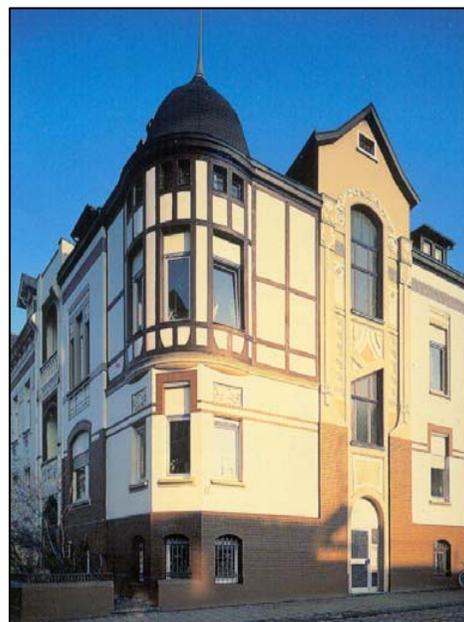


# 新一代聚醚聚氨脂增稠剂 L800 /DIANOL 600

西谱森材料科技



# Agenda

1. L800 产品简介

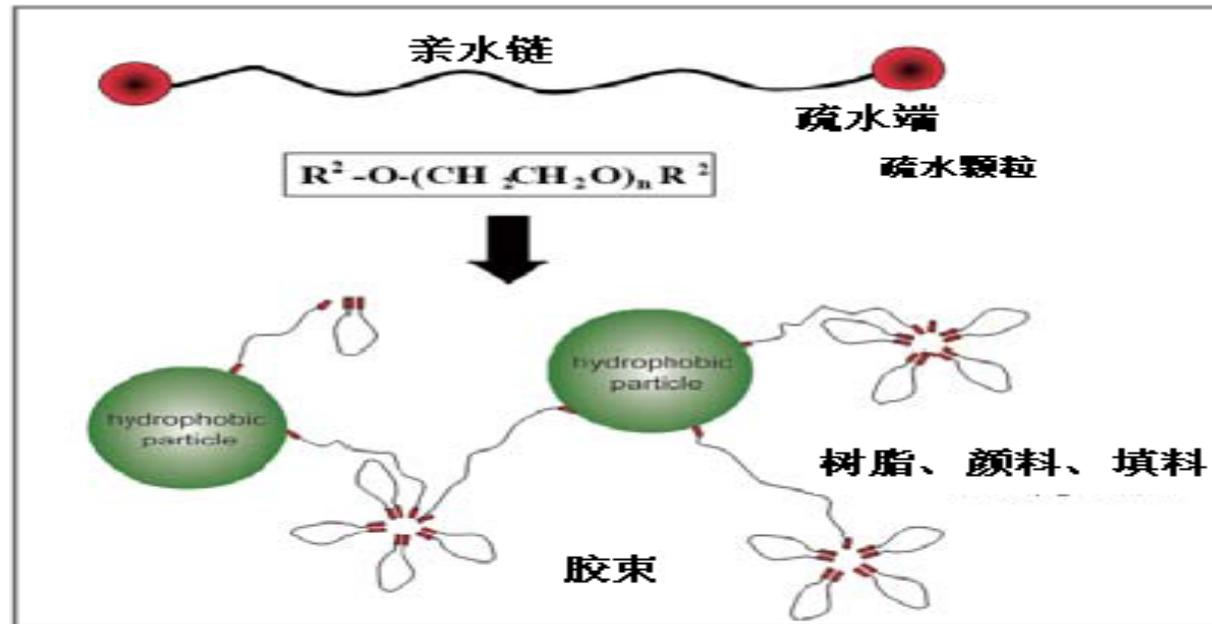
2. L800 在性能介绍

乳胶漆中的应用/水性工业漆、水性油墨

3. 使用L800 的内墙乳胶漆参考配方

# Chemical Structure of PE/PO

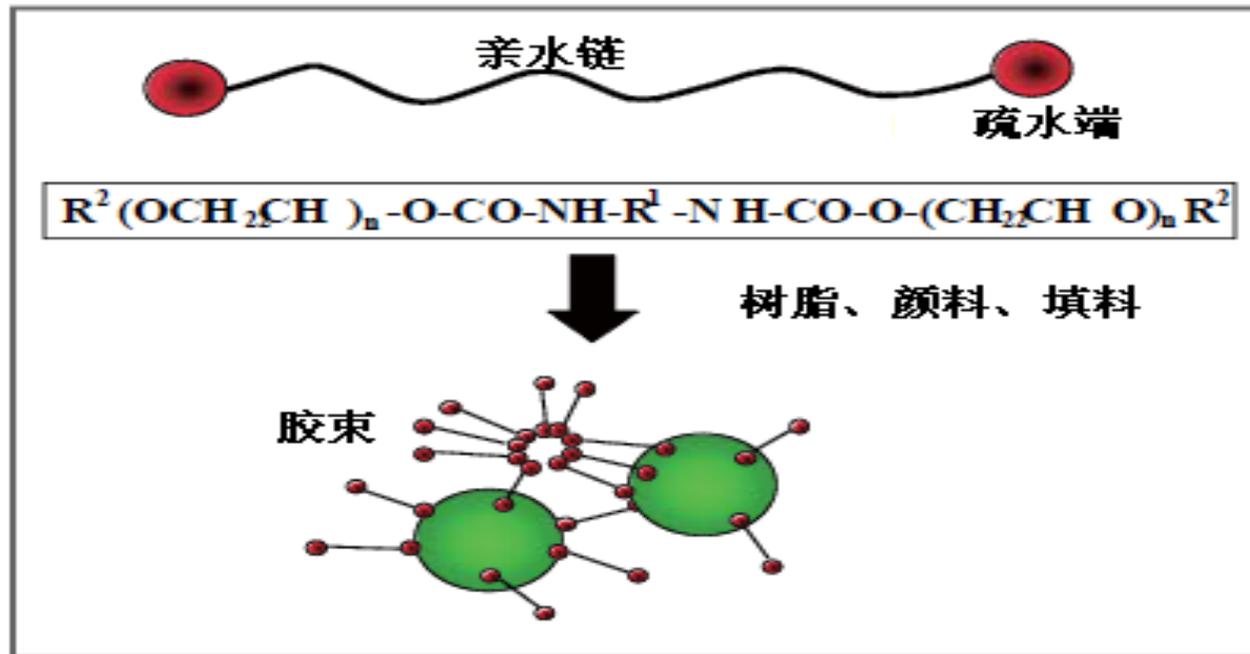
## 聚醚聚氨脂的化学结构



聚醚聚氨脂的增稠机理

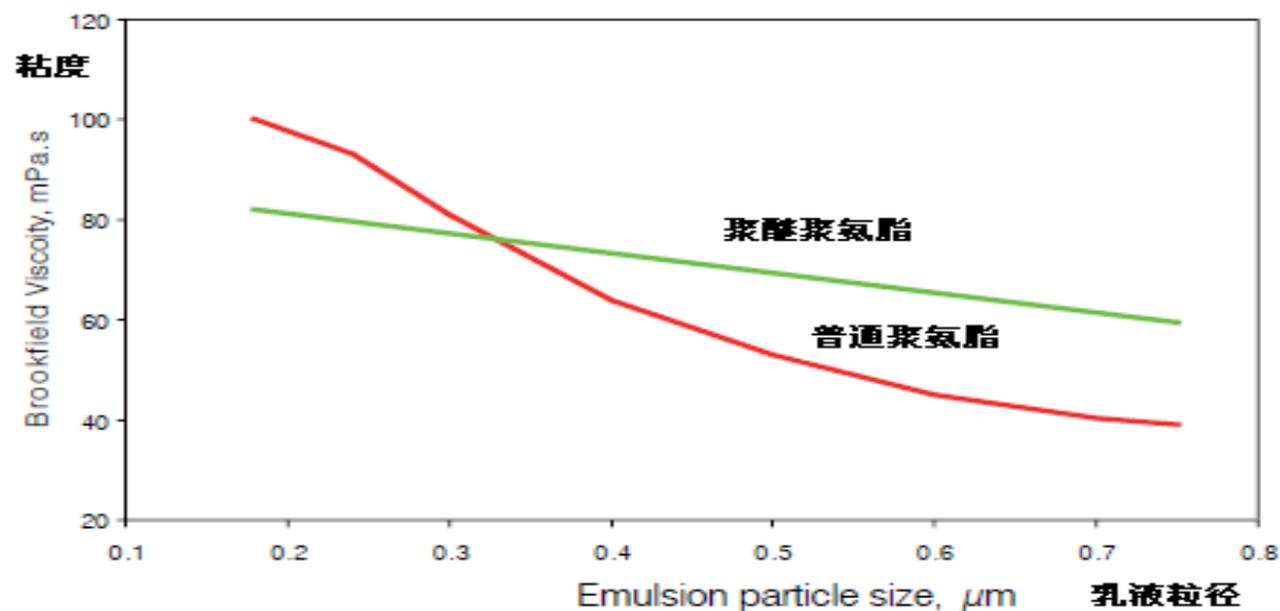
# Chemical Structure of PUR

## 普通聚氨酯的化学结构



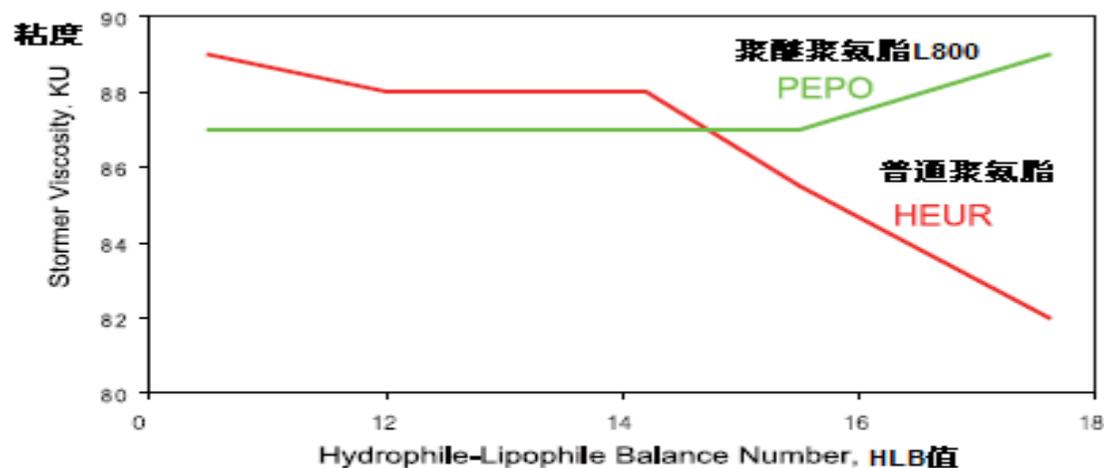
普通聚氨酯的增稠机理图

# 聚醚聚氨酯L800与普通聚氨酯在不同乳液粒径下增稠效率比较



乳液粒径对增稠效率的影响

## 不同HLB值的表面活性剂对增稠效率的比较



## 不同HLB值的表面活性剂对增稠效率的影响

# Formulation

## 参考配方

<b>Let Down</b> 调漆	水		278,2 p.b.w.
	<b>S30000</b>	改性纤维素	<b>1.0 p.b.w.</b>
	<b>SI50</b>	有机硅中和剂	1.0p.b.w
	<b>DISPERBX H5028</b>	铵盐分散剂	6.0p.bw
	<b>TK</b>	Preservative	1,0 p.b.w.
	<b>EG</b>	Freezing staw-stability	5,0 p.b.w.
	<b>DF6000</b>	Defoam	1,0 p.b.w.
	<b>CS-12</b>	Filmforming agent	8,0 p.b.w.
<b>Mill Base</b> 研磨基料	金红石钛白	<b>White Pigment</b>	60,0 p.b.w.
	重钙800 CC	Filler	150,0 p.b.w.
	重钙1250CC	Filler	150,0 p.b.w
	高岭土	Filler	50,0 p. b.w.
<b>Emulsion</b>	苯丙乳液		150p.b.w
	<b>B30K(2%)</b>		100,0 p.b.w
	<b>FMC15000(2%)</b>		100,0 p.b.w
	增白剂		
	碱溶胀		2 p.b.w
	流平剂 (L800/ 621/2020)		5 p.b.w

# Comparison of L800 with 2020 and 612

## 30天储存后抗分水比较(白漆)

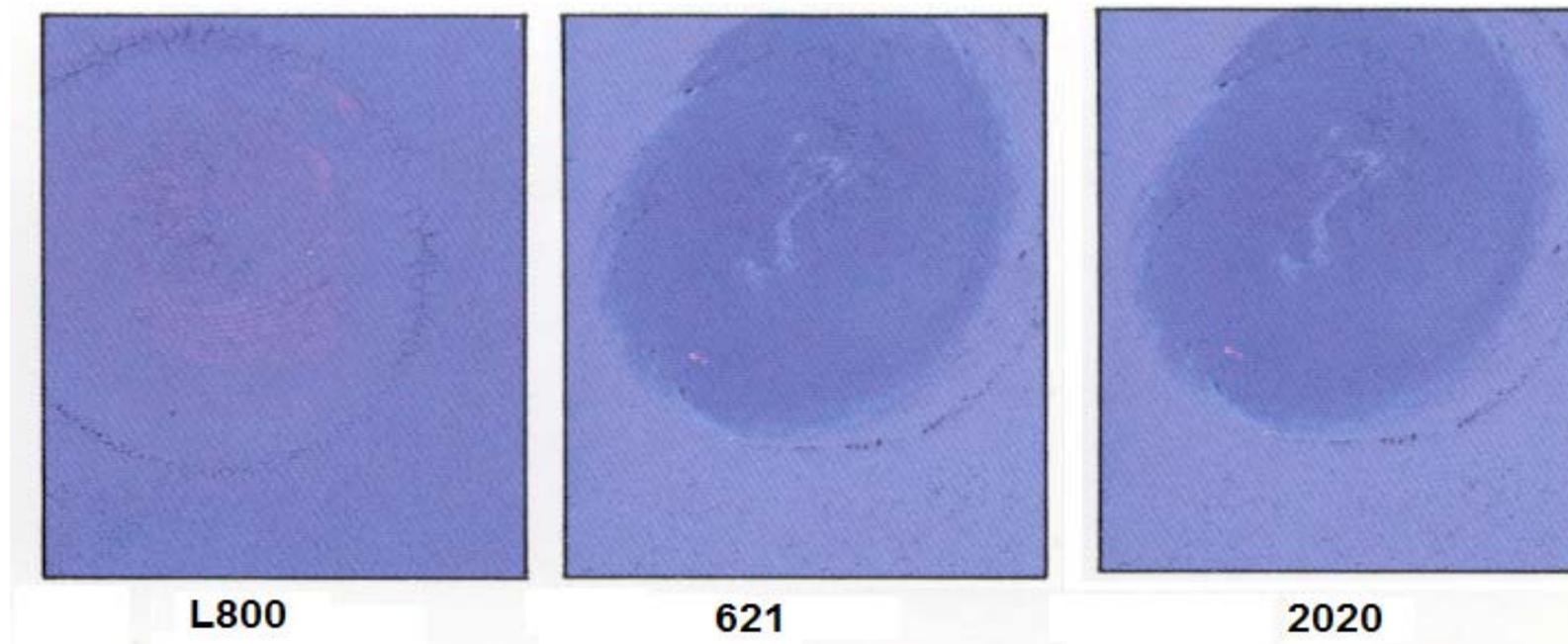


2020 621

L800

# Comparison of L800 with 2020 and 612

指研实验 色差比较 (深色酞青蓝)



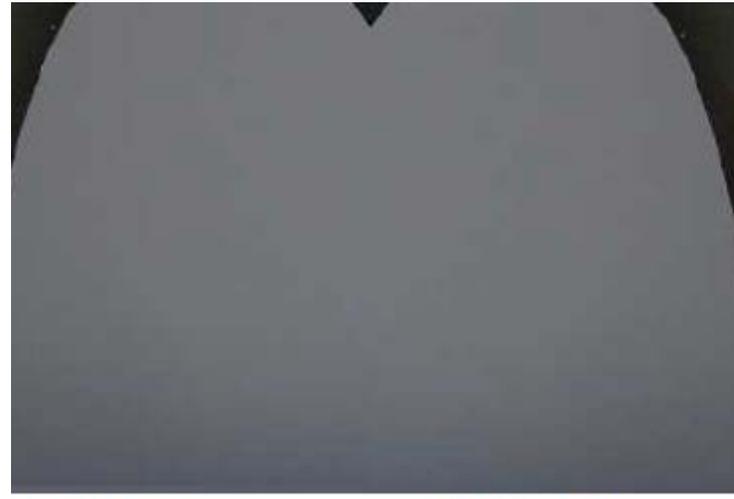
# Comparison of L800 with 621

## 施工后色差比较



621 在35度条件下  
成膜

621 在18度条件下的  
成膜



L800 在35度条件下  
成膜

L800 在18度条件下  
成膜

同一桶涂料在不同温度下成膜的效果，**L800**增稠流平剂在不同温度条件下施工能避免涂料色差

## **L800聚醚聚氨脂流平剂与传统聚氨脂流平剂如 2020 8W 621等相比较有以下优点：**

- 1、有类似的增稠流变曲线
- 2、做成的涂料不易分水。
- 3、做成的涂料可以调成深色漆，不易浮色。展色更好。  
如：深色酞青蓝、碳黑等体系：
- 4、做成的涂料可以避免或减少同一桶涂料早晚施工后有明显色差问题。
- 5、增稠流变性能不易受乳液粒径影响和润湿剂HLB值影响。

