



ELEMENTIS

以胶粘剂和密封剂
助剂解决方案创造未来



目录

04 塑造胶粘剂与密封剂的未来

05 多功能高性能助剂产品组合

07 我们的助剂助您实现的目标

09 非水性体系

BENTONE®和BENGEL®有机粘土

THIXATROL®、THIXCIN®和DEURHEO®

NUOSPERSE®、DISPONER和DAPRO® BEZ 75

DEFOM

17 水性体系

BENTONE®和BENAQUA® - 天然粘土

RHEOLATE®丙烯酸增稠剂

RHEOLATE®非离子合成缔合型增稠剂 (NISAT)

NUOSPERSE®、DISPONER和SUPREAD™

DAPRO®



塑造胶粘剂与密封剂的未来

创新与性能交汇，构筑更坚固、更智能、更可持续的解决方案

Elementis是全球领先的特种化学品供应商，为众多行业提供关键性能解决方案。我们向胶粘剂和密封剂、工业涂料、装饰涂料、油墨、建筑材料、陶瓷、水处理以及油气钻井液制造商，提供流变改性剂及配套的特种助剂。

我们的技术旨在满足性能要求，提升胶粘剂和密封剂配方性能。全球知名品牌——如BENTONE®、RHEOLATE®、THIXATROL®、THIXCIN®、BENAQUA®、DAPRO®、NUOSPERS®、DEFOM、DISPONER、BENGEL®和SUPREAD™ ——体现了我们对质量和创新的坚定承诺。

我们基于锂蒙脱石的助剂因其作为流变改性剂的独特性能和效率而尤为突出。锂蒙脱石是一种锂镁硅酸盐，当粘土片晶上的钠离子水合时会发生溶胀，推动片层分离，从而能够形成具有凝胶状粘度的三维结构。

我们通过创新解决方案推动性能与可持续发展，为客户创造价值。通过降低能耗、提供天然和生物基助剂，并专注于胶粘剂和密封剂配方的新方案。





多功能高性能助剂产品组合

旨在增强各种应用场景下的粘接性、密封性和稳定性

在粘接与密封领域，胶粘剂和密封胶发挥着至关重要的作用：它们能形成坚固持久的连接层和防护屏障，以应对各种严苛的环境要求。其性能不仅取决于配方化学特性，更与精准的施工特性、易用性及长期耐久性密不可分。

Elementis凭借流变改性剂及配套助剂产品组合，助力配方设计师从容应对这些挑战。从流挂控制与防沉降，到改善挤出性、稳定性及表面外观，我们的技术致力于优化胶粘剂与密封胶的各项性能指标。

依托对流变学与配方科学的深刻理解，Elementis是您开发新一代胶粘剂与密封胶的可靠合作伙伴。

BENTONE® & BENAQUA®

基于天然锂蒙脱石粘土的流变助剂，适用于水性及非水性体系，具有优异的触变性、抗流挂性和防沉降性，从而实现均匀的体系结构和光滑的表面。

THIXATROL® 和 THIXCIN®

基于蓖麻油衍生物或聚酰胺的有机触变流变助剂，专用于非水性体系。这些助剂能赋予触变流动特性，在确保最佳挤出或喷涂性能的同时，提供卓越的抗流挂和防塌陷性能，采用THIXATROL®替代颗粒型流变助剂，可提升体系弹性，从而获得更优异的耐久性。

DEFOM

DEFOM消泡剂系列产自中国生产基地，专为抑制胶粘剂体系泡沫而开发。该产品能快速消除表面泡沫和残留的泡沫，确保涂层均匀平滑、改善表面外观并提升施工性能。适用于PVA、VAE、丙烯酸树脂、环氧树脂和聚氨酯等多种粘合剂，即使在低添加量下仍能提供可靠的消泡性能。

DISPONER

DISPONER助剂系列是高性能润湿分散剂，专为改善溶剂型胶粘剂体系的流动性和表面外观而设计。该系列产品产自中国生产基地，在丙烯酸、环氧树脂、聚氨酯及混合树脂等广泛体系中均展现出卓越相容性。

BENGEL®

有机改性蒙脱石类流变助剂。专为溶剂型体系优化开发，并在亚洲生产。

RHEOLATE®

丰富的碱溶胀型增稠剂与非离子合成缔合型增稠剂（NISAT）产品组合，助力配方设计师精准构建水性胶粘剂与密封剂体系所需的流变特性。

DAPRO®

消泡剂能有效实现大多数胶粘剂与密封剂体系的脱泡与破泡功能，最大限度减少表面缺陷。

NUOSPERSER®

润湿分散剂可为无机/有机填料和颜料提供良好稳定性。它们与胶粘剂和密封剂配方广泛相容，在保持合适粘度的同时提高填料填充量，并增强体系长期稳定性。

SUPREAD™

表面活性助剂能促进基材润湿，消除或减少涂膜缺陷，助力形成均匀漆膜。



我们的助剂助您实现的目标



高效能



流平性



生物基



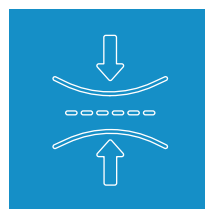
不含挥发性有机化合物



节能



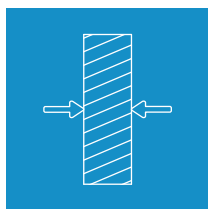
稳定生产



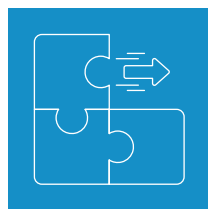
更高弹性
(THIXATROL®相较于
矿物基流变助剂的优势)



表面平整



胶条厚度控制



广泛相容性



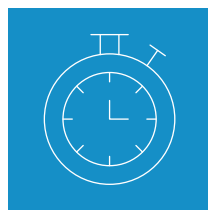
改善施工性
(易于挤出与喷涂)



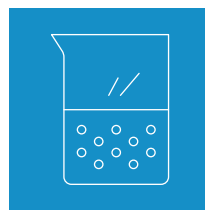
触变特性



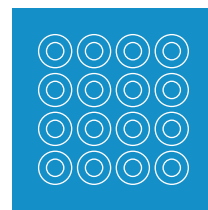
抗流挂性



缩短生产周期



卓越防沉降性能



均匀的体系结构





BENTONE® 和 BENGEL® 有机粘土

锂蒙脱石是一种蒙脱石粘土，因其独特的层状结构而脱颖而出。当使用季铵盐化合物进行改性后，它便成为适用于溶剂型和无溶剂体系的有机粘土。此改性过程将天然粘土的亲水特性转变为更具亲油的形态，使其在非水性体系中非常高效，成为适用于不同配方用途广泛的多功能助剂。

低极性体系	中极性体系	高极性体系
BENTONE® 34		
BENGEL® 434 ⁽¹⁾ , BENGEL® 908 ⁽¹⁾		
BENGEL® 818 ⁽¹⁾ , BENGEL® 958 ⁽¹⁾		
BENTONE SD®-1, BENTONE® 54 ⁽¹⁾		
BENTONE® 38 ⁽²⁾		
BENTONE SD®-3 ⁽²⁾		
	BENTONE SD®-2	
	BENGEL® 828 ⁽¹⁾	
		BENTONE 27 ^{(2) (1)} , BENTONE® 57 ⁽¹⁾
		BENATHIX

⁽¹⁾ 亚洲制造 ⁽²⁾ 锂蒙脱石基

有机粘土与多种配方体系兼容，包括丙烯酸、环氧树脂和聚氨酯体系。BENTONE®和 BENGEL®助剂的选择取决于体系的极性。为了在较低剪切力下实现活化，我们提供超易分散型的BENTONE SD®系列和BENGEL®产品。

主要优点：

- 增强稳定性 (例如: 抗沉降)
- 胶膜/胶条 (厚度) 控制
- 悬浮颗粒, 形成均质结构和光滑表面
- 增强施工性 (喷涂/挤出)

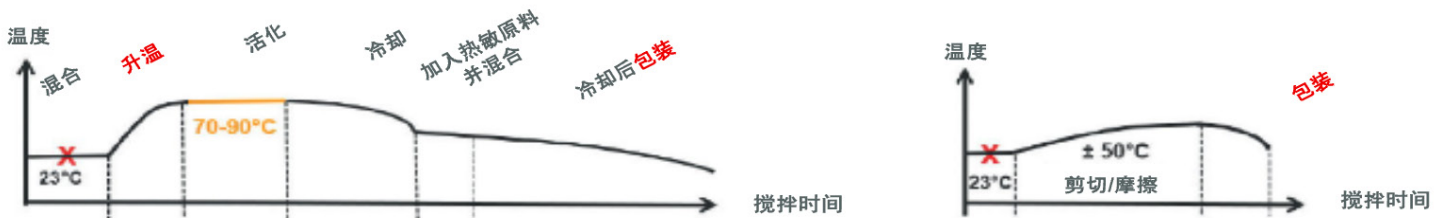
产品名称	化学类型	主要优点	极性		
			低	中	高
BENTONE® 34	有机改性蒙脱石粘土	适用于低至中极性含溶剂体系。假塑性流动特性，从而实现储存稳定性（抗沉降）和膜厚控制（抗流挂）。亦适用于喷涂工艺。 建议配合极性活化剂使用。	●	●	
BENTONE SD® -1	“超易分散型”有机改性蒙脱石粘土	适用于低至中极性含溶剂体系。 所需剥离/活化剪切力更低。 赋予假塑性流动特性，从而实现储存稳定性（抗沉降）和膜厚控制（抗流挂）。亦适用于喷涂工艺。 使用极性活化剂可进一步提升性能，尤其在无芳烃体系中效果显著。	●	●	
BENTONE® 38	有机改性锂蒙脱石粘土	适用于低至高极性配方体系。 赋予强假塑性流动特性及悬浮控制能力，实现储存稳定性（抗沉降）和膜厚控制（抗流挂）。亦适用于喷涂工艺。与其他蒙脱石粘土相比具有显著更高效率。 建议配合极性活化剂使用。	●	●	●
BENTONE SD® -3	“超易分散型”有机改性锂蒙脱石粘土	适用于低至高极性配方体系。 所需剥离/活化剪切力更低。 赋予强假塑性流动特性及悬浮控制能力，实现储存稳定性（抗沉降）和膜厚控制（抗流挂）。亦适用于喷涂工艺。与其他蒙脱石粘土相比具有显著更高效率。 使用极性活化剂可进一步提升产品性能。	●	●	●
BENTONE® 27	有机改性锂蒙脱石粘土	适用于中至高极性配方体系。 赋予强假塑性流动特性及悬浮控制能力，实现储存稳定性（抗沉降）和膜厚控制（抗流挂）。 与其他蒙脱石粘土相比具有显著更高效率。 建议配合极性活化剂使用。		●	●
BENTONE SD® -2	“超易分散型”有机改性蒙脱石粘土	适用于中高极性应用体系。 所需剥离/活化剪切力更低。 赋予假塑性流动特性，从而实现储存稳定性（抗沉降）和膜厚控制（抗流挂）。亦适用于喷涂工艺。		●	●
BENTONE® 54 ⁽¹⁾	有机改性蒙脱石粘土	适用于低至中等极性有机体系。赋予假塑性流动特性，从而实现储存稳定性（抗沉降）和膜厚控制（抗流挂）。亦适用于喷涂工艺。	●	●	
BENGEL® 958 ⁽¹⁾	有机改性蒙脱石粘土	具有易分散特性，可提供良好触变性、抗流挂性及防沉降性能推荐用于各类低至中极性树脂及溶剂体系。	●	●	
BENGEL® 818 ⁽¹⁾	易分散型有机改性蒙脱石粘土	超易分散流变助剂，可显著简化中低极性溶剂体系的配方设计与生产工艺	●	●	
BENGEL® 828 ⁽¹⁾	易分散型有机改性蒙脱石粘土	超易分散流变助剂，可显著简化中高极性溶剂体系的配方设计与生产工艺		●	●
BENGEL® 434 ⁽¹⁾	有机改性蒙脱石粘土	适用于多种低极性体系的常规有机粘土	●	●	

⁽¹⁾ 亚洲生产的助剂⁽²⁾ 不适用于欧盟市场

THIXATROL[®], THIXCIN[®] 和 DEURHEO[®]

THIXATROL[®]和THIXCIN[®]是适用于非水体系的有机触变剂，基于蓖麻油衍生物或聚酰胺蜡。这类助剂通常需要适当的润湿以及特定的活化温度，才能实现最佳性能。

“传统”高温工艺与优化后的工艺



新一代THIXATROL[®]系列可缩短生产周期、节省能源，并在储存过程中保持优异的结构稳定性。与传统的二酰胺蜡、有机黏土、气相二氧化硅等相比，它们在使用效率方面表现更为卓越。

主要优点：

- 赋予触变性/假塑性流动特性
- 在极高膜厚下仍保持卓越抗流挂性
- 更高效率且提升最终应用的弹性表现
- 缩短加工时间，提高生产效率与产能
- 更宽的活化温度范围（40°C至100°C，视助剂而定），使工艺稳定性更强
- 适用于喷涂施工和挤出工艺
- 提升最终配方的储存稳定性



产品名称	化学类型	主要优点
THIXATROL® AS 8024	专有的有机化合物	特殊规格，专用于抵抗施工过程中出现的高温流挂现象。
THIXATROL® AS 8053	专有的有机化合物	低温活化型触变剂（活化温度40-60℃）。适用于无溶剂和含溶剂配方。赋予强假塑性流动特性，实现防塌陷/抗流挂性能与易挤出性。在喷涂应用中具有优异雾化效果，即使在极低湿膜厚度下仍呈现良好流平性。
THIXATROL® MAX	专有的有机化合物	高温活化型触变剂（活化温度60-100℃，具体取决于体系极性）。适用于无溶剂和含溶剂配方。赋予强假塑性流动特性，实现防塌陷/抗流挂性能与易挤出性/喷涂适用性。
THIXATROL® PM 8056	专有的有机化合物	宽温域活化型触变剂（活化温度50-75℃）。适用于含溶剂和无溶剂配方。赋予强假塑性流动特性，实现高抗流挂性与卓越喷涂性能。
THIXATROL® ST	有机改性蓖麻油衍生物	适用于含溶剂和无溶剂配方的触变剂，特别适用于低极性脂肪烃和芳烃体系。
THIXCIN® R	蓖麻油衍生物	适用于含溶剂和无溶剂配方的触变剂，特别适用于低极性脂肪烃体系。
THIXATROL® AS 8058	专有的有机化合物	有机触变剂（二酰胺基）流变助剂，具有低起始温度的宽活化温度区间。适用于高极性溶剂型胶粘剂。
DEURHEO® 2810 ⁽¹⁾⁽²⁾	聚脲类流变助剂	易添加的预活化聚脲流变助剂。适用于丙烯酸、聚氨酯和环氧溶剂型体系，可构建触变流动特性以防止沉降和流挂。在添加过程中无需特定活化温度。

⁽¹⁾ 亚洲生产的助剂 ⁽²⁾ 不适用于欧盟市场



NUOSPERSE®, DISPONER 和 DAPRO® BEZ 75

颜料与填料/填充剂的充分润湿和分散对实现胶粘剂与密封剂的最佳性能及外观至关重要。在无溶剂与溶剂型体系中，我们的NUOSPERSE®与DISPONER系列产品能够在提升储存稳定性的同时，提高填料添加量。

主要优点：

- 快速润湿填料/颜料
- 长期粘度稳定性
- 卓越的防沉降性能及抗絮凝性
- 优异的展色性

产品名称	化学类型	主要优点
NUOSPERSE® 2008	阴离子表面活性剂	颜料分散剂，适用于炭黑及有机颜料；具有快速润湿特性；兼具相容剂功能。
NUOSPERSE® FA 196	磷酸酯	适用于无溶剂配方的填料/填充剂润湿剂，可在提升储存稳定性的同时实现更高填充量。作为炭黑、有机颜料的分散剂及相容剂（改善颜料制剂与基漆相容性）。
NUOSPERSE® 9850 ⁽¹⁾	高分子量聚合物溶液	通用型分散剂，适用于各类颜料；提供高着色力及颜料稳定性。在溶剂型中均展现卓越的分散与润湿性能。推荐用于中低极性体系。
NUOSPERSE® FX 9086	聚合物	可在溶剂型及无溶剂体系（包括无芳烃溶剂）中提供稳定的颜料分散体及填料/填充剂配方。
DISPONER 910 ⁽¹⁾⁽²⁾	磷酸酯基	适用于有机填料及难分散填料的通用分散剂，具有强润湿性能，可在高填料/颜料添加量下保持低基础粘度。
DAPRO® BEZ 75	磺化蓖麻油	专用于无芳烃体系的防沉降剂，同时作为有机膨润土的高效极性活化剂。

⁽¹⁾ 亚洲生产的助剂

⁽²⁾ 不适用于欧盟市场



DEFOM

专为溶剂型和无溶剂体系开发的全系列消泡剂

产品名称	化学类型	主要优点
DAPRO® AP1622 ^{(1) (2)}	有机硅/碳氢溶剂	在溶剂型体系中具有卓越的泡沫控制能力，长效性优异。
DEFOM 2700 ^{(1) (2)}	非硅消泡剂	良好的泡沫控制性与相容性。
DEFOM 3500 ^{(1) (2)}	非硅消泡剂	良好的泡沫控制性与相容性。
DEFOM 5300 ⁽¹⁾	改性聚硅氧烷	快速气泡脱除，良好相容性。
DEFOM 6500 ^{(1) (2)}	改性聚硅氧烷	在溶剂型体系中具有广泛的消泡与抑泡性能。
DEFOM 6800 ^{(1) (2)}	含疏水颗粒的聚硅氧烷	适用于高粘度及高填充体系的高速消泡与脱泡。

⁽¹⁾ 亚洲生产的助剂

⁽²⁾ 不适用于欧盟市场



Elementis 胶粘剂与密封剂助剂指南

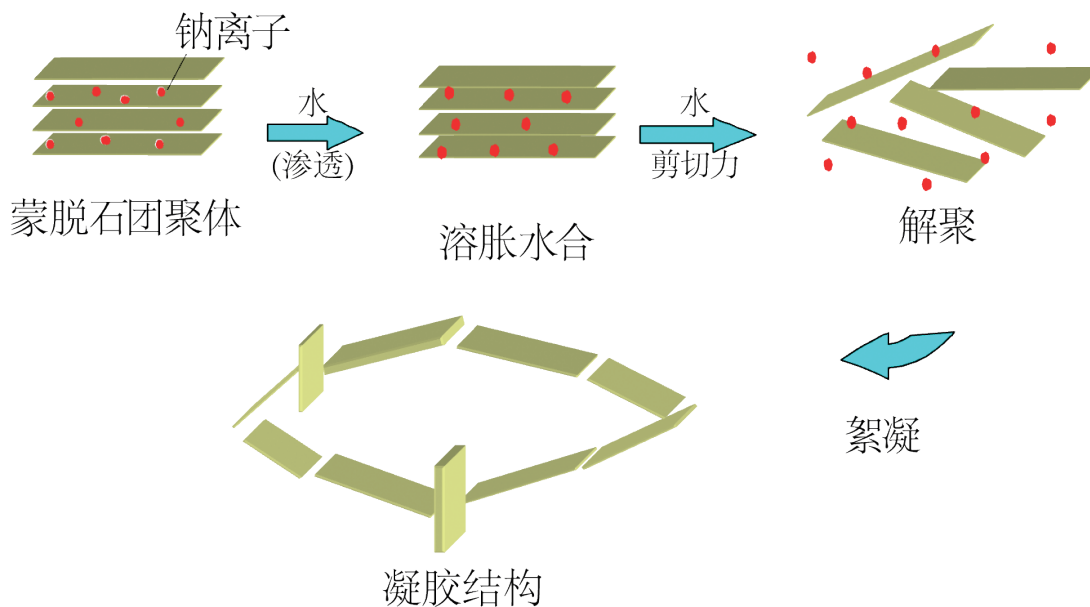
水性体系



BENTONE® 和 BENAQUA® - 天然粘土

Elementis旗下适用于水性体系的BENTONE®及BENAQUA®粘土增稠剂主要基于锂蒙脱石——一种天然存在的蒙脱石粘土，能在高剪切作用下于水中溶胀。锂蒙脱石由硅酸锂镁片晶构成，这些片晶在水中剥离后形成开放的三维凝胶结构。

锂蒙脱石独特的片状结构及高比表面积使其在增稠水性体系方面表现卓越，能赋予体系高屈服值，并显著提升悬浮性能与储存稳定性。



主要优点：

- 赋予触变流动特性
- 卓越稳定性，避免分水与沉降现象
- 胶膜/胶条（厚度）控制；防塌陷性能
- 悬浮颗粒，形成均质体系与光滑表面
- 施工性 - 改善喷涂工艺/挤出性能
- 锂蒙脱石属天然来源材料，我们采用环保的开采工艺，并在清洗和研磨过程中严格执行零废弃与循环利用政策。

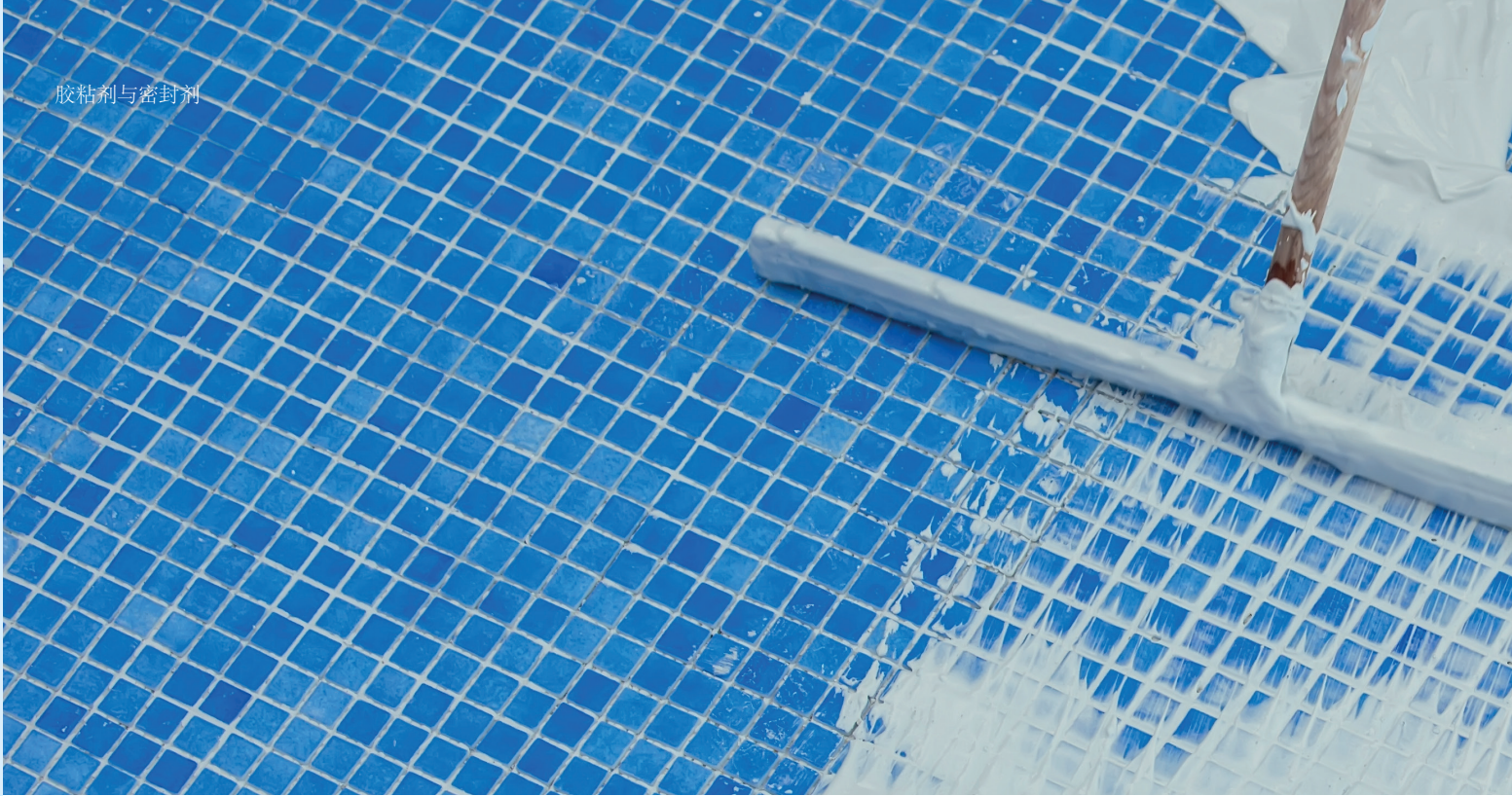


产品名称	描述	主要优点	剪切速率		
			低	中	高
BENTONE EW	纯化精制锂蒙脱石粘土	赋予强触变流动特性与悬浮控制能力，实现储存稳定性（抗沉降）和膜厚控制（抗流挂）。亦适用于喷涂工艺。	●●		
BENTONE® DE	改性锂蒙脱石粘土	赋予强触变流动特性与悬浮控制能力，实现储存稳定性（抗沉降）和膜厚控制（抗流挂）。亦适用于喷涂工艺及效应颜料定向排列。 可制备预凝胶形态（锂蒙脱石粘土含量最高达14%仍保持可倾倒性）。	●●		
BENTONE® DY	有机改性蒙脱石粘土	提升储存稳定性（抗渗色、抗沉降），特别适用于颜料和填料制备体系。在pH 1-12宽范围内保持稳定。	●	●	
BENTONE® LT	有机改性锂蒙脱石粘土	赋予强触变流动特性与悬浮控制能力，实现储存稳定性（抗沉降）和膜厚控制（抗流挂）；通过影响中剪切粘度改善施工手感。	●●	●	
BENAQUA® 4000	改性锂蒙脱石粘土	协同调控低中剪切粘度与快速粘度/结构恢复，结合悬浮控制能力，为质感纹理和高膜厚体系提供储存稳定性（抗沉降）和膜厚控制（抗流挂）。可部分替代纤维素醚以减少粘腻感，提升施工手感并保持稳定抗流挂性。	●●	●	
BENTONE® CT	锂蒙脱石粘土	为建筑体系赋予触变流动特性与悬浮控制能力，实现储存稳定性（抗沉降）、膜厚控制（抗流挂），并提升抹刀施工操作性能，赫克托石含量50%以上。	●●		

⁽¹⁾ 亚洲生产的助剂

⁽²⁾ 不适用于欧盟市场

●● 高影响 ● 中等影响

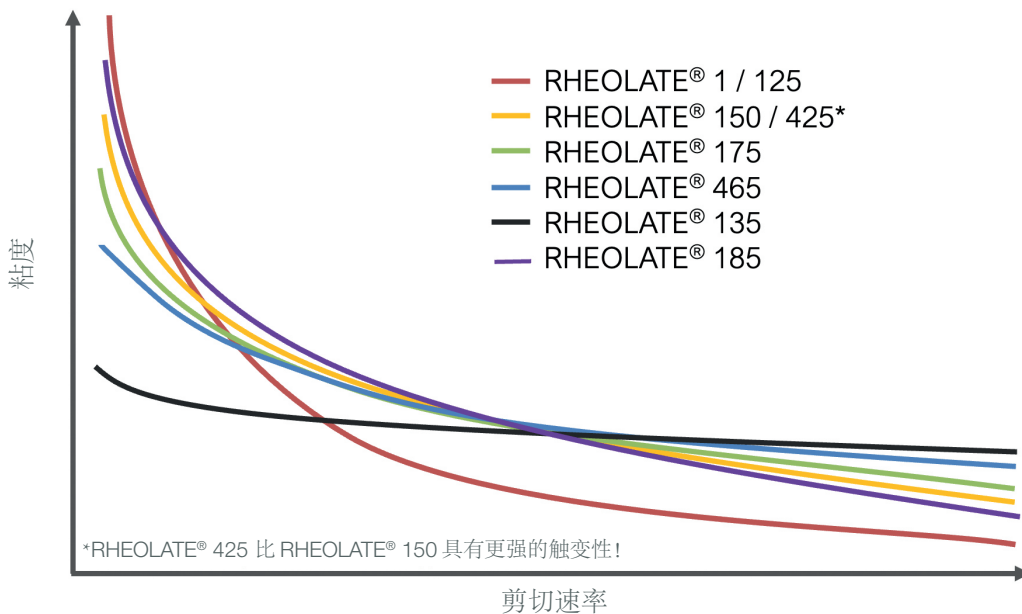


RHEOLATE® 丙烯酸增稠剂

RHEOLATE® 碱溶胀增稠剂（ASE和HASE型）为基于乙烯基共聚物的水基液体流变助剂，以其在碱中和条件下溶胀增稠的特性而著称。

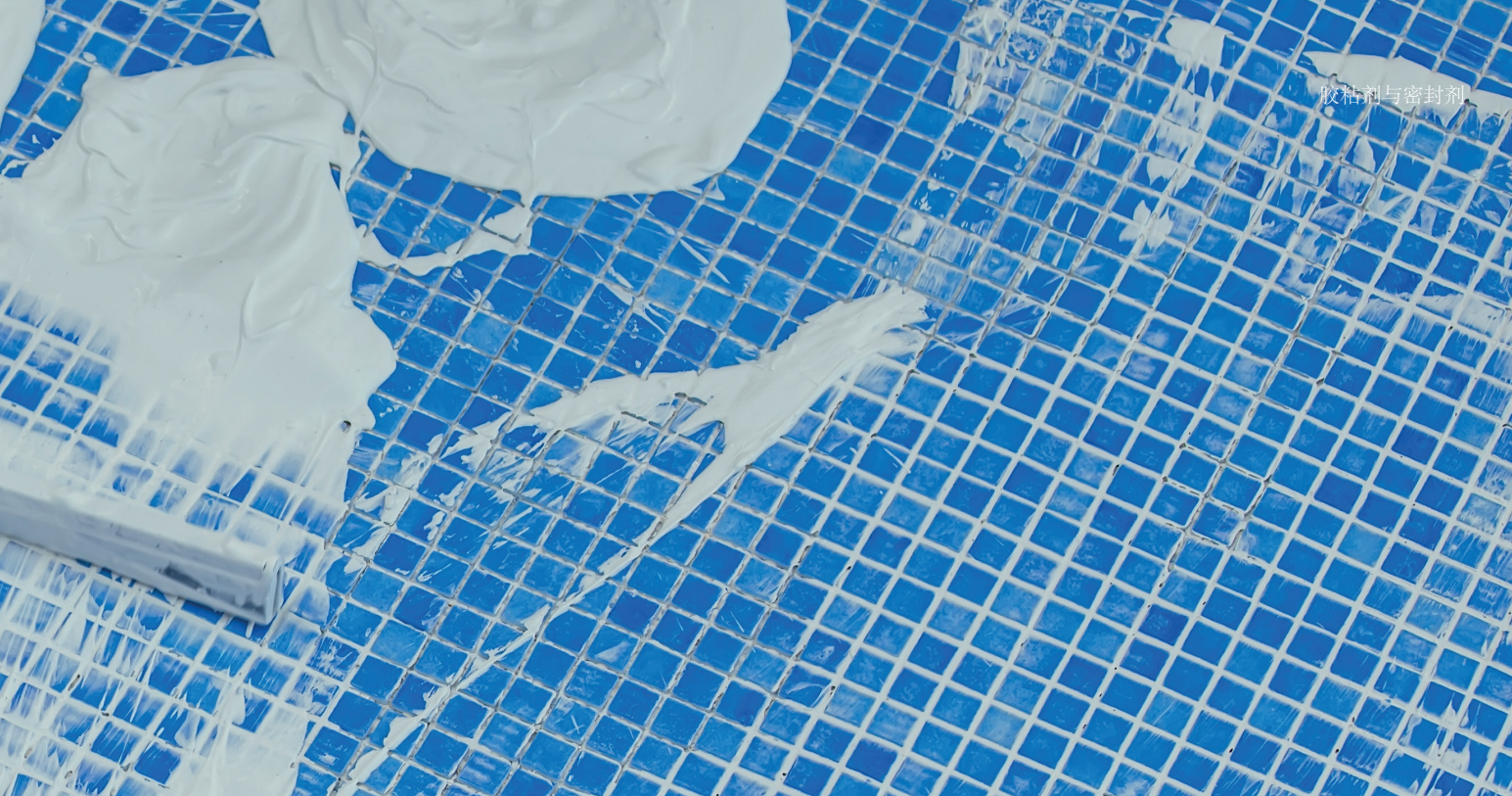
该产品能有效提升体系粘度，改善流平性，并且具有抗酶降解特性，提供最佳的生物稳定性。

流变特性示意图（实际流变行为受乳液类型影响）



主要优点：

- 可在生产不同阶段轻松添加
- 提供均匀的胶膜厚度与表面外观
- 确保最终产品的长期稳定性
- 具备抗微生物及抗霉菌降解能力



产品名称	描述	主要优点	活性含量%	剪切速率		
				低	中	高
RHEOLATE® 1	丙烯酸, ASE型	高中低剪切增稠剂, 可替代HEC, 具有更优抗流挂性与防沉降性; 特别适用于低PVC体系。	30%	●	●	●
RHEOLATE® 125	丙烯酸, ASE型	卓越的中低剪切增稠剂, 提供假塑性流动特性, 实现完美喷涂施工效果。	25%	●	●	
RHEOLATE® 150	丙烯酸, HASE型	优异的低剪切增稠剂, 可作为高分子量HEC的经济替代方案, 兼具良好流挂/流平衡性。	30%	●	●	
RHEOLATE® 425	丙烯酸, HASE型	卓越的中剪切增稠剂, 具有优异的KU/ICI粘度平衡, 实现抗流挂与防沉降功能。比R 150产品具有更强触变性。	30%		●	
RHEOLATE® 175	丙烯酸, HASE型	卓越的中高剪切增稠剂, 提供优异的成膜性、流平性和抗飞溅性。	30%		●	●
RHEOLATE® 185	丙烯酸, HASE型	卓越的中低剪切增稠剂, 专为替代HEC开发。赋予体系剪切稀化流动行为, 实现抗流挂与防沉降功能。	30%	●	●	
RHEOLATE® 135 ⁽²⁾	丙烯酸, HASE型	强牛顿流体特性, 主要提供高剪切速率粘度具有卓越的储存稳定性、醇酸树脂般的流平性, 相较于其他丙烯酸和纤维素类增稠剂具有更优的耐湿性, 同时呈现出出色的刷涂阻力、提升施工遮盖力及卓越的抗飞溅性。	25%			●
RHEOLATE® 465	丙烯酸, HASE型	中高剪切增稠剂, 为辊涂配方提供独特的流平特性。在细粒径乳液体系中表现尤为高效。	30%		●	●

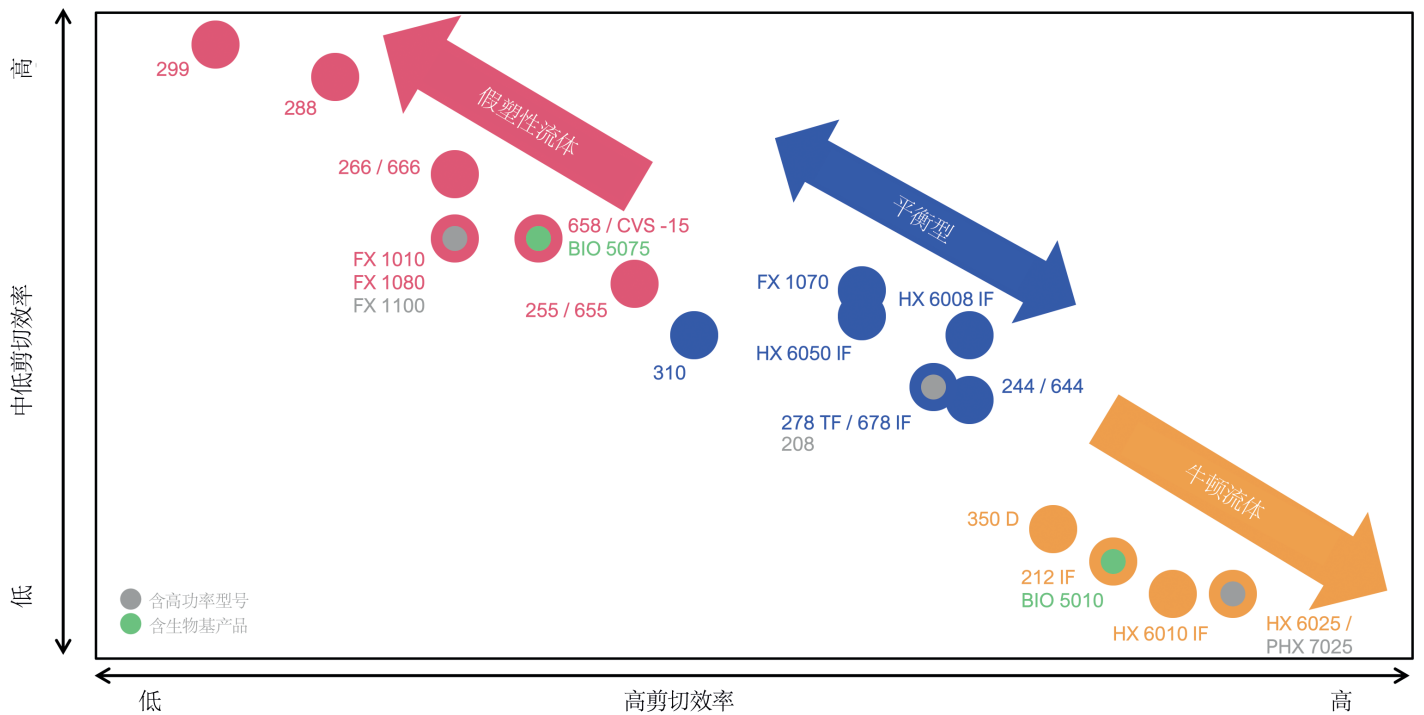
⁽¹⁾ 亚洲生产的助剂

⁽²⁾ 不适用于欧盟市场



RHEOLATE® 非离子合成缩合型增稠剂 (NiSATs)

Elementis的RHEOLATE®非离子合成缩合型增稠剂包含疏水改性乙氧基聚氨酯与疏水改性聚醚多元醇两大系列。这两类NiSAT产品均代表水性体系领域的先进技术，可提供卓越的流变性能与优异的增稠效率平衡。其非离子特性使其适用于广泛的pH值范围，能满足多种配方需求。此类流变助剂无需特殊活化程序，可在生产流程的不同阶段直接添加。





主要优点:

- 丰富产品线精准满足各类配方应用需求
- 卓越流平性与良好的基材转移性能
- 优化雾化性能/产生超细液滴
- 均匀的胶膜/胶条厚度
- 适用于pH 2-12体系
- 对耐水性与防腐性无负面影响
- RHEOLATE® Powder NiSAT - 100%活性含量, 提升可持续性

RHEOLATE® BIO NiSAT - 获认证生物基碳含量超90%

为响应市场对更高性能、更安全及更可持续解决方案的需求。

Elementis推出两大全新RHEOLATE®系列。

RHEOLATE® Powder NiSAT。该系列产品是我们对更安全成分的解决方案：通过不添加溶剂、表面活性剂和防腐剂来节约资源，减少储存空间需求，从而减少运输过程中的碳足迹。我们的100%固体粉末可轻松融入水性配方，效率更高，同时符合最新的健康和​​安全标准。

RHEOLATE® BIO NiSAT。该助剂为您的配方带来可验证的生物基含量（生物基碳含量高达92%），并符合广泛的生态标签认证标准。其具有便捷的添加和使用特性，展现出卓越的流变学和流平性能，几乎与传统化石基产品相当。低气味特性与良好储存稳定性。

产品名称	化学类型	主要优点	剪切速率		
			低	中	高
RHEOLATE® HX 6010 IF	聚醚聚氨酯	高效高剪切增稠剂；适用于辊涂/刷涂施工，能赋予卓越的施工特性（如材料转移性）。常与RHEOLATE® NiSAT系列产品（如RHEOLATE® 666或RHEOLATE® CVS-15）复配使用，以实现理想性能平衡。IF版本：不含异噻唑啉酮。			●●
RHEOLATE® PHX 7025	聚醚聚脲聚氨酯（粉末型）	高效高剪切增稠剂；适用于辊涂/刷涂施工，能赋予卓越的施工特性（如材料转移性）。粉末形态满足可持续配方需求。			●●
RHEOLATE® 212 IF	聚醚聚脲聚氨酯	高剪切增稠剂，对中剪切粘度影响微弱。在辊涂涂料中常与NiSAT产品（如RHEOLATE® 666、RHEOLATE® CVS-15）复配以实现最佳性能平衡。IF版本：不含异噻唑啉酮。		○	●
RHEOLATE® BIO 5010	聚醚聚脲聚氨酯（生物基）	高剪切增稠剂，对中剪切粘度影响微弱。在辊涂应用中常与NiSAT产品（如RHEOLATE® BIO 5075）复配使用。含92%生物基碳含量且不含异噻唑啉酮。		○	●
RHEOLATE® 350 D	聚醚多元醇	高剪切增稠剂，兼具中剪切粘度调控能力；专用于辊涂/刷涂施工/自流平体系。因其特殊化学结构，产品性能受表面活性剂等配方组分影响较小。	○	●	●●
RHEOLATE® HX 6008 IF	聚醚聚氨酯	高效高剪切增稠剂，同时显著提升中剪切粘度；常作为单一增稠剂使用；特别适用于小粒径粘结剂乳液（丙烯酸、苯丙、AQ-醇酸、聚氨酯等）。IF版本：不含异噻唑啉酮。		●	●●
RHEOLATE® FX 1070	聚醚聚氨酯	高效高剪切增稠剂，同时显著贡献中剪切粘度。适用于低固含体系或无树脂颜料浓缩浆。	○	●	●●
RHEOLATE® 244	聚醚聚脲	中高剪切增稠剂。		●	●●
RHEOLATE® 644 IF	聚氨酯	RHEOLATE® 244的低VOC、不含异噻唑啉酮版本。		●	●●
RHEOLATE® 278 TF	聚醚聚脲聚氨酯	中高剪切增稠剂。		●●	●
RHEOLATE® 678 IF		RHEOLATE® 278 TF的无VOC、不含异噻唑啉酮版本。		●●	●
RHEOLATE® 208		中高剪切增稠剂；常作为单一增稠剂使用。粉末形态满足可持续配方需求。		●●	●
RHEOLATE® 310 D	聚醚多元醇	卓越的中剪切增稠剂。对高HLB值表面活性剂及成膜助剂敏感性较低。因特殊化学结构，其性能受表面活性剂等配方组分影响较小。		●	
RHEOLATE® HX 6050 IF	聚醚聚氨酯	高效高剪切增稠剂，适用于大粒径粘结剂体系，同时提供良好的中剪切粘度贡献。特别适用于采用大粒径粘结剂的体系（如VAE、乙烯酯类）。IF版本：不含异噻唑啉酮。		●	●●

⁽¹⁾ 亚洲生产的助剂 ⁽²⁾ 不适用于欧盟市场 ●● 强烈推荐 ● 推荐 ○ 合适

产品名称	化学类型	主要优点	剪切速率		
			低	中	高
RHEOLATE® 255	聚醚聚脲聚氨酯	中剪切增稠剂，对低剪切粘度影响轻微。”全能型”。		●	
RHEOLATE® 655 IF		RHEOLATE® 255的低VOC、不含异噻唑啉酮版本。		●	
RHEOLATE® CVS®-15	聚醚聚氨酯	专用中剪切增稠剂，适用于调色体系，能显著降低调色后的KU值下降。	●	●	
RHEOLATE® 658	聚醚聚脲聚氨酯	中低剪切增稠剂，特别适用于小粒径粘结剂体系；需与高剪切增稠剂复配用于辊涂/刷涂施工。	●	●	
RHEOLATE® BIO 5075	聚醚聚脲聚氨酯（生物基）	中剪切增稠剂，特别适用于小粒径粘结剂体系；需与高剪切增稠剂RHEOLATE® BIO 5010复配用于辊涂/刷涂施工。生物基碳含量达90%。	●	●	
RHEOLATE® FX 1010	聚醚聚氨酯	低剪切增稠剂。适用于低固含体系或无树脂颜料浓缩浆。	●	○	
RHEOLATE® FX 1080		RHEOLATE® FX 1010的低VOC版本。	●	○	
RHEOLATE® FX 1010	聚醚聚氨酯	低剪切增稠剂。适用于低固含体系或无树脂颜料浓缩浆。	●	○	
RHEOLATE® FX 1080		RHEOLATE® FX 1010的低VOC版本。	●	○	
RHEOLATE® FX 1100		RHEOLATE® FX 1010粉末版本满足可持续配方需求。	●	○	
RHEOLATE® 266	聚醚聚脲聚氨酯	低剪切增稠剂，需与高剪切增稠剂复配；专用于辊涂/刷涂施工	●	○	
RHEOLATE® 666 IF		为RHEOLATE® 266的低VOC且不含异噻唑啉酮版本。	●	○	
RHEOLATE® 288	聚醚聚脲聚氨酯	高效低剪切增稠剂，在喷涂施工中提供卓越抗流挂性。	●●		
RHEOLATE® 299	聚醚聚脲聚氨酯	最高效的低剪切增稠剂，提供最强的假塑性流动行为实现工业喷涂时的完美雾化效果；亦适用于要求膜厚均匀的浸涂施工。	●●		

① 亚洲生产的助剂 ② 不适用于欧盟市场 ●● 强烈推荐 ● 推荐 ○ 合适



NUOSPERSE®, DISPONER 和 SUPREAD™

NUOSPERSE®润湿分散剂对于在水性胶粘剂和密封剂配方中实现颜料与填料的均匀分散至关重要。它们能提升最终产品的稳定性，直接影响终端应用的品质与耐久性。

主要优点：

- 快速润湿填料/颜料
- 高填料/颜料添加量下保持良好流动性
- 长期粘度稳定性
- 卓越的防沉降性能及抗絮凝性

产品名称	化学类型	主要优点
NUOSPERSE® FX 605	聚丙烯酸 (NaOH中和型)	适用于亲水性颜料和填充剂的高效分散剂。
NUOSPERSE® FX 7500W ⁽¹⁾	聚合物	适用于无树脂颜料制备体系的全效分散剂，可处理各类颜料；对炭黑颜料具有卓越的着色力与稳定效果。
NUOSPERSE® FN 260	非离子表面活性剂	适用于有机/无机颜料和填料的润湿剂，兼具低泡稳定特性。
NUOSPERSE® FN 270	非离子表面活性剂	适用于颜料和填料的亲水性润湿剂，具有低泡稳定性能。
DISPONER W-18 ⁽¹⁾⁽²⁾	非离子表面活性剂	亲水性颜料与填料润湿剂。
DISPONER W-518 ⁽¹⁾⁽²⁾	聚丙烯酰胺盐	低泡型聚丙烯酰胺盐，对多种颜料和填充剂均展现卓越分散效果。
SUPREAD™ 3410 ⁽¹⁾⁽²⁾	改性聚硅氧烷	低泡基材润湿剂，具有卓越的表面张力降低效果。

⁽¹⁾ 亚洲生产的助剂

⁽²⁾ 不适用于欧盟市场



DAPRO®

Elementis系列特种助剂（包括消泡剂与成膜助剂）专为水性体系应用特别研制。DAPRO®消泡剂采用多种活性物质为基础，可为大多数应用场景提供脱泡与破泡功能。

主要优点：

- 卓越的抑泡与消泡性能
- 长期持久效能
- 良好相容性且易于添加使用

产品名称	化学类型	主要优点	消泡剂	成膜助剂
DAPRO® DF 17	矿物油与疏水颗粒混合物	适用于各类胶粘剂的无硅消泡剂。	●	
DAPRO® DF 21	疏水二氧化硅与矿物油混合物	高效消泡剂；因相容性相对良好，特别适用于敏感体系。	●	
DAPRO® FX 514	专有混合物	通过增塑作用降低MFFT（最低成膜温度）。		●
DAPRO® BIO 9910 ⁽¹⁾	生物基消泡剂	在提供良好消泡性能及卓越长期效能的同时兼具相对良好的相容性。适用于可持续配方。	●	
DAPRO® AP 7015 ⁽¹⁾⁽²⁾	蜡在矿物油中的分散体	适用于多种水性体系，具有良好的相容性和水分散性、卓越的泡沫控制效果，不易分层。	●	
DAPRO® DF 677 ⁽¹⁾⁽²⁾	有机硅乳液	相容性优异，易于使用和添加，性价比高，应用范围广。	●	
DAPRO® DF 7072 ⁽¹⁾⁽²⁾	疏水二氧化硅与矿物油混合物	具有卓越的抑泡和消泡性能，良好的相容性和分散性，持久的消泡效果。	●	
DAPRO® AP 7160 ⁽¹⁾⁽²⁾	蜡在矿物油中的分散体	相容性及水分散性优异，泡沫控制效果良好。	●	

⁽¹⁾ 亚洲生产的助剂

⁽²⁾ 不适用于欧盟市场

如需更多详情, 请联系:

北美
ELEMENTIS
469 Old Trenton Road
East Windsor,
NJ 08512, USA
Tel: +1 609 443 2500

欧洲
ELEMENTIS SA
Porto Business Plaza
Santos Pousada Street, 290
4300-189, Porto, Portugal

亚洲
德谦(上海)化学有限公司,
上海市松江工业区联阳路99号
邮编: 201613
电话: +86 21 577 40348

www.elementis.com

注:

本文件所载信息目前被视为准确无误。但我们不对其准确性作出保证。采购方在购买产品时, 不应依赖本文件中的陈述, 应自行开展调查, 以确定此类产品是否适用于特定用途。本文件所讨论的产品均不附带任何形式的保修, 无论是明示还是暗示的保修, 包括适销性保修和适用性保修, 均不包含在内。采购方将受另一份独立协议的约束, 该协议不包含本文件内容。

© 2025年, ELEMENTIS Specialties, Inc. 保留所有权利。

未经 ELEMENTIS Specialties, Inc. 事先书面许可, 不得复制和/或下载本文件或其中信息以供重新发布。

2026年1月

ELEMENTIS



独特化学,
永续解决方案