cPs)
2.Gardner Colour scale(max)

巴工業株式会社

Bis-A/Bis-F/反応性希釈剤 混合グレード

EPOTEC®YDFMシリーズでは、
Bis-F/Bis-A/反応性希釈剤の混合品を取り揃えております。
YD,YDFシリーズの結晶化抑制、作業性向上に役立ちます。

Grade	EEW(g/eq)	Visc.(cP)[1]	Color[2]	Features
YDFM251	185～200	500～800	0.5	Bis-A/ F/ RD108=50-70%/ 10-30%/ 10-30%
YDFM270	164～176	500～900	0.5	Bis-A/ F/ RD107=60-80%/ 10-20%/ 10-30%
YDFM253	190～200	700～1,100	0.5	Bis-A/ F/ RD108=60-70%/ 10-20%/ 10-20%
YDFM256	180～190	2,000～4,000	0.5	Bis-A/ F/ RD108=>70%/ <30%/ <20%
YDFM261	172～179	4,500～6,000	0.5	Bis-A/ F=50-60%/ 40-50%
YDFM261LV	170～180	3,500～5,500	0.5	Bis-A/ F=20-35%/ 65-80%
YDFM262	175～185	6,000～8,000	0.5	Bis-A/ F=60-80%/ 20-40%
YDFM269	175～185	7,000～9,000	0.5	Bis-A/ F=75-90%/ 10-25%
YDFM250	180～190	8,000～10,000	0.5	Bis-A/ F=>85%/ <15%

1.Brookfield Viscosity@25℃(cPs)
2.Gardner Colour scale(max)

Bis-A型 固形エポキシ樹脂(直接合成法, Taffy)

EPOTEC®YD01シリーズは直接合成法で製造された固形エポキシ樹脂です。
分子量毎に数多くのグレードを取り揃えており、
溶剤系防食・防錆塗料、パウダーコーティングにご使用いただいております。

Grade	EEW(g/eq)	M. Visc.(cP)[1]	Color[2]	S.P.(℃)[3]	Features
YD012*	660～720	1,200～2,000	0.5	78-90	固形2タイプ
YD012HE*	750～800	2,200～3,500	0.5	85-98	固型3-4の中間分子量
YD903TP	710～760	1,800～2,800	0.5	85-95	TP: Taffy Process
YD013	820～880	3,600～5,000	0.5	85-98	固形3タイプ
YD014	900～975	5,300～7,000	0.5	91-102	固形4タイプ
YD017	1,750～2,100	2,000～4,000	0.5	117-127	固形7タイプ
YD017S	1,750～2,100	1,290～2,270	0.5	113-123	固形7タイプ、低粘度品
YD019	2,500～2,900	4,630~9,850	0.5	130-145	固形9タイプ
YD019S	2,500～2,900	1,760～4,630	0.5	124-133	固形9タイプ、低粘度品
YD010S	4,500～5,500	4,600~9,000	0.5	135-150	固形10タイプ

*輸送時にブロッキングする可能性がございます。
1.ICI Melt Viscosity @150℃(cPs)　2.Gardner Colour scale(max)
3.Softening Point　4.ICI Melt Viscosity @200℃(cPs)

巴工業株式会社

Bis-A型 固形エポキシ樹脂(間接合成法, Fusion)

EPOTEC®YD90シリーズは間接合成法で製造された固形エポキシ樹脂です。
分子量毎に数多くのグレードを取り揃えており、
溶剤系防食・防錆塗料、パウダーコーティングにご使用いただいております。

Grade	EEW(g/eq)	Melt Visc.(cP)[1]	Color[2]	S.P.(℃)[3]	Features
YD901*	450～525	200~700	0.5	65-75	固形1タイプ
YD901H*	500～600	1,000~2,500	0.5	67-77	固型1-2の中間分子量
YD902*	660～725	2,200~3,500	0.5	81-91	固形2タイプ
YD903	725～800	3,800~6,000	0.5	90-96	固形3タイプ
YD903M	740～800	3,100～5,200	0.5	98-104	固型3-4の中間分子量
YD903H	800～880	4,000～7,000	0.5	92-102	固型3-4の中間分子量
YD903HE	860～930	7,000~10,200	0.5	104-110	固型3-4の中間分子量
YD903HEM	860～930	7,000~10,200	0.5	104-110	固型3-4の中間分子量
YD904	900～975	800～1,600[4]	0.5	96-107	固形4タイプ
YD905	1,250～1,400	2,000～5,000[4]	1	105-120	固形5タイプ
YD907	1,750～2,100	1,600～2,200[5]	0.5	117-127	固形7タイプ
YD907.02	1,600～2,000	1,000～2,000[5]	0.5	114-124	固形7タイプ、低粘度品
YD909	2,500～2,900	5,000～8,000[5]	0.5	130-145	固形9タイプ
YD909.02	3,500～5,500	3,500～8,000[5]	0.5	125-145	固形9タイプ、低粘度品
YD942	500～560	1,500～4,000	0.5	80-90	Novolac変性品、高Functionality
YD972	750～850	2,500～5,000	0.5	95-110	Novolac変性品、高Functionality

*輸送時にブロッキングする可能性がございます。
1.ICI Melt Viscosity @150℃(cPs)　2.Gardner Colour scale(max)
3.Softening Point　4.ICI Melt Viscosity @200℃(cPs)
5.Brookfield viscometer 40% solids in Butyl Carbitol

巴工業株式会社

フェノールノボラック型 エポキシ樹脂

EPOTEC® YDPNシリーズは、
多官能による、高架橋密度で耐薬品性、高耐熱性、機械物性を発揮します。
耐熱性接着剤、工業用補修塗料、防食塗料、
耐薬品性を要求されるコーティングやライニングにご使用いただけます。

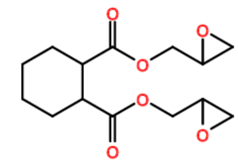
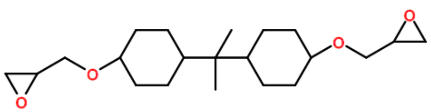
Grade	EEW(g/eq)	Visc.(cP)[1]	Color[2]	FN[3]	Features
YDPN631	172～180	1,100～1,700	1	2.8	耐薬品性
YDPN638	175～182	20,000～50,000	1	3.6	高架橋密度、高機械物性
YDPN638LV	171～182	20,000～30,000	1	3.6	低粘度品、高架橋密度
YDPN661	170～178	20,000～40,000[4]	3	2.5	低粘度品
YDPN638X80	175～182	1,200～2,000[4]	2	-	Xylenカット品
YDPN638EK85	175～182	600～1,600[4]	2	-	MEKカット品
YDBN602	195～230	10-60[5]	6	-	BPAノボラックタイプ

1.Brookfield Viscosity@52℃(cPs)　2.Gardner Colour scale(max)
3.Functionality　4.Brookfield Viscosity@25℃(cPs)
5.Brookfield Biscosity@130℃(P)

巴工業株式会社

水添Bis-A型・水系 エポキシ樹脂

EPOTEC® YDHシリーズは、
屋外コーティング（金属、木、コンクリート表面）等の用途で、高い耐候性を発揮します。

Grade	EEW(g/eq)	Visc.(cP)[1]	Color[2]	Features & Structures
YDH184	165～177	450～900	0.5	良好な耐候性 
YDH3000	215～235	1,500～2,500	0.3	良好な耐候性、低粘度 

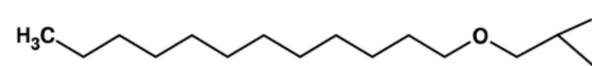
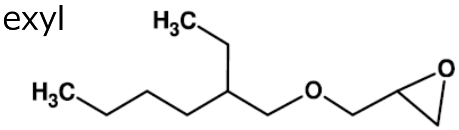
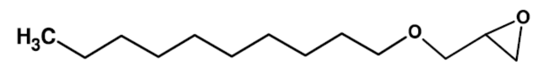
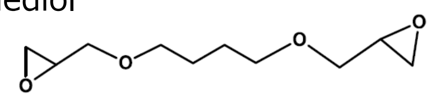
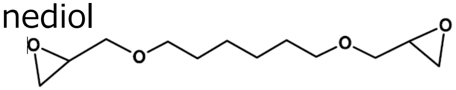
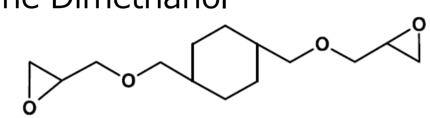
EPOTEC® 水系エポキシ樹脂は、
液状Bis-A、固形＃1、＃7エポキシを水分散させたディスパージョンです。
防食塗料、防水塗料、接着剤、セメント、ファイバーサイジング等にご使用いただけます。

Grade	EEW(g/eq)	Visc.(cP)[1]	NV(%)	Features
TW5001C	200～209	100～6,000	64～66	液状Bis-Aベース
TW5001-70	200～220	10,000～20,000	68～72	液状Bis-Aベース
CeTePox 440R/72WAS	260～280	200～700[3]	70～74	液状Bis-A/Fベース
CeTePox 484R (TW5002C)	490～550	300～1,300[3]	51～55	固形1番ベース
TW5003HJ ＊開発品	1,500～1,900	7,000～17,000	51～55	固形7番ベース

1.Brookfield Viscosity@25℃(cPs)　2.Gardner Colour scale(max)　3.Rotational Viscometer

反応性希釈剤　脂肪族(単官能・二官能)-1

**EPOTEC® RDシリーズは豊富なラインナップを取り揃えており、
ご要望の最終物性に合わせてご選択いただけます。**

Grade	EEW(g/eq)	Visc.(cP)[1]	Color[2]	Structures
RD108	275～300	5～10	0.5	C12-14 
RD110	215～230	2~15	0.5	2Ethyl Hexyl 
RD118	225~245	4~9	0.5	C8-10 
RD103	130～145	12~22	0.5	1,4 Butanediol 
RD103LE	120～130	10~20	0.5	
RD103SP*	110～120	10~20	0.5	
RD107	140~155	15~25	0.5	1,6 Hexanediol 
RD111**	145~165	45~75	0.5	Cyclohexane Dimethanol 

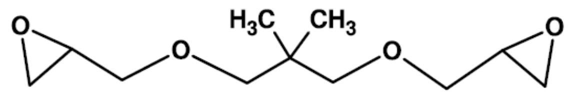
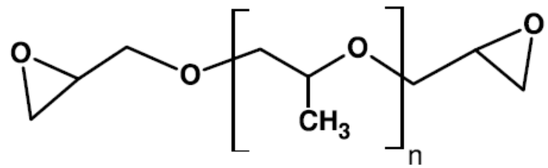
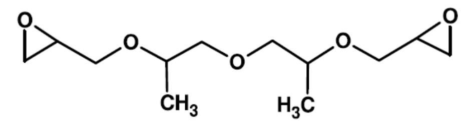
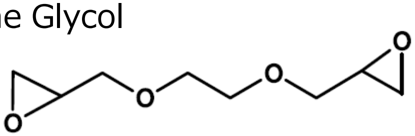
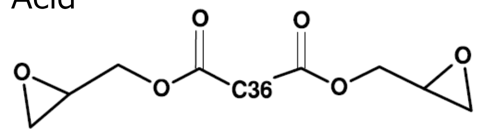
*非量産品or要確認

**化審法収載なし

1.Brookfield Viscosity@25℃(cPs)　2.Gardner Colour scale(max)

巴工業株式会社

反応性希釈剤　脂肪族(単官能・二官能)-2

Grade	EEW(g/eq)	Visc.(cP)[1]	Color[2]	Structures
RD114	140~160	15~25	0.5	Neopentyl Glycol 
RD114LE	130～145	12～18	0.5	
RD119	330～360	40～60	0.5	Polypropylene Glycol 
RD119LE	310～335	50～70	0.5	
RD119ED*	385～405	37～47	0.5	
RD121	165～180	15~30	0.5	Dipropylene Glycol 
RD130*	120～135	15～30	0.5	Ethylene Glycol 
RD130SP*	109～126	13～30	3	
RD133*	390～470	400～900	10	Dimer Acid 

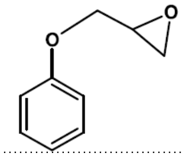
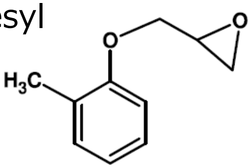
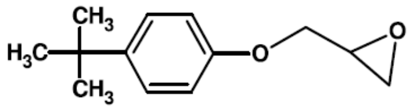
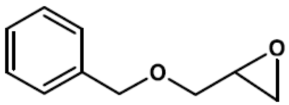
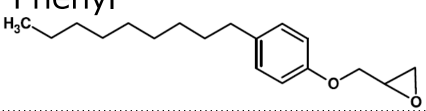
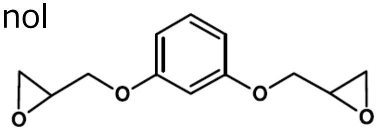
*非量産品or要確認

**化審法収載なし

1.Brookfield Viscosity@25℃(cPs)　2.Gardner Colour scale(max)

巴工業株式会社

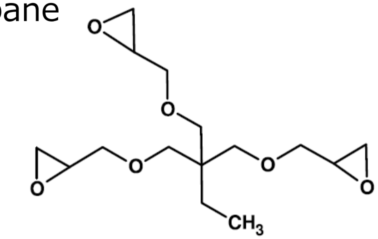
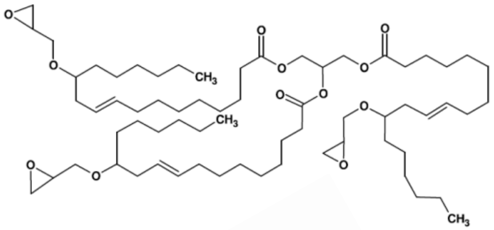
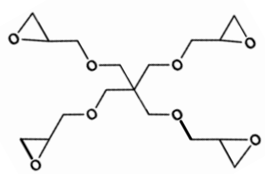
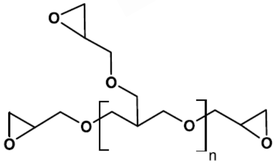
反応性希釈剤　芳香族(単官能・二官能)

Grade	EEW(g/eq)	Visc.(cP)[1]	Color[2]	Structures
RD104	155～170	6～12	0.5	Phenyl 
RD105	175～190	5～10	0.5	Ortho Cresyl 
RD105HP*	162～174	4～9	0.5	
RD106	215～240	10～30	0.5	Para Tertiary Butyl Phenyl 
RD136*	200～220	5～10	0.5	Benzyl 
RD138*	300～325	100～140	2	Nonyl Phenyl 
RD137	120～135	300～500	2	Resorcinol 

*非量産品or要確認
**化審法収載なし
1.Brookfield Viscosity@25℃(cPs)　2.Gardner Colour scale(max)

巴工業株式会社

反応性希釈剤　脂肪族(多官能)

Grade	EEW(g/eq)	Visc.(cP)[1]	Color[2]	Structures
RD113	130～150	100～250	0.5	Trimethylol Propane 
RD113SP	120～127	160～240	2	
RD124**	500～600	250～500	8	Castor Oil 
RD129	150～165	700～1,000	1	Pentaerythritol 
RD131*	160～180	1,000～1,360	1	Polyglycerol-3-Polyglycidyl 

*非量産品or要確認
**化審法収載なし
1.Brookfield Viscosity@25℃(cPs)　2.Gardner Colour scale(max)

お問合せは…

巴工業株式会社

(東京)
化学品本部　化成品部　第一課
TEL 03-3442-5144　　FAX 03-3442-5175

(大阪)
化学品営業部　化成品課
TEL 06-6457-2892　　FAX 06-6457-2899

(名古屋)
名古屋営業所
TEL 052-582-1791　　FAX 052-561-6777