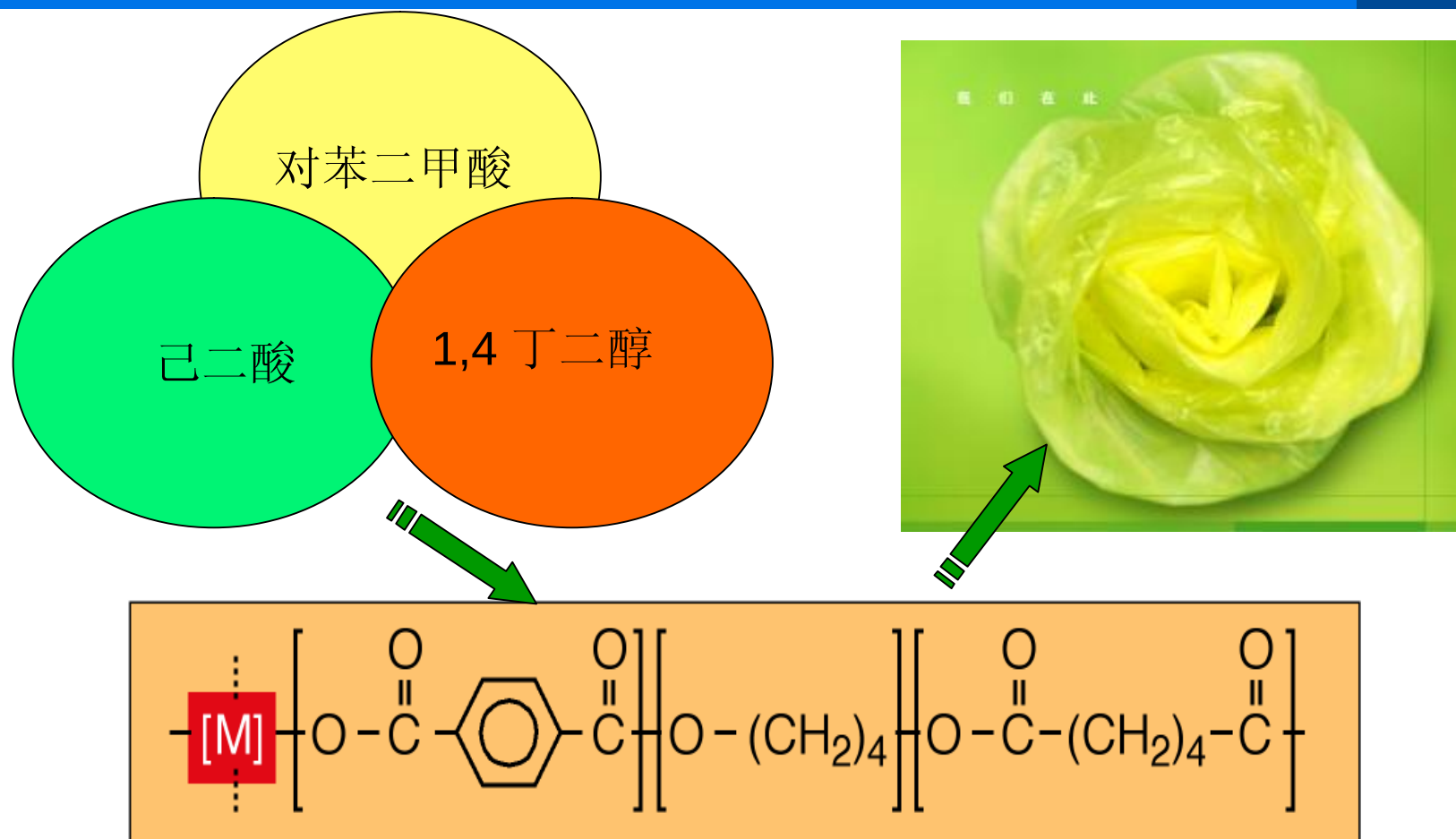


Ecoflex®具有良好的机械性能和生物降解性能

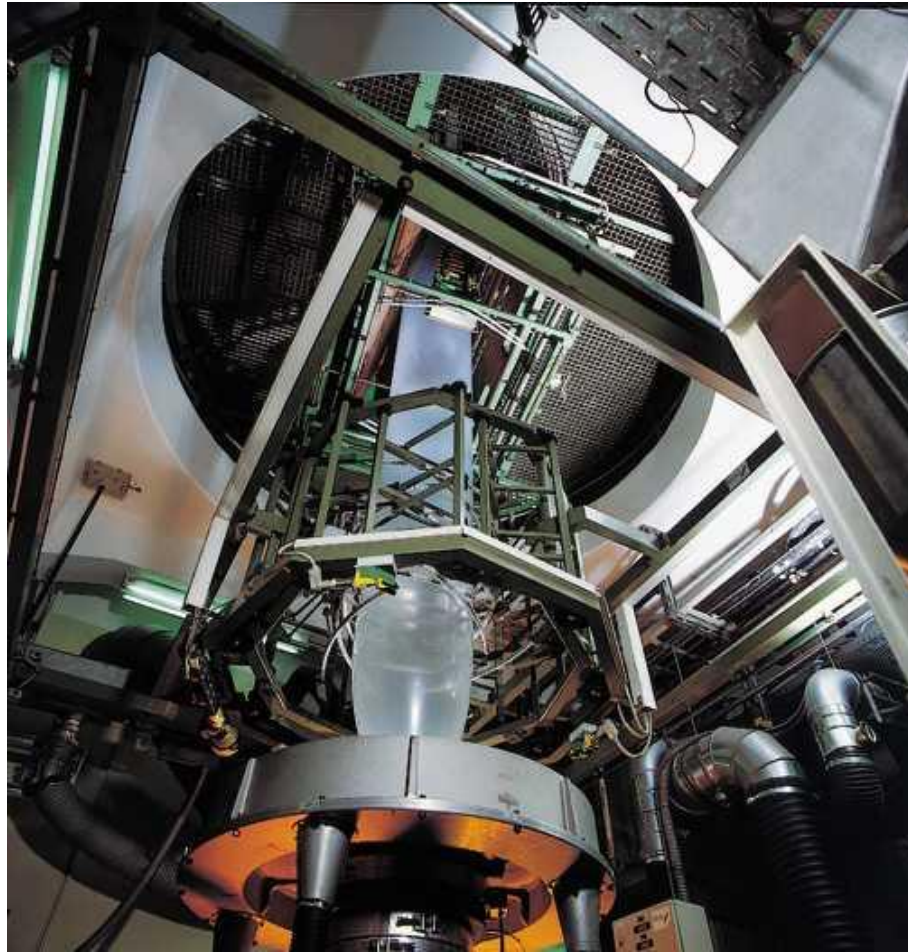


Ecoflex®分子结构

Ecoflex®的性能

Property	Unit	Test Method	<i>Ecoflex F BX 7011</i>	Lupolen 2420 F LDPE
Density	g/cm ³	ISO 1183	<i>1,25 - 1,27</i>	0,922 - 0,925
Melt volume rate MVR 190 °C/ 2,16 kg	ml/10 min	ISO 1133	<i>2,5 – 4,5</i>	0,8 – 1,2
Melt flow rate MFR 190 °C/ 2,16 kg	g/10 min	ISO 1133	<i>2,7 – 4,9</i>	0,6 – 0,9
Melting point	°C	DSC	<i>110-120</i>	111
Glass transition temp	°C		<i>- 30</i>	-100
Shore D hardness	-	ISO 868	<i>32</i>	48
Vicat VST A/50	°C	ISO 306	<i>80</i>	96

Ecoflex®可以在传统的LDPE机器上吹膜



Nov 2007

4

Ecoflex®的生物降解性和食品接触

EN 13432



Greenpla



ASTM D 6400-04



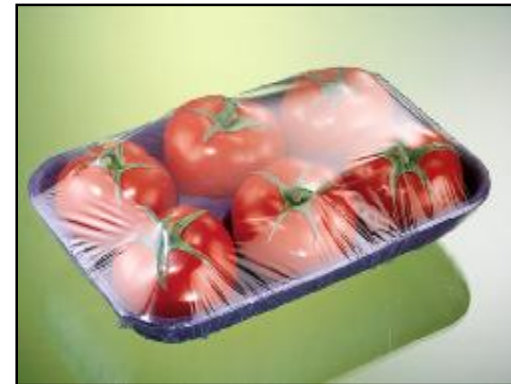
食品安全

- Ø通过EC 90/128
- Ø通过FDA (FCN 327)
- Ø通过日本食品卫生法规
- Ø注册于日本JHOSPA/PL

生态学方面

ØEcoflex®已成功地通过了
对大麦,小麦,大豆, 蚯蚓等毒
理实试

Ecoflex®在薄膜方面的应用

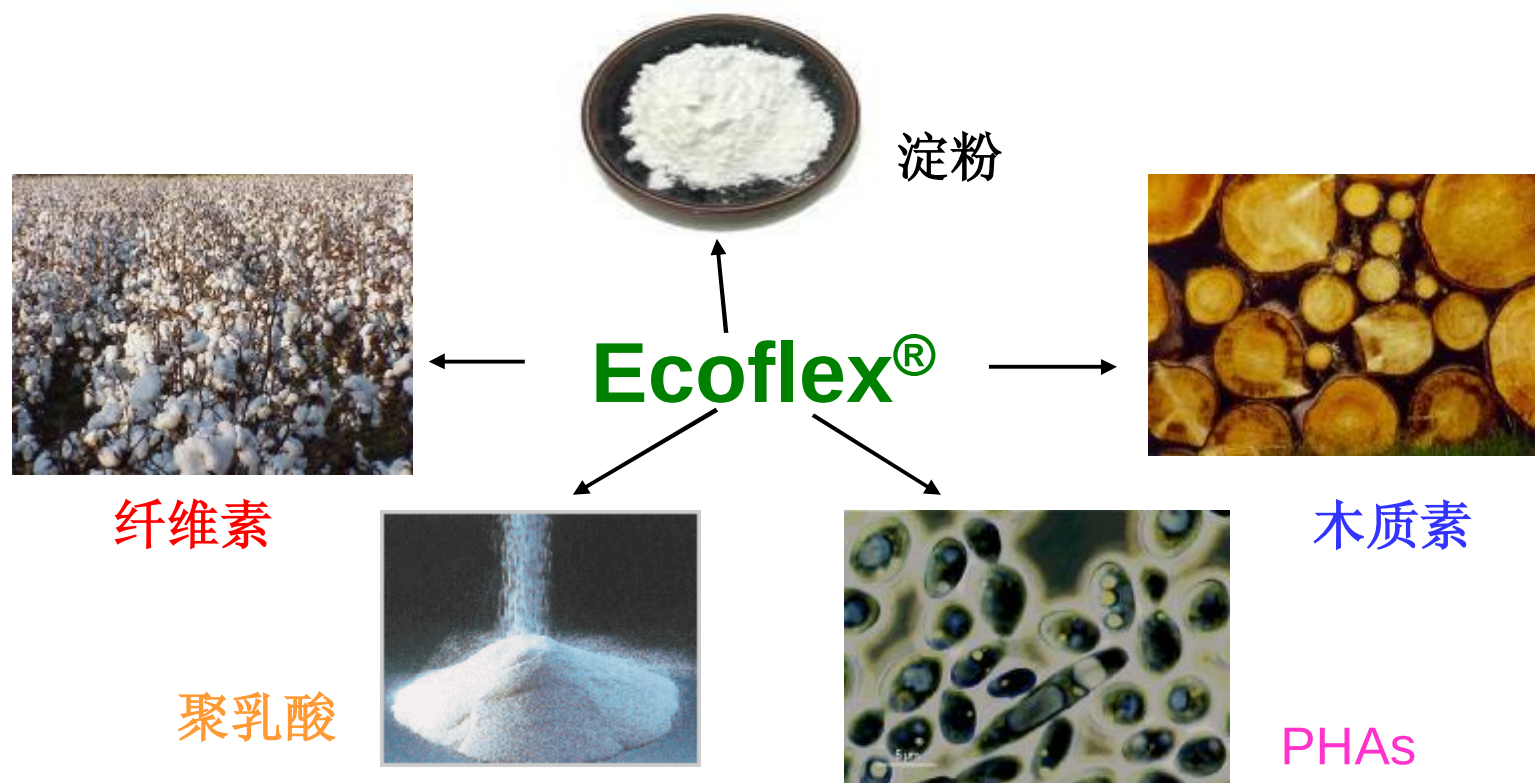


Ecoflex®在地膜方面的应用

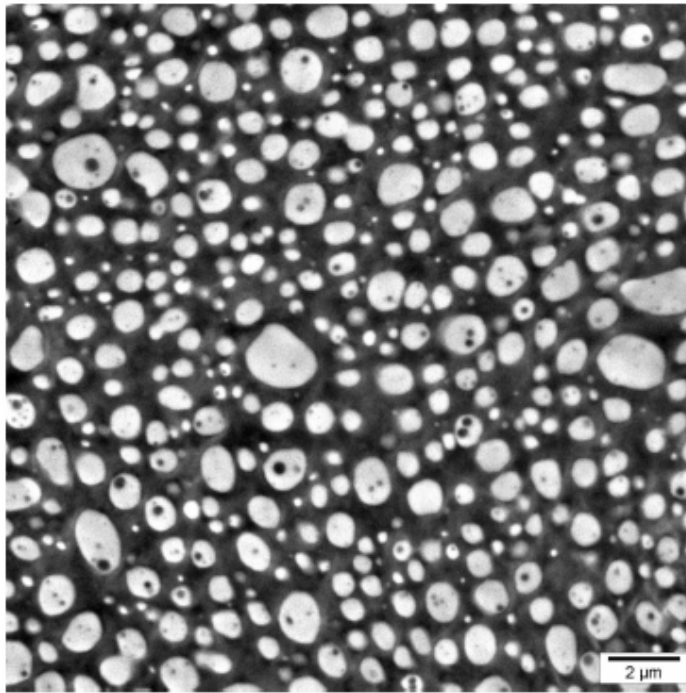


Nov 2007

Ecoflex®与其他生物降解材料的共混



Ecovio® - Ecoflex®和聚乳酸的共混



透射电镜

Ø Ecovio® L BX 8145是巴斯夫第一个生物基的产品

Ø 产品的性能可以根据要求定制，方法是调节Ecoflex®和PLA的比例

EN 13432



生态学方面

ØEcovio®已成功地通过了
大麦,小麦,芥癖,蚯蚓等毒理
实试

Ecovio® 的性能



Property	Unit	Test Method	Ecoflex BX7011	Ecovio L BX8145	Lupolen 2420 F	HDPE Typical Values
Mass Density	g/cm ³	ISO 1183	1.25 - 1.27	1.24-1.26	0.922-0.925	0.957
Melt Flow Rate	g/10 min	ISO 1133	2.5 - 4.5	1.0- 1.7	0.6 - 0.9	0.3-0.7
MFR 190°C, 2.16 KG						
Melt Volume Rate	ml/10 min	ISO 1133	-	0.9 -1.5	0.8 - 1.2	-
MVR 190°C, 2.16 KG						
Melting Points	°C	DSC	110 - 120	110 - 120	111	125-130
	°C	DSC		150 - 160		
Shore D Hardness	-	ISO 868	32	-	48	61
Vicat VST A/50 (B50)	°C	ISO 306	80	65 - 68	96	73

Ø可以单独使用，生产薄膜或者注塑件，在传统的生产塑料的机器上可以应用

Ø可以与Ecoflex, PLA, 淀粉等共混生产更多用途的产品



BASF 完全生物分解材料 只留记忆，不留痕迹