



ARKEMA GROUP



高泰 - 您的优选供应商



作为您的供应商...

高泰的专业技术是流变助剂

- 聚氨酯和丙烯酸增稠剂
- 丙烯酸和低离子型分散剂
- 流变性分析

灵活和创新

- 中等规模的公司，快速决策的团队
- 独家的生产技术 & 特制的解决方案

环保的助剂

- 不含VOC
- 不含APEO
- 不含重金属
- 不含甲醛



40年涂料流变学技术

分散体系

 COADIS™

 ECODIS™

增稠体系

聚氨酯平台

 COAPUR™

丙烯酸平台

 VISCOATEX™

THIXOL™

 RHEOTECH™



分散技术: COADIS™ ECODIS™

 COADIS™

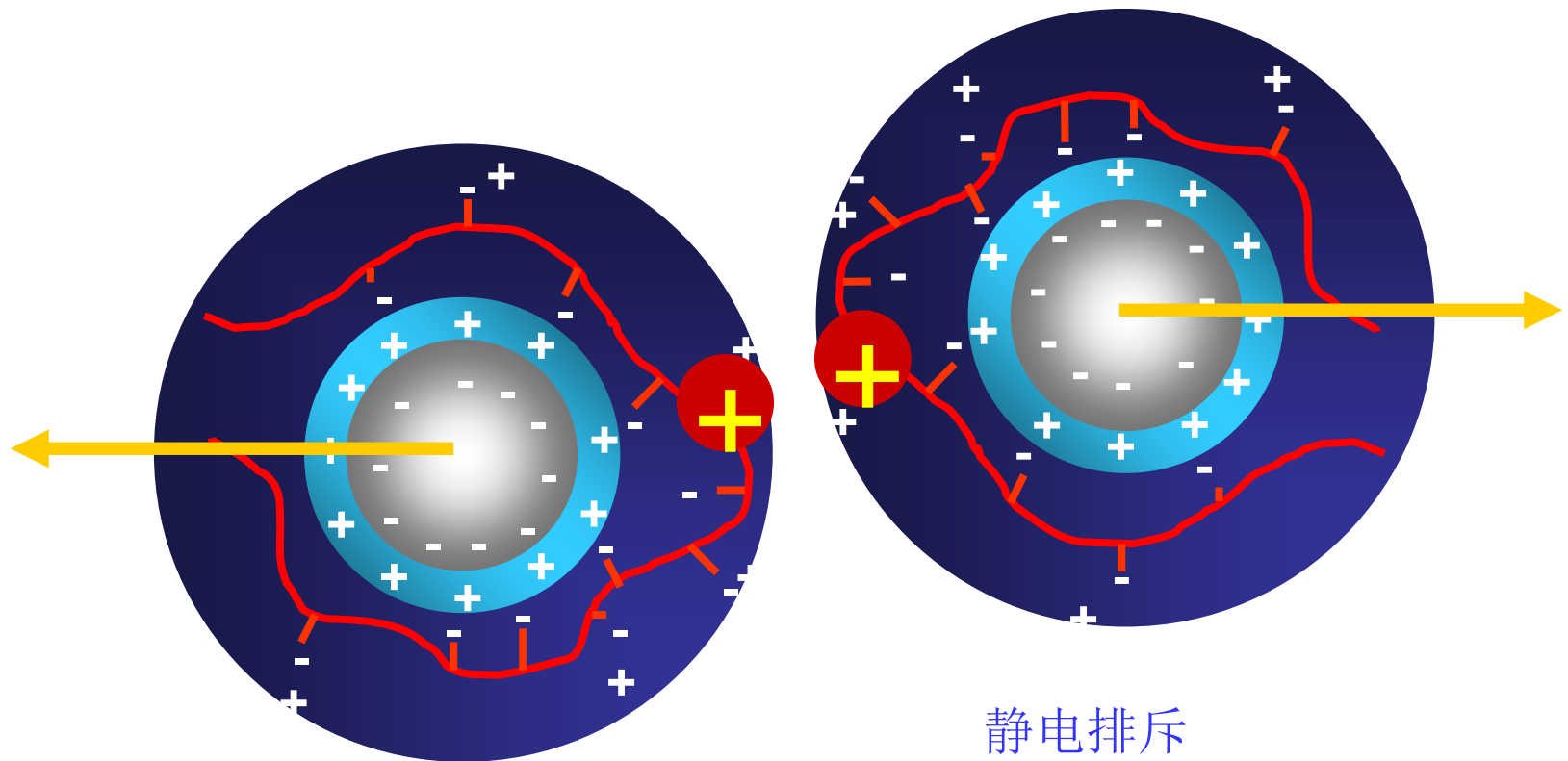
 ECODIS™

- COADIS™ 系列适用于中等到低PVC配方，为高质量涂料带来附加值
- COADIS™ 系列提供体系适宜的光泽，乳液相容性和耐水性
- ECODIS™ 系列适用于中等到高PVC体系，性价比高
- ECODIS™ 系列可以简化配方，储存稳定性好



ECODIS™ & COADIS™ 系列

通过分散剂（聚合电解质）的吸附达到稳定





COADIS™ & ECODIS™ 系列

COADIS™ 系列 = 共聚物

分散效率: 单体组成, 分散指数, 中和, 离子性

耐水性: 疏水单体的使用, 离子性的降低, 中和

相容性: 使用与乳液相容的单体, 有机或特殊颜料 (色料, 滑石粉...), 疏水终端基团

ECODIS™ 系列 = 基于丙烯酸均聚物

分散效率: 催化体系, 分子量, 分散指数(PI), 中和

耐水性: 分子量, 中和

相容性: 催化体系, 分子量, 中和

« 通用型 » 用于各种颜填料: 更宽的分散指数, 分子量从中到低不等

« 专用型 » 专门用于某种颜料或填料: 更窄的分散指数, 适宜的分子量



COADIS™ & ECODIS™ 系列

Ecodis P 30/P 50 **Ecodis P 90** **Coadis BR 3** **Coadis 123 K** *Coadis BR 85*

均聚体
聚丙烯酸

共聚体
丙烯酸

疏水性
共聚体

梳状
共聚体

盐

钠盐

氨盐

钾盐

钾盐

钠盐

PVC
体系

高到中

中到低

高到低

低

高颜填料含量
(碳酸钙, 粘土, 钛白粉)

高氧化颜料含量
(氧化钛, 氧化铁,
氧化锌)

高矿物颜料和/或高
有机颜料含量;
耐水性进一步提高

醇酸乳液体系



COAPUR™ 系列

聚氨酯平台

 COAPUR™

丙烯酸平台



VISCOATEX™

THIXOL™

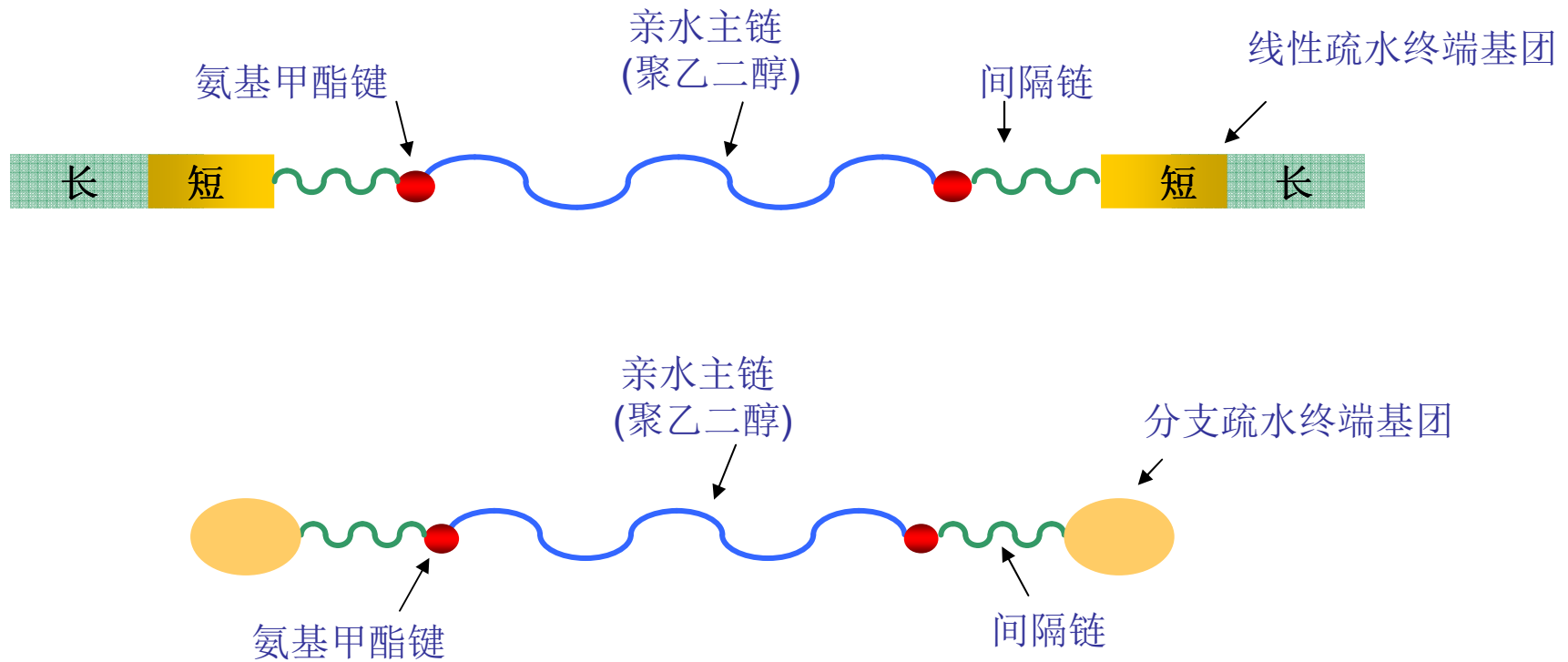


RHEOTECH™

- 不含溶剂的聚氨酯增稠剂
- COAPUR™ 系列增稠效率高, 流变可选择性宽, 从牛顿型到假塑型
- COAPUR™ XS 系列赋予体系绝佳的性能: 展色性; 在醇酸乳液体系应用方便
- COAPUR™ 和 COAPUR™ XS 系列提供杰出的流动性和流平性
- 不含VOC, 不含APEO, 不含重金属



COAPUR™ 系列 = HEUR 增稠剂





COAPUR™ 系列 = HEUR 增稠剂

性能控制

增稠效率: 聚乙二醇, 异氰酸盐, 间隔链和醇的种类, 水的浓度

流变性能: 终端基团的长度和形状, 表面活性剂

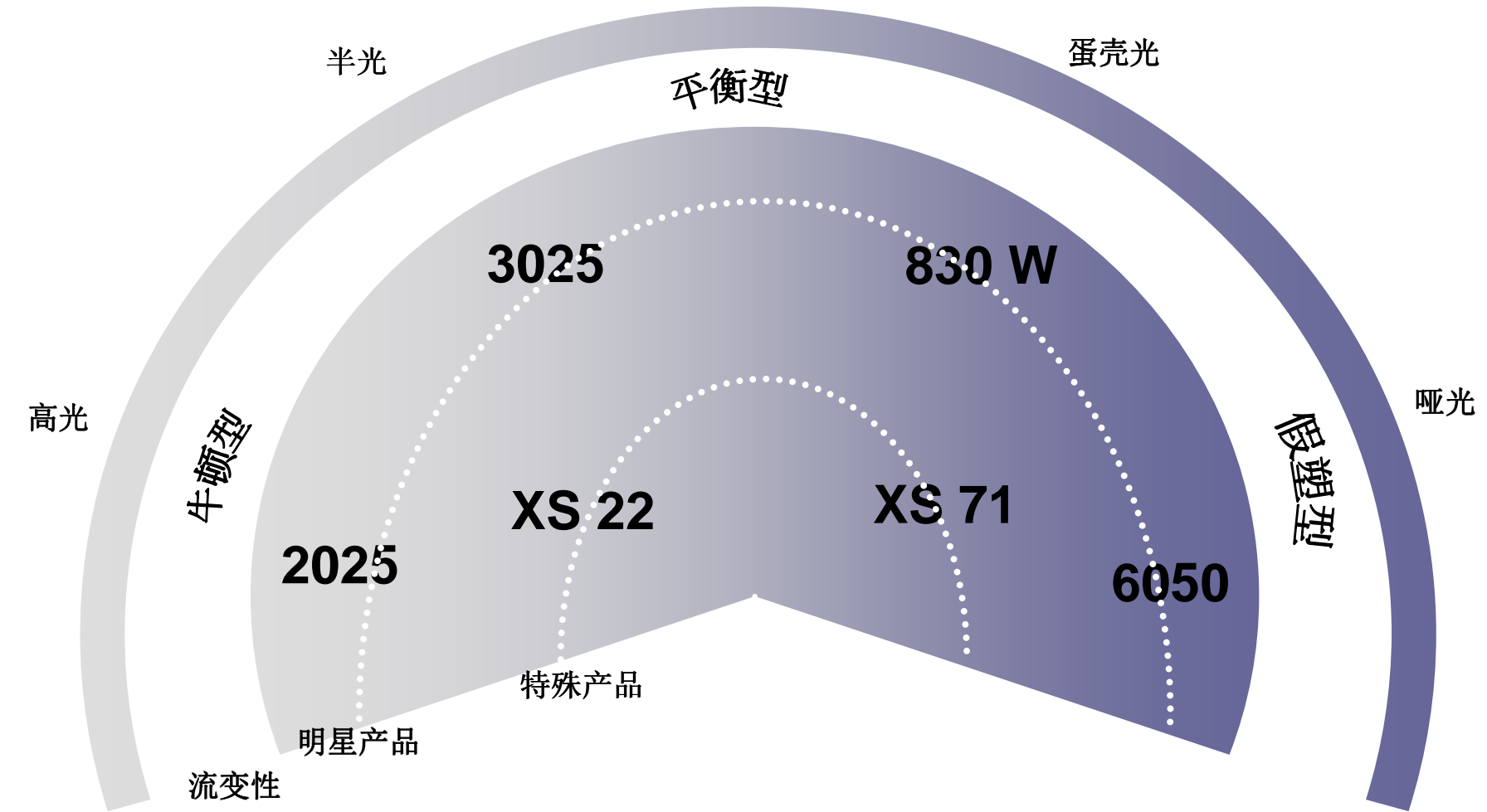
相容性: 多维的疏水网络

耐水性: HEUR 高度疏水

Coapur™ XS 系列基于特别的终端疏水基团, 展色性和储存稳定性得到进一步改善: 独特的多维疏水网络



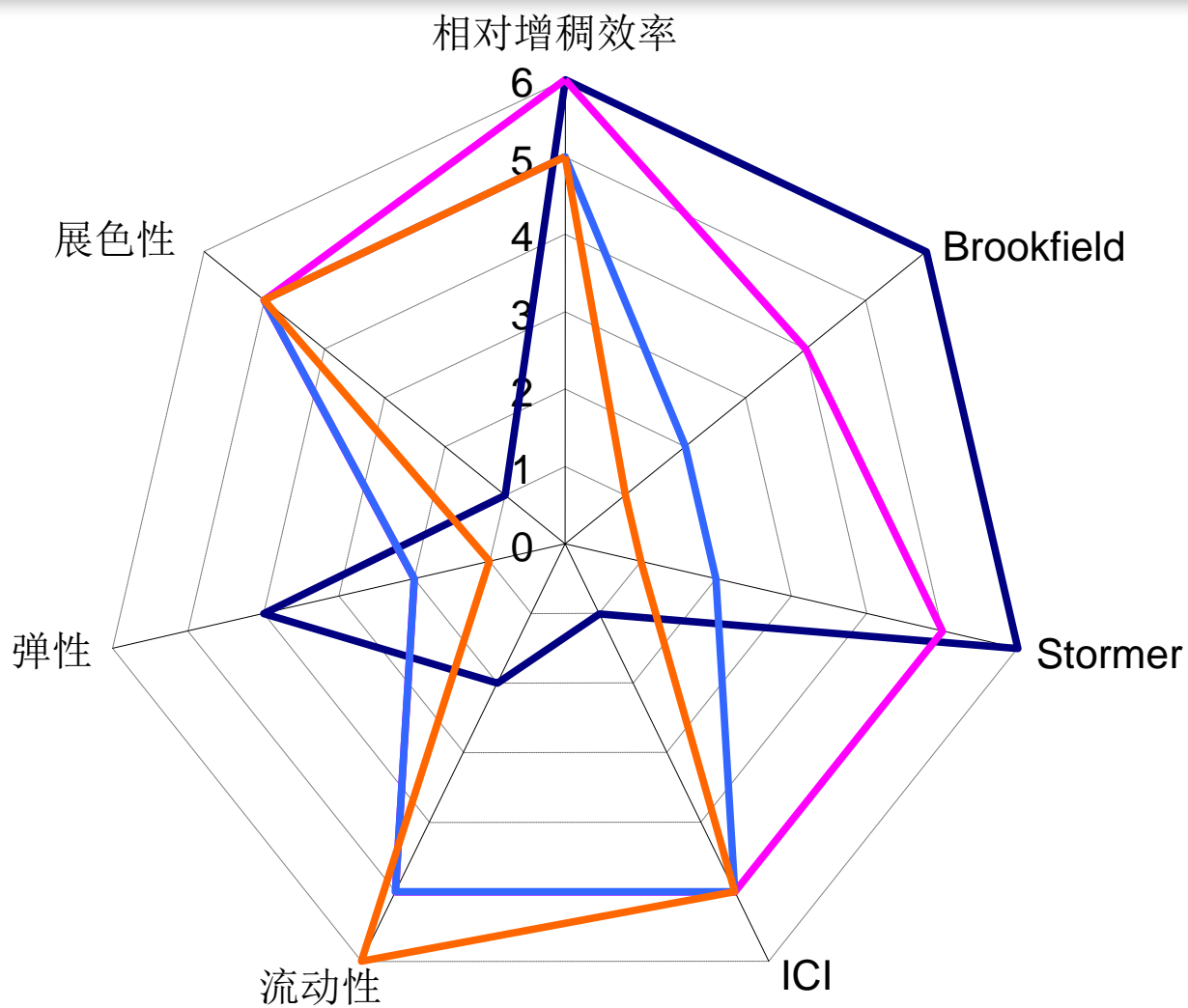
COAPUR™ 系列



涂料



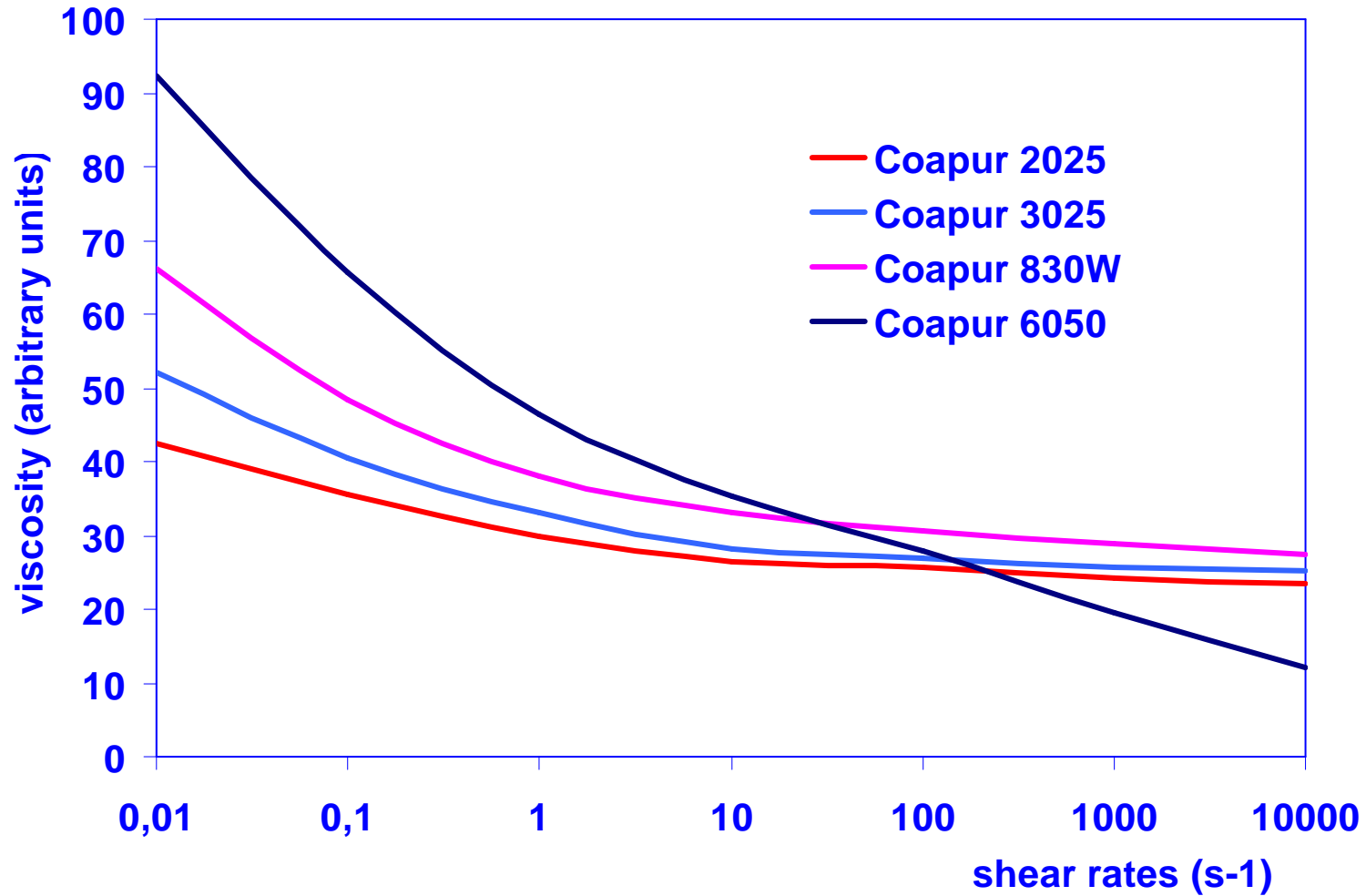
COAPUR™ 系列



- Coapur 6050
- Coapur 830 W
- Coapur 3025
- Coapur 2025

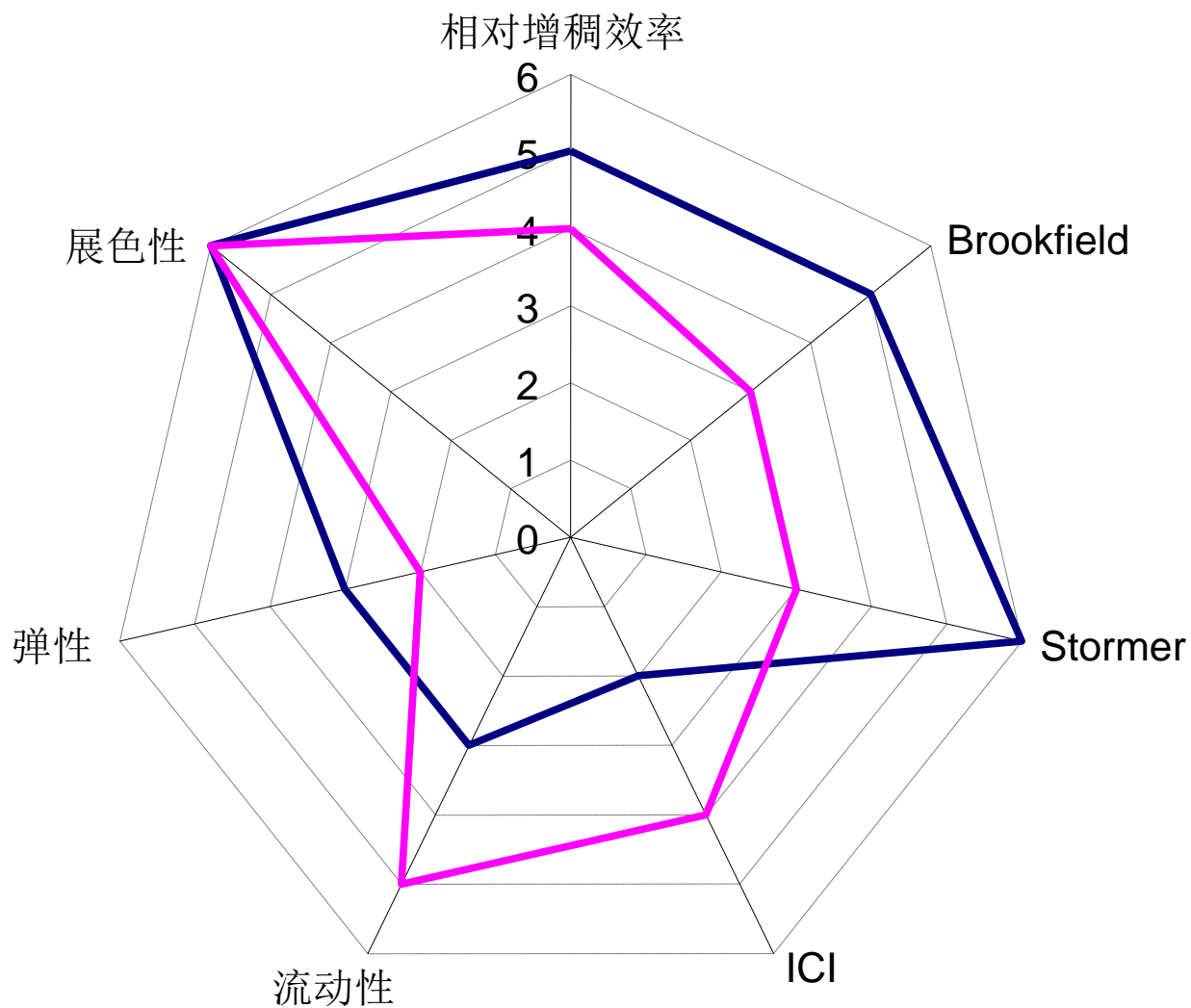


COAPUR™ 系列





COAPUR™ XS 系列

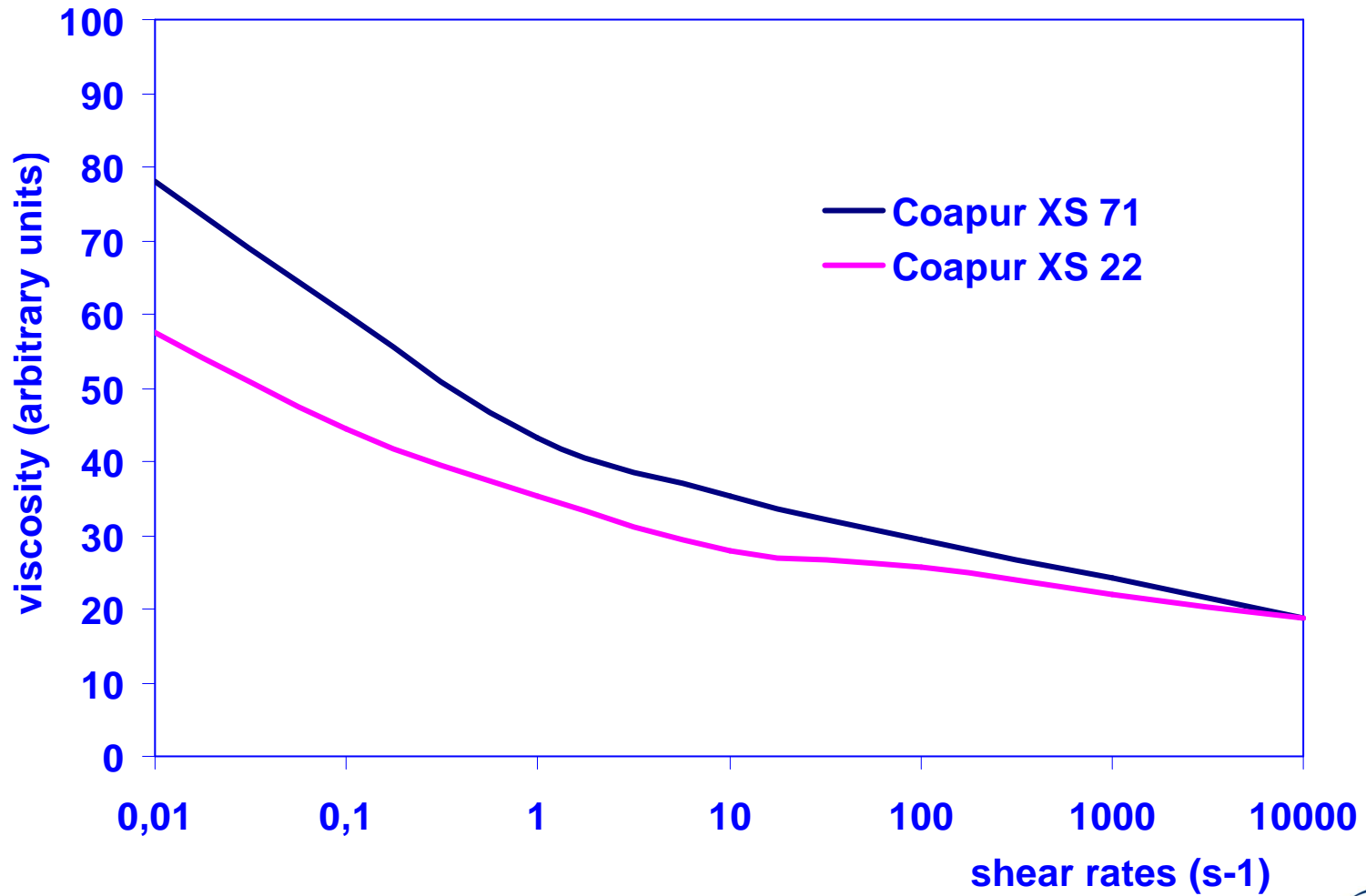


Coapur XS 71

Coapur XS 22



COAPUR™ XS 系列





COAPUR™ 系列

	A.C.%	特点	应用
COAPUR™ 2025	25	牛顿型 i.e. 对高剪粘度贡献大 对低剪粘度无贡献 优异的流平性	高光和半光体系 清漆, 罩光漆 哑光体系 (与其它增稠剂复配)
COAPUR™ 3025	25	提高高剪粘度 对低剪粘度无明显贡献 优异的成膜性 防溅性, 流平性	高光和半光体系 和其它增稠剂复配用于哑光体系
COAPUR™ 830 W	30	性价比高 对于大多数含溶剂和不含溶剂的乳液 体系都具有很高的反应性	防腐涂料
COAPUR™ 6050	50	对低剪粘度贡献大 平光和半光体系 假塑行为 单独使用或复配使用	防水体系 哑光和防腐涂料
COAPUR™ XS 71	17.5	低剪下非常有效 可以轻松复配中剪和高剪的增稠剂使用 优异的颜料相容性	防水涂料 哑光和防腐涂料 木器漆
COAPUR™ XS 22	25	适用于醇酸乳液体系 在低剪, 中剪和高剪都取得平衡	高光和半光醇酸乳液体系



增稠技术： VISCOATEX™ THIXOL™



- 丙烯酸增稠剂，把水相转变成凝胶相
- 罐内粘度，流挂 & 沉降控制
- THIXOL™ 系列提供独特的触变性



VISCOATEX™ 系列 = ASE 增稠剂

性能控制

增稠效率：羧基数目, 分子量, 交联度

相容性: 共聚结构, 疏水酯的使用

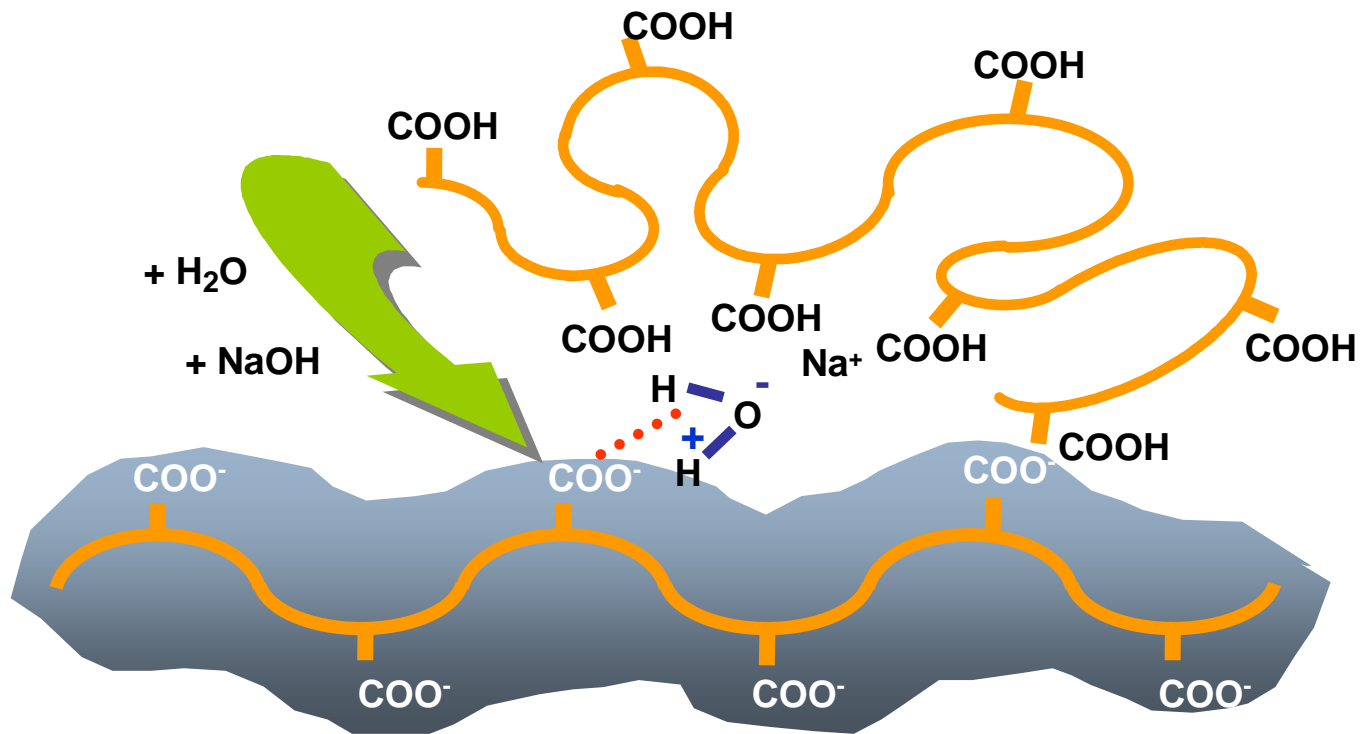
耐水性: 通过使用更高效的增稠剂来降低用量, 减少羧化单体的使用量

特殊 ASE 增稠剂: 用于瓷砖胶粘剂, 通过特殊单体的嵌入结构, 提高粘合力并且限制瓷砖移位 (Viscoatex™ 300)



VISCOATEX™ 系列 = ASE 增稠剂

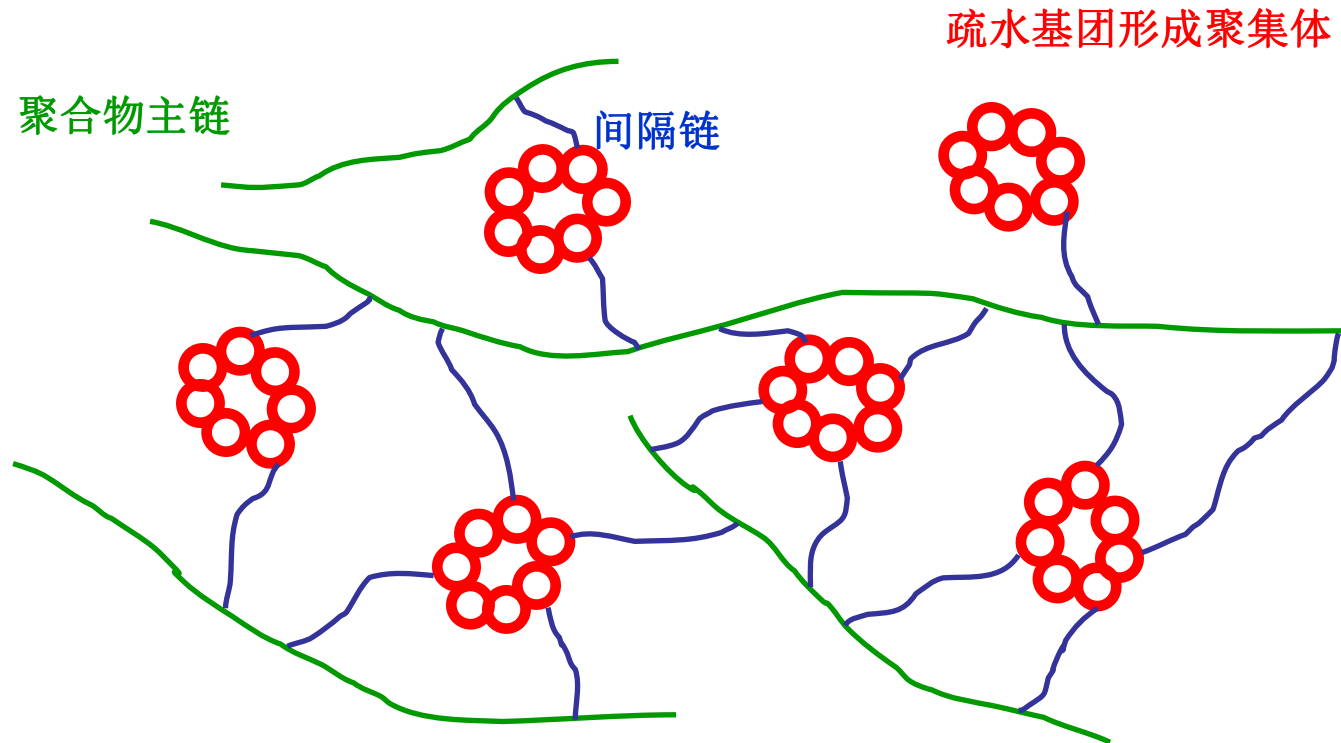
凝胶机理





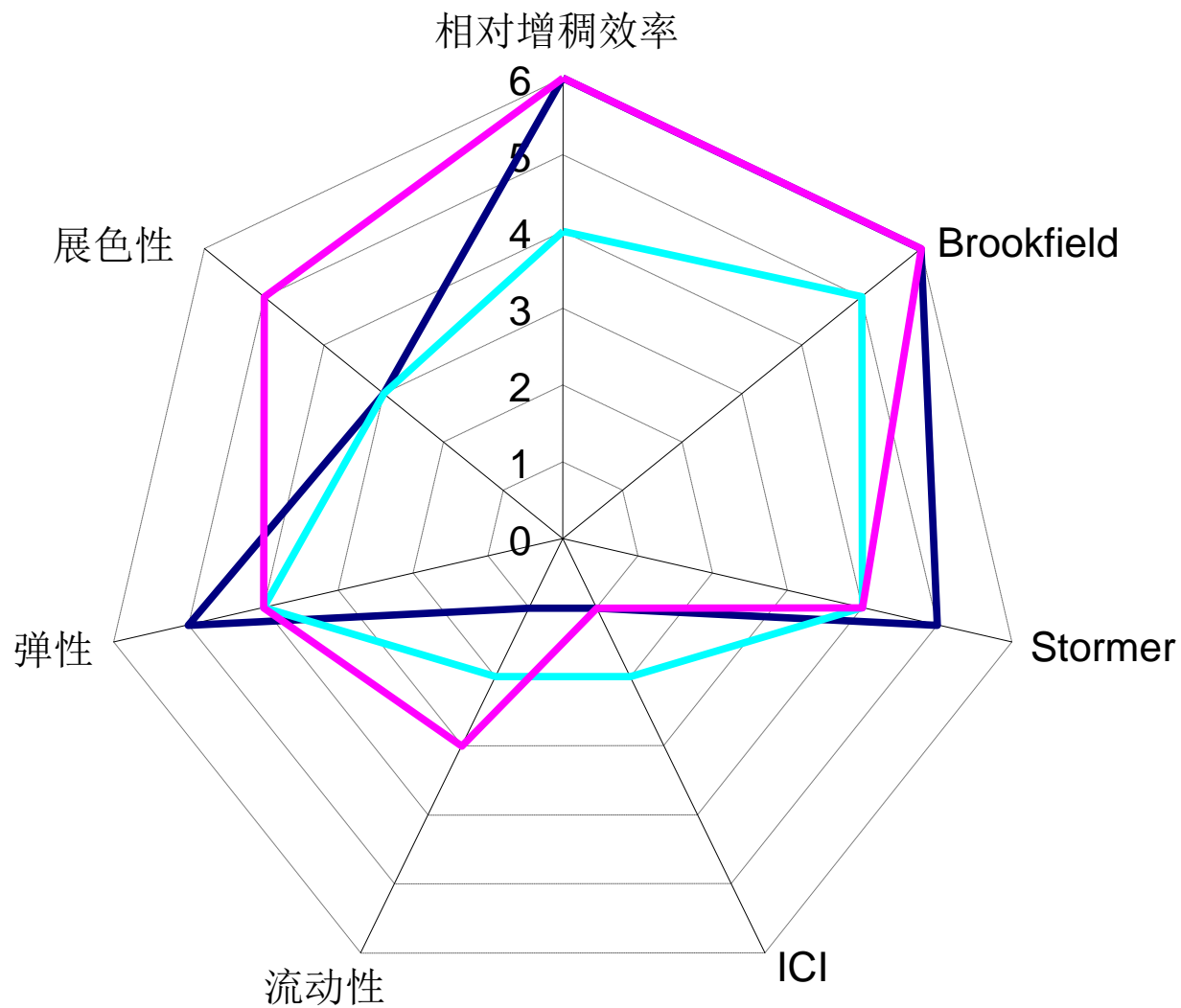
THIXOL™ = 触变性增稠剂

自缔合机理





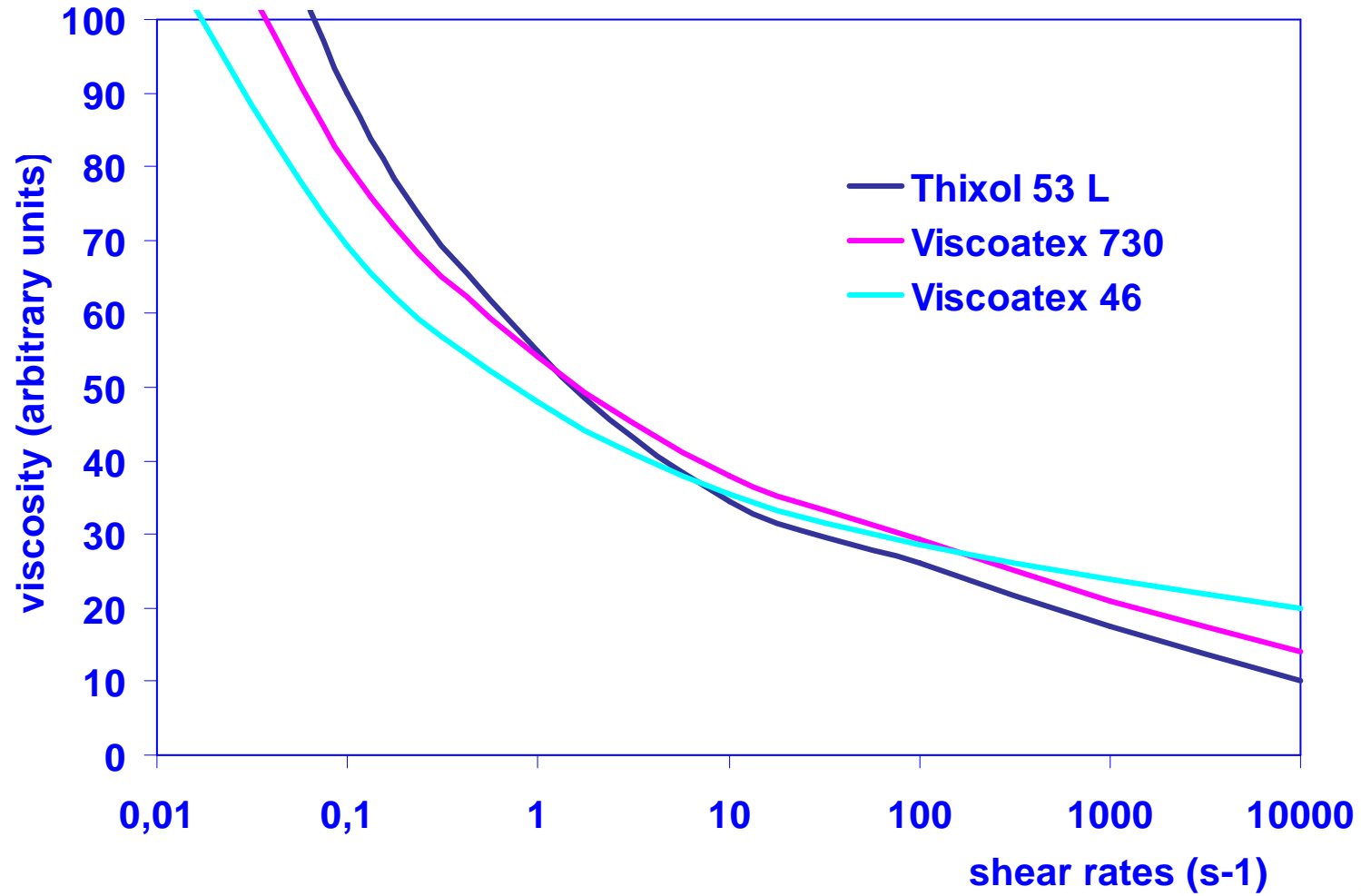
增稠技术： VISCOATEX™ THIXOL™



Viscoatex 730
Viscoatex 46
Thixol 53 L



增稠技术： VISCOATEX™ THIXOL™ lines





VISCOATEX™ & THIXOL™ 系列

	SC%	特点	应用
VISCOATEX™ 46	30	抗流挂, 罐内状态 涂刷性和保水性 添加量小 成品的热稳定性	内墙哑光涂料 厚膜涂料 高强度胶粘剂
VISCOATEX™ 730	30	非常有效, 最少的添加量 在PVC体系中的稳定性 防流挂 单独使用或复配使用	内墙哑光涂料 厚膜涂料 高强度胶粘剂 质感涂料
THIXOL™ 53 L	30	真正的触变效果 更好的流平, 无流挂 体系沉降控制 改善展色性	厚膜涂料 质感涂料 颜料膏 木器漆 喷涂



增稠技术：RHEOTECH™ 系列

聚氨酯平台



COAPUR™

丙烯酸平台



VISCOATEX™

THIXOL™

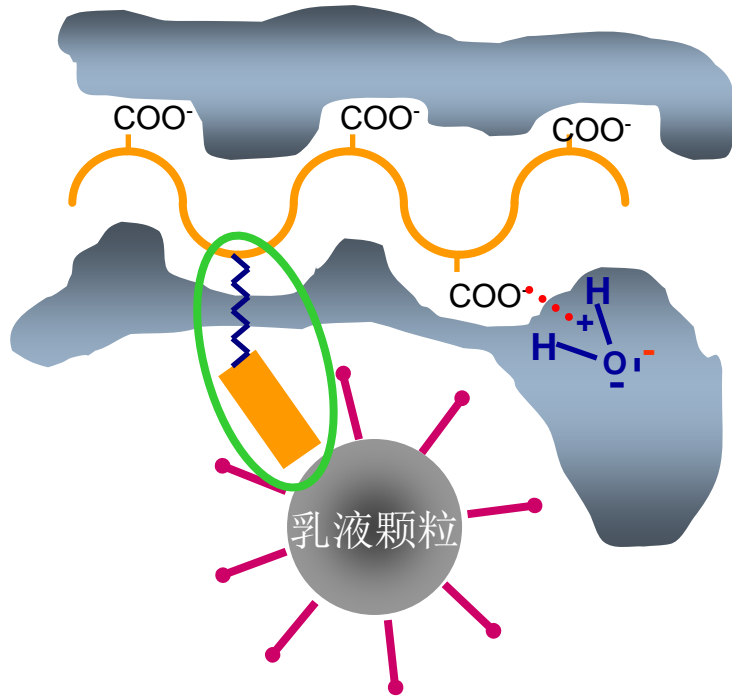


RHEOTECH™

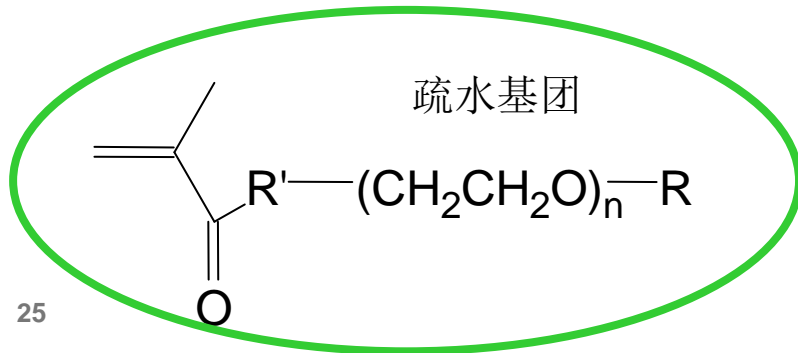
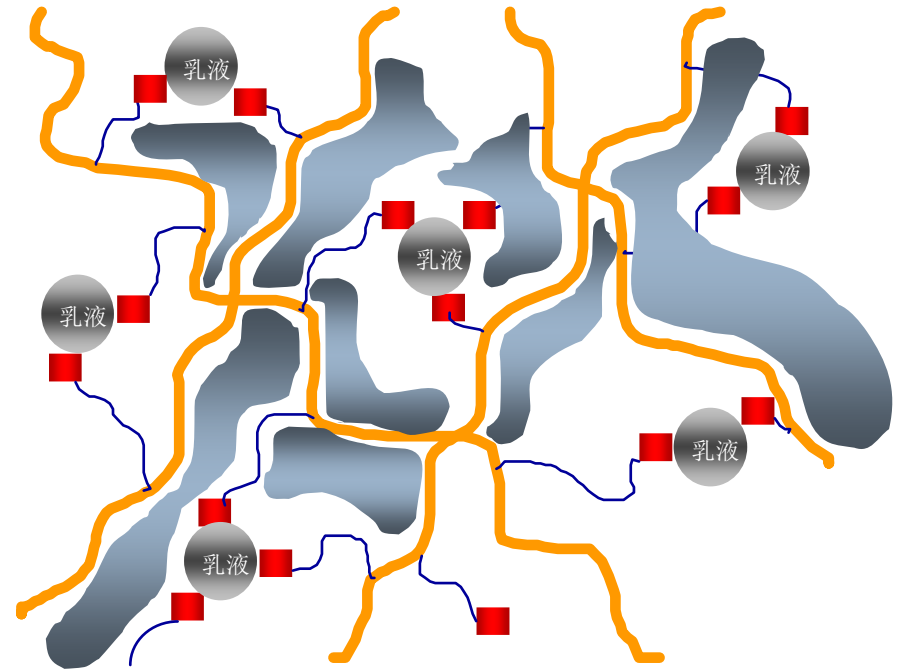
- 缔合型丙烯酸增稠剂，效率显著
- 多种选择，从假塑型到牛顿型
- 附加性能，如罐内状态，蘸漆量，沉降和分水控制
- 在有色体系中和有机/无机颜料的相容性好
- 优异的环保性能 (不含VOC & 不含APEO)



RHEOTECH™ 系列 = HASE 增稠剂



HASE / 乳液 / 水 网络





RHEOTECH™ 系列 = HASE 增稠剂

性能控制

增稠效率: 分子量, 单体组成, 疏水终端基团的性能和形状, 交联度

流变性能: 分子量, 终端基团的形状和长度, 交联度, 羧化

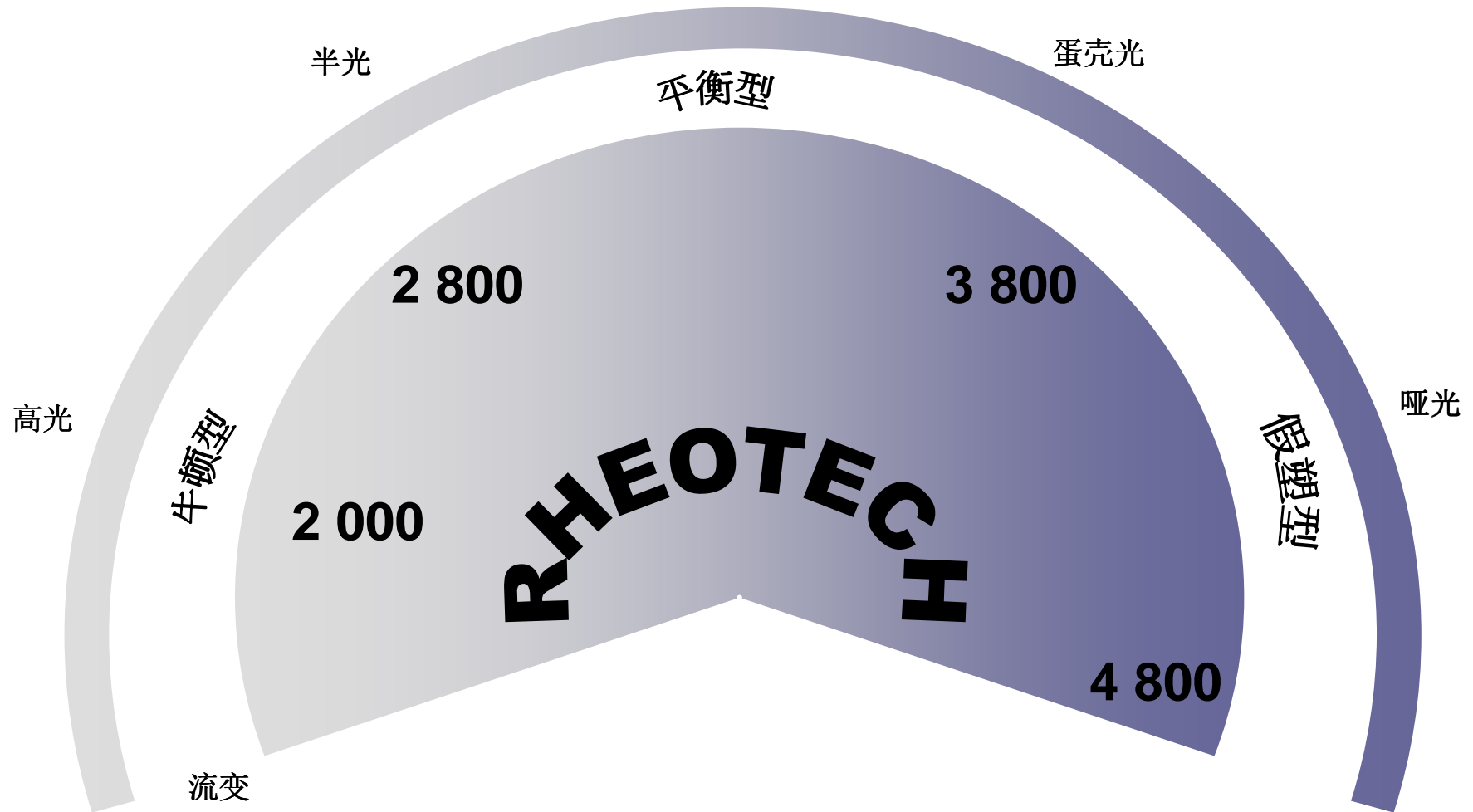
相容性: 共聚结构, 疏水酯的使用, 疏水终端基团的性能和形状

耐水性: HLB (亲水亲油平衡值) 的控制, 疏水终端基团

RHEOTECH™ 2800, 3800 和 4800 基于专利技术生产, 得以改善相容性和涂料性能: 独特的粘弹性 « 特征 », 对弹性贡献更小, 因此流动和流平性更好



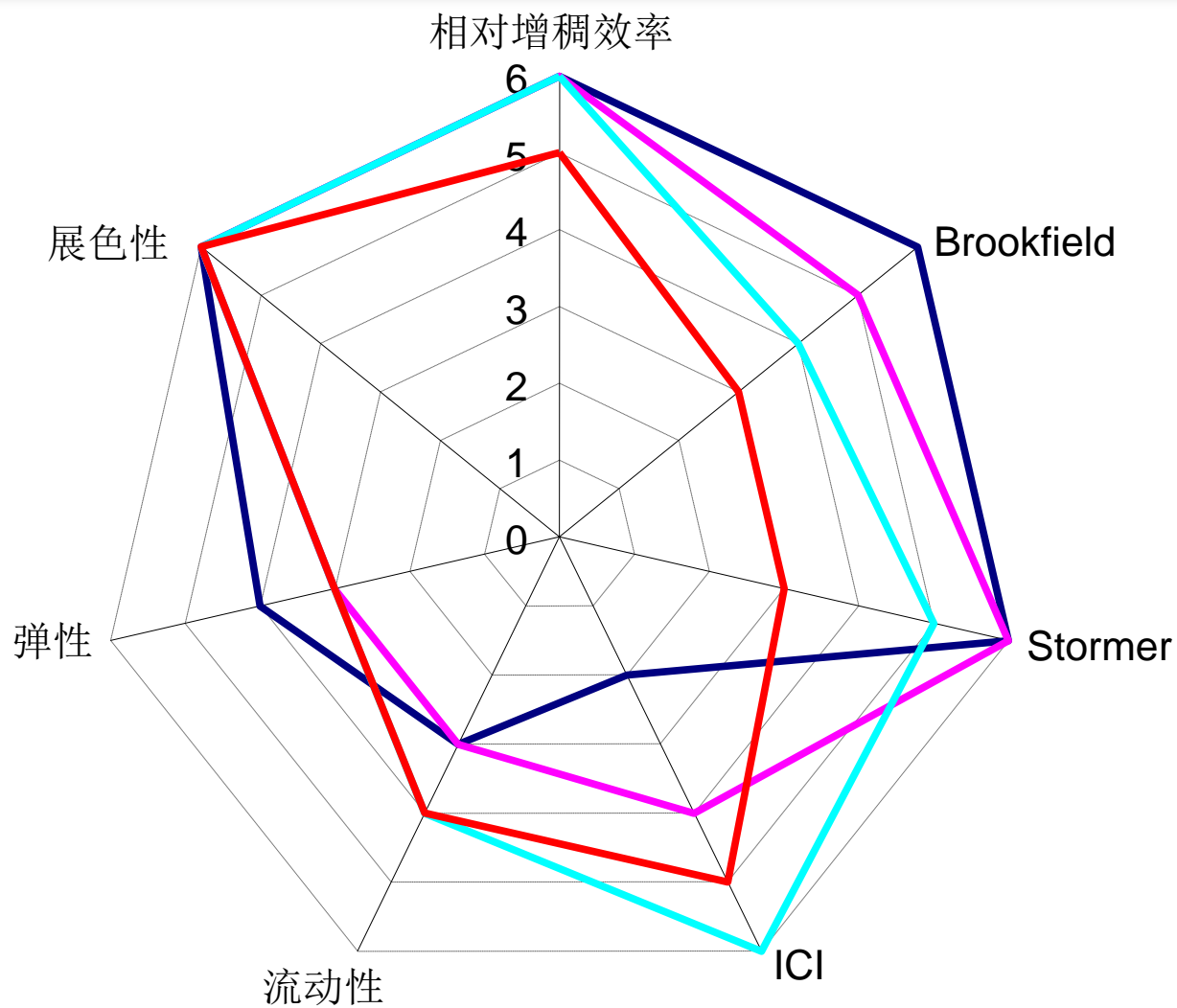
RHEOTECH™ 系列



涂料



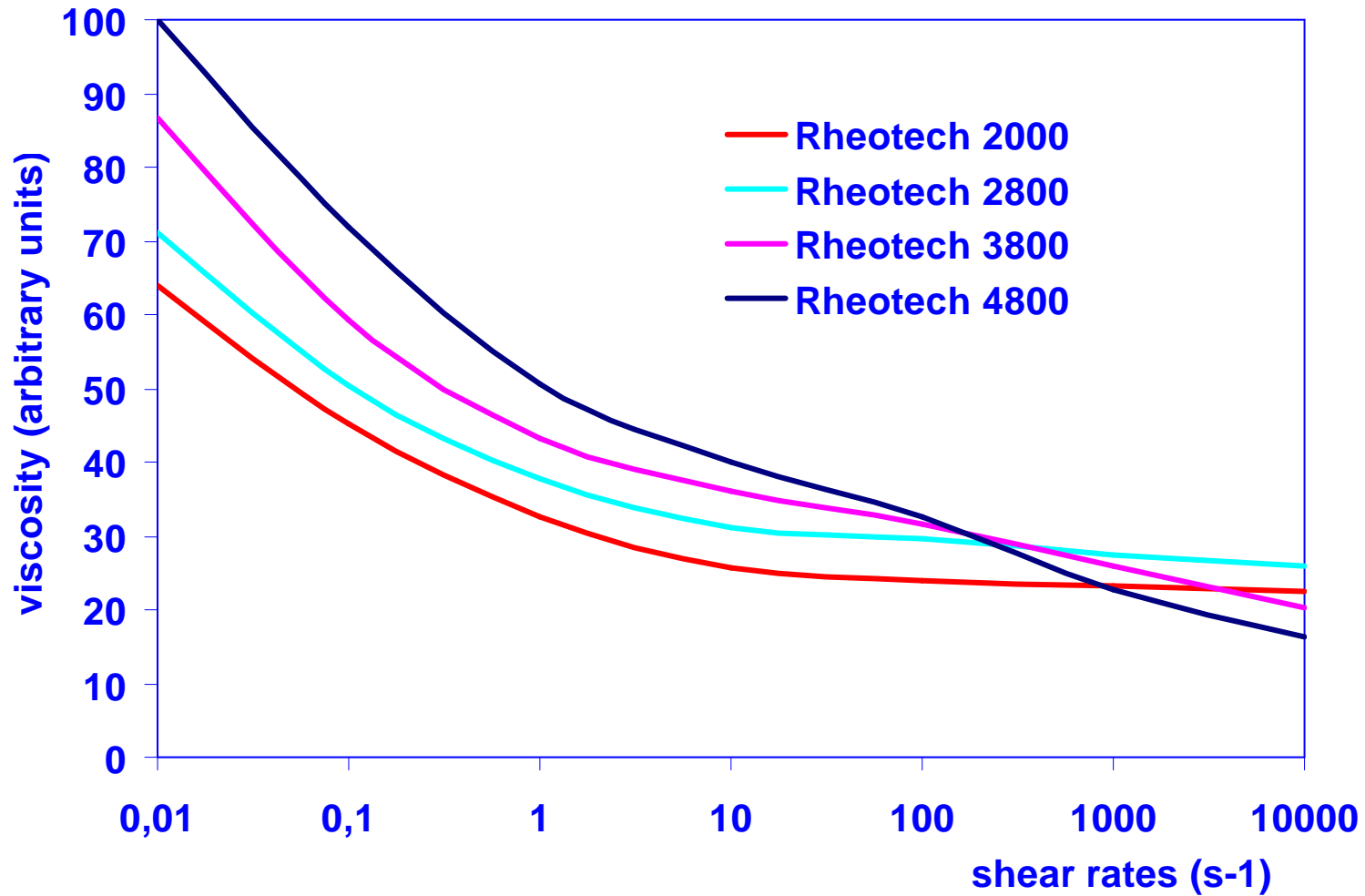
RHEOTECH™ 系列



Rheotech 4800
Rheotech 3800
Rheotech 2800
Rheotech 2000



RHEOTECH™ 系列





RHEOTECH™ 系列

	SC%	特点	应用
牛顿型			
RHEOTECH™ 2000	30	出众的成膜性能, 无飞溅, 在抗流挂的同时提高流动和流平性 改善光泽和光泽保持力 和颜料分散体兼容 增稠成本低 (添加量小, 易于使用)	高光 & 丝光体系 哑光体系 (与其它增稠剂复配)
牛顿型到平衡型			
RHEOTECH™ 2800	30	出众的外观 & 乳脂状 对着色体系的优异兼容性 涂刷舒适, 流挂/流平均衡性 良好的耐水性..	半光体系 高档哑光漆 单涂层哑光漆
平衡型到假塑型			
RHEOTECH™ 3800	30	出色的中剪效率 优异的颜色相容性, 改善的流挂/流平均衡性 良好的耐水性	哑光体系 蛋壳光
假塑型			
RHEOTECH™ 4800	30	优异的性能, 出众的性价比 涂刷舒适度, 对着色体系的优异兼容性, 改善的流挂/流平均衡 良好的耐水性.	经济型哑光漆 厚浆质感涂料, 高PVC体系 木器漆