

バイオベース エポキシ・反応性希釈剤

Aditya Birla Chemicals社

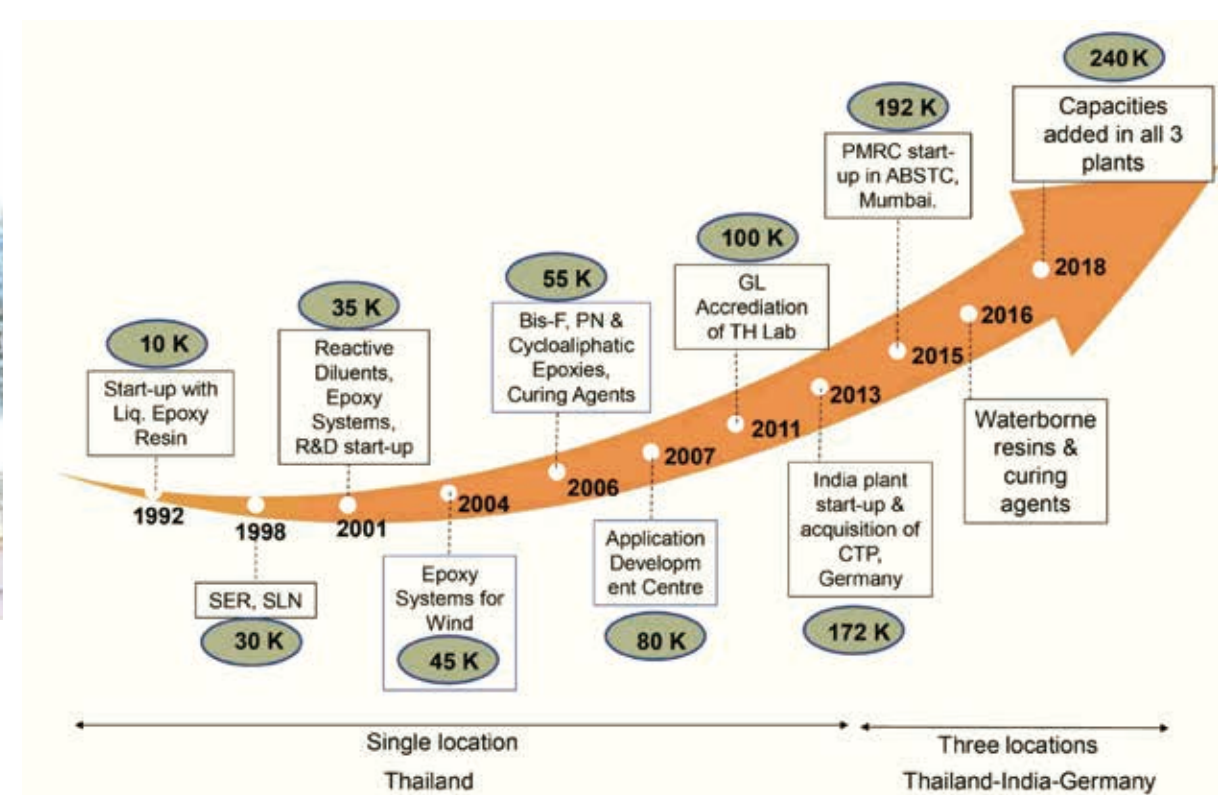
BRIOZEN BIO-SOURCE EPOXY

Aditya Birla Chemicals社(タイ)

インド三大財閥の1つであるAditya Birla Groupを親会社にもつエポキシメーカーです。1992年に旧東都化成とのJV(技術継承)から事業をスタートさせ、高い競争力から販売数量・製造キャパシティを順調に拡大、グローバルNo.1サプライヤーを目指しております。従来石油由来品についても幅広いラインナップがあり、コストダウン・BCP対策等にご検討いただけます。環境対応製品として水系エポキシなども取扱いがございます。詳細は製品カタログをご参照ください。



THAILAND PLANT (RAYONG)

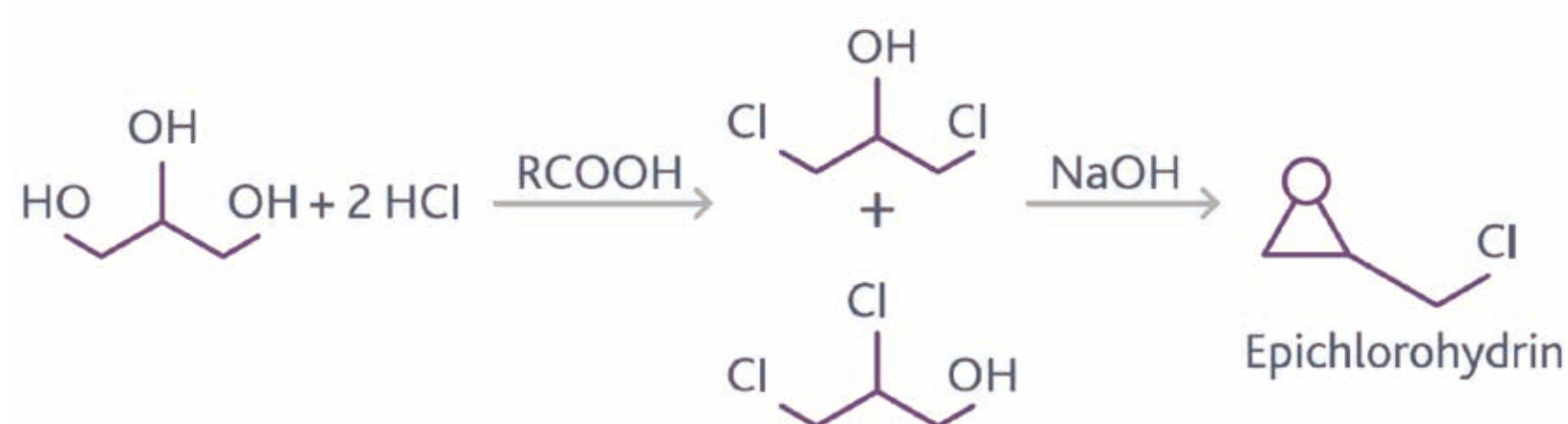


BRIOZEN(BIO-SOURCE Epoxy & Reactive Diluent)

エポキシ樹脂はBis-Phenol A(Bis-A) + Epichlorohydrin(ECH)が原料です。BRIOZENシリーズは、植物油由来のGlycerolから作られたECHを原料とすることで、カーボンニュートラルに貢献致します。

Bio-based synthesis of Epichlorohydrin

USES GLYCEROL, A RENEWABLE NATURAL RESOURCE



※通常、ECHは石油由来のPropyleneから合成

Epoxy resins & Glycidylamine

Grade name	Bio Content (%)	EEW (g/eq)	Visc. (cPs @25°C)	Structure
Briozen YD128G Standard Bis-A based	28	185-194	11,000-14,000	
Briozen YD127G Lower Visc. Bis-A based	28	180-188	9,000-12,000	
Briozen YDF170LCG Standard Bis-F based	30	165-175	3,000-5,000	
Briozen YDF173G Liquid novolac	30	167-175	11,000-15,000	
Briozen YDPN638G Semi-solid phenol novolac	30	175-182	20,000-50,000	
Briozen YDM441G Glycidylamine	48	108-117	3,000-6,000	

*Test report according to ASTM 6866-12(098) available upon your request #mPa · s@52°C

Bio-based Carbon Content*

*ASTM D 6866 radiocarbon analysis(放射性炭素分析)

Bio-based epoxy : **25-30%**

Reactive diluent : **max.100%****

**depending on the base alcohol

Reactive Diluent

Grade name	Bio Content (%)	Bio-based Source	EEW (g/eq)	Visc. (cPs @25°C)	Structure
Briozen RD108G C12-14 Alkyl	100	Palm oil	275-300	5-10	
Briozen RD131G Polyglycerol	100	Palm oil	160-180	1,000-1,360	
Briozen RD133G Dimer Acid	100	Tail oil Canola oil Cotton-seed oil	390-470	400-900	
Briozen RD135G Isosorbide	100	Corn Starch Potato Starch	145-160	500-1,500	
Briozen RD143G Sorbitol	100	Corn Starch Potato Starch	160-195	8,000-18,000	

*Test report according to ASTM 6866-12(098) available upon your request

