

创新 / 合作 / 共赢

杭州鹏业科技有限公司公司产品手册

Hangzhou Pengye Technology Co., Ltd.



杭州鹏业科技有限公司是专业从事水性化工乳液、助剂的研发与代理的综合性公司。公司成立于 2013 年，前期主做建筑涂料用多彩保护胶，以及多彩水包水、水包砂的相关助剂和技术。主要产品有多彩涂料用保护胶，钠盐、胺盐分散剂，以及增稠剂、成膜助剂、杀菌剂、润湿剂等系列产品。最近几年，公司朝涂料、胶黏剂、纺织印染、陶瓷、日化、等多个方向的化工助剂方向拓展，有许多高技术含量高、高性价比的产品在推介。

杭州鹏业科技有限公司与国内知名大学齐鲁工业大学有着密切的合作，有很强的技术研发能力。公司与国内外多家知名化学品公司建立了长期稳定的代理销售关系，主要有：韩国罗特斯、山东赫达、上海赛利奇、美国陶氏、等公司的产品。本公司是韩国罗特斯公司的专业代理商，代理的罗特斯产品是增稠剂、**中空微球乳液**等。山东赫达的羟乙基纤维素（HEC）、羟丙基甲基纤维素（HPMC）、甲基纤维素（MC）、乙基纤维素（EC）等各类纤维素。上海赛利奇的杀菌剂、防腐剂、防霉剂系列。陶氏化学的各类化工助剂、**乙二醇、丙二醇**等。

杭州鹏业科技有着国际化的采购、仓储、运输、销售、技术服务的全方位服务经验，公司能够为客户提供一体化的产品服务和技术服务。

公司以“科技领先，合作共赢”为理念，本着“质量第一、用户至上”的服务宗旨，关注客户需求，为客户提供高质量的化学品产品和优质的服务，与合作伙伴价值共享，共同发展。



GD-66 保护胶

GD-66 保护胶属化学改性的硅酸盐类产品，在水性多彩涂料中用作保护胶体。其原理是与纤维素类衍生物形成氢键，产生所谓的“表面凝胶化”，通过静电排斥、空间位阻、疏水作用等对色点起到稳定分散作用，因而能保护色点，防止渗色，并能有效地降低“后增稠”现象。

该产品为白色固体粉末，在水中能迅速分散，形成流动性良好的半透明液体。经过 12 年以上的大生产证明，GD-66 性能稳定，明显优于当前同类产品：

- 1) 色彩保护效果达同类最佳，高速剪切下颜料无扩散；
- 2) 颗粒抗剪切能力得到良好控制，保证了颗粒大小任意可调；
- 3) 颗粒状态形象逼真，可按要求通过剪切等手段实施形状调控。

GD-66 使用方法：

将固体粉末按质量浓度 5% 称重后，缓缓投入到高速剪切的去离子水中，充分分散约 20-30 分钟，使其充分润胀备用，形成流动性良好的半透明液体。

储存条件：

常温下密封储存，注意防潮，储存期为 24 个月。

检测标准：

20-30 分钟内即能形成半透明状、流动性良好的水溶液，该溶液放置一周并无凝固现象。注：底部少量沉淀不影响该产品性能。

说明：本文给的陈述是基于我们的研究和其他人的研究，应该是准确的，我们并不对它们的准确性做任何担保。而且，此处讨论的产品在销售时也不附带任何明示或暗示的担保，包括对产品应用的适销性和适应性的担保。必要时，购买者应该自行进行试验，以确定此类产品在它们具体应用中的适用性。不论是否遵守了有关说明，用户都应该承担所有使用和搬运的风险，本公司对所提供的材料引起的损失的赔偿仅限于材料更换。

PY-20 改性膨润土

鹏业 PY-20 改性膨润土，作为一种增稠剂应用在水性体系中。因具有高触变性，高悬浮性，高增稠性，所以它十分适用于真石漆、质感漆和水性工业中来提高稳定性和粘稠度，在水包砂涂料中也以优秀的悬浮性、色彩包覆性得以应用。

●技术数据

型号	外观	2%水溶液	目数	推荐用量 (kg/T)	粘度 (KU) (范围差在 5KU 左右)	PH 值
PY-20	灰白色色 粉末	不透明	325	1.5-2	90	9-11

●特性

流变性、良好的悬浮性、抗沉降阻力性、透明性、良好的触变性、优异的色素稳定、极佳的低剪切粘度。

●应用范围

水包砂、乳胶漆、真石漆、质感漆、拉毛漆、胶黏剂、厚质涂料、陶瓷、白乳胶等。

●作用

PY-20改性膨润土，在水包砂涂料中以优秀的悬浮性、色彩包覆性得以应用。在真石漆中不影响体系整体颜色，更高的还原彩砂的本色，可部分或全部代替纤维素在真石漆中的使用。用在真石漆里，悬浮性好，有效的控制落砂和提高产品的施工性，使喷涂流畅，披刮爽滑，有更好的雾化效果，提高喷涂一致性和施工效率。用在质感漆里，有非常好的锁水性，可以延长厚图层的表干时间，加速厚涂层的实干时间差。有效控制因为气候，地区，施工时间等问题。用在白乳胶里有极好的稳定性和高粘度。

●使用方法

使用时在搅拌状态下缓慢加入该粉末，可避免结块，为保证使用效果，建议尽量确保粉末溶胀彻底，高速分散20-30min，手感无颗粒即可，标准用量为0.1-0.5%（按重量），实际用量依体系需求而定。

●包装与储存

包装：25 公斤/袋。储存在干燥处，包装未打开，储存期为 12 个月。

HS 300 疏水缔合型羟乙基纤维素醚

1. 推荐应用领域及性能

HS 300是一种疏水改性羟乙基纤维素醚，专为满足高质量涂料产品而设计的一款产品。它很容易分散和溶解在冷水中，具有优异的增稠效率和储存稳定性，具有很好的颜填料相容性，能提升涂料的遮盖力及施工时的抗飞溅性。

可以推荐用于水包砂基础漆、高品质乳胶漆、艺术漆、工业涂料及其它特殊要求的产品中。

2. 产品指标范围

外观	白色或微黄色粉末
水分	6.0% Max.
pH	6.0-8.5
粘度(Brookfield LV;1% 溶液, 1#6rpm ,25°C)	200-700cP

3. 包装

25kg/袋，纸塑复合袋或牛皮纸阀口袋密封保存。如有要求，也可提供其它类型的包装如大袋包装。包装的选择已经尽量避免潮气和水分进入，但是如果储存在潮湿的环境中，产品的含水量可能增加。

4. 运输

产品在运输过程中严禁破坏外包装，应防雨、防潮、防暴晒。

5. 储存

HS 300是一款化学性质稳定不易腐蚀的产品，建议在先进先出的基础上使用该产品。由于产品是吸湿的，因此产品应当在清洁干燥的条件下储存，并且应当远离热源。

表面处理的产品随着时间的推移，其物理粘度也会随着降低，这并不代表产品质量有任何问题，而是表面处理产品的特性，我们保证产品出厂物理检测粘度符合我司TDS标准，我们不保证随着储存时间的推移，出现的物理性粘度降低。

HIQUE 332L 不透明聚合物

概述

HIQUE 332L 不透明聚合物是具有空心结构的聚合物，在涂料配方中的应用可以提高漆膜的遮盖力、耐沾污性、耐污渍性及保色性。HIQUE 332L 不透明聚合物在常规涂料中的加入，一方面可帮助涂料生产商降低钛白粉的用量，有效降低配方成本。另一方面，HIQUE 332L 不透明聚合物以乳液形式供货，与乳液相容性好，因此可以在保持涂料遮盖力不变的情况下，提升涂料的性能。

产品主要特点：

- 提高钛白粉遮盖效率
- 特殊的化学结构
- 特殊的聚合物形态
- 与乳液良好的相容性

HIQUE 332L 优点：

1. 具有优良的干膜不透明度，可替代部分钛白粉及高岭土。
2. 极细的均匀粒径，与其它颜料相比，只需较少的粘结剂（乳液），降低成本。
3. 提高涂料涂膜的耐粘污性及耐擦洗，使漆膜手感更爽滑。
4. 具有良好的展色性及保色性。
5. 不含任何挥发性有机化合物及甲醛。

物理特性：

固含量（%）	30—32
粘度（cps 25 °C）	最大 150
PH 值	9—10
密度（25 °C）	约 1.025
平均粒径（um）	0.4

使用注意事项

尽量避免它与汽油等石油溶剂以及具有增塑作用的有机溶剂同时使用。

使用时建议加料顺序

- 1、如果成膜助剂已经在颜填料分散阶段加入，则先添加乳液，再添加遮盖聚合物。
- 2、如果在颜填料分散阶段未加入成膜助剂，则按任意顺序加入遮盖聚合物和乳液后，再缓缓添加成膜助剂。使用前请将它搅拌均匀。

包装及储存：

200KG 塑料桶包装，储存温度为 5° C—40° C，注意防冻。

说明：本文给的陈述是基于我们的研究和其他人的研究，应该是准确的，我们并不对它们的准确性做任何担保。而且，此处讨论的产品在销售时也不附带任何明示或暗示的担保，包括对产品应用的适销性和适应性的担保。必要时，购买者应该自行进行试验，以确定此类产品在它们具体应用中的适用性。不论是否遵守了有关说明，用户都应该承担所有使用和搬运的风险，本公司对所提供的材料引起的损失的赔偿仅限于材料更换。



DX-4418 附着力促进剂

本品是一款水油通用的环氧磷酸酯附着力促进剂，通过对金属表面直接键合来改善附着力，明显提高涂层在难附着金属、塑料等材料上的附着力、牢度，明显提高涂料的耐水性和耐水煮性以及抗盐雾性和耐溶剂性，硬度以及耐磨性也有一定提高。附着基团与金属表面相互作用，附着力促进剂在底材良好的定向，从而改善附着力。降低划痕处腐蚀，如盐雾试验或浸水试验后。附着力促进剂中含有大量的基材反应基团，可轻易和基材体系中的羟基进行交联反应。

成分：环氧改性磷酸酯

外观：无色或淡黄色透明液体

固含：55±2%

应用:可用于单组份热固化涂料和油墨体系中如氨基烤漆及封闭聚氨酯底漆中,对冷轧钢和镀锌钢,不锈钢,电镀底材以及部分塑料如 PBT,尼龙等基板有良好的附着力促进作用,改善难附着的无机材料的附着力,提高漆膜的耐化学性能。适用的无机材料如：铝及其合金、锌及其合金、冷轧钢板、不锈钢、电镀件，无机玻璃，其他无机材料也能提高部分耐溶剂性如酮类，苯类的擦洗，应用范围包括水性氨基烤漆，高档工业涂料，重防腐涂料，罐头涂料和卷材涂料等场合,在水性涂料中也有良好的水溶性。

使用方法及特别提示：

建议添加量在成漆的 0.2%-2%，在铝合金和不锈钢底材加量要有所增加，具体因配方体系有所不同。

储存事项（Storing item）：温度保持在 25℃以下密封保存，保存期为 12 个月。

锂电胶

在锂电池粘结剂应用中，丙烯酸乳液（如PAA及其衍生物）相较于SBR乳液展现出多方面的优势，尤其在应对高能量密度电池、硅基负极等新兴需求时表现更为突出。以下是具体对比分析：

1. 对硅基负极的适应性

- 丙烯酸乳液：强粘附力：PAA分子中的羧基（-COOH）能与硅颗粒表面的羟基（-OH）形成氢键和共价键，有效抑制硅材料充放电过程中300%的体积膨胀，减少颗粒脱落。
- 三维交联网络：通过与其他材料（如CMC、PVA）复合，可形成弹性模量达50MPa的交联结构，缓冲应力并保持电极完整性。
- 首效提升：LiPAA（锂化PAA）可提高硅负极的首次库伦效率（82.4% vs 传统SBR的70%左右），并显著延长循环寿命（1000次后容量保持1315.8mAh/g）。
- SBR乳液：
 - 局限性：传统SBR对硅基材料的粘附力较弱，膨胀应力下易开裂，导致容量快速衰减。需通过复合改性（如PAA-SBR体系）提升性能，但成本增加。

2. 电化学性能优化

- 丙烯酸乳液：
 - 锂离子传导增强：PAA中的羧酸锂基团（-COOLi）可促进Li传输，降低电极阻抗，提升倍率性能。
 - 稳定SEI膜：PAA能在电极表面形成均匀的类SEI包覆层，抑制电解液分解，减少副反应。
 - 多功能性：适用于硫阴极（抑制多硫化物穿梭效应）、过渡金属氧化物正极（稳定CEI膜）等多种电极体系。
- SBR乳液：
 - 性能局限：虽能缓冲石墨负极的体积变化（6-12%膨胀），但无法提供额外的锂离子传导路径，且对高电位正极材料的兼容性较差。

3. 环保与工艺优势

- 丙烯酸乳液：
 - 水溶性：无需有机溶剂（如NMP），绿色环保，符合锂电池生产低VOC要求。
 - 加工性能：高分子量丙烯酸锂乳液（如专利CN114573746B）粘度可控（200-1500mPa·s），成膜柔韧性好，极片不易脆裂。
- SBR乳液：
 - 依赖CMC：需与羧甲基纤维素钠（CMC）复配使用以解决悬浮分散问题，单独使用易沉降或溶胀。
 - 工艺限制：高速涂布时可能破乳，需优化工艺参数（如普赛达第三代SBR改进后涂布速度可达50m/min）。

4. 高温与低温稳定性

- 丙烯酸乳液：
 - 耐高温：分解温度高于270℃，优于SBR（一般耐热性<80℃）。
 - 低温性能：通过调整Tg（如-12℃~25℃）和引入柔性单体（丙烯酸丁酯），可适应低温环境，容量保持率提升14.1%。
- SBR乳液：
 - 低温优势：低Tg型SBR（如Tg=-10℃）在-20℃下容量保持率较高（89%），但需牺牲高温稳定性。

5. 成本与未来趋势

丙烯酸乳液以其高性价比：水性体系降低溶剂回收成本，且添加量少（如PAA用量仅为SBR的60-70%）；技术迭代：PAA-CMC、PAA-PANI等复合粘结剂成为研发热点，有望全面替代SBR在硅基电池中的应用。

我司生产的丙烯酸酯共聚物水性粘结剂303和102A，在高能量密度电池（如石墨负极）、LFP正极、多功能集成（粘接-离子传导-SEI调控）和环保工艺方面优势显著；

303 正极锂电胶

无氟水性正极粘结剂 PF-WB-303



PF-WB-303

- 丙烯酸酯多元共聚物水性粘结剂, 适用于LFP、LMO、LMFP正极浆料
- 分子链引入丰富的功能性亲水基团,使其对纳米级的LFP分散性能更好
- 分子链引入特定的官能基单体, 使浆料更具有稳定性

产品参数

粘度/ CPS (40° C) ¹	6,000-15,000
固含量/ %	15±0.2%
D50 (μm)	≤5
pH值(25° C)	6.5-8.0
外观	白 (淡黄)色乳液

测试条件: ¹粘度用4号转子在40° C下, 用每分钟12转的转速测试

产品特点

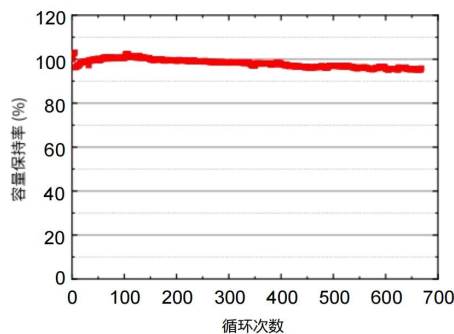
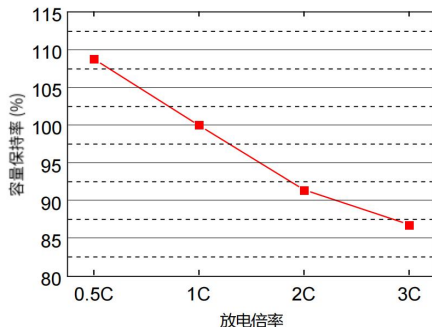
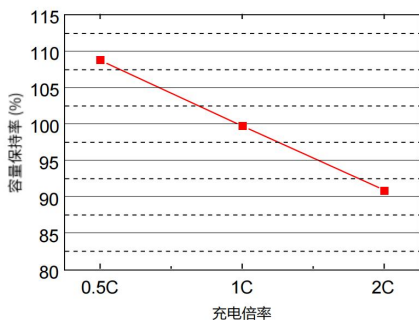
- ◆ 机械稳定性好, 耐高速剪切不破乳, 冻融稳定性好
- ◆ 电化学性能稳定, 耐电解液, 制成极片柔韧性好、面密度高而不开裂
- ◆ 附着力好, 高速辊压不粘辊, 极片加工性能好。

无氟水性正极粘结剂 PF-WB-303

使用示例

	正极配方		
	LFP	PF-WB-303	导电剂
LFP正极	93.5%	3.0%	3.5%

磷酸铁锂-石墨 软包电池



使用说明及注意事项

- 需使用去离子水稀释, 分散均匀, 建议浆料中粘合剂的使用量为2-3%
- 单面涂布温度建议控制较低, 双面可略微提高

102A 负极锂电胶

负极粘结剂 PF-WB-102A



PF-WB-102A

- 高分子量，对石墨负极活性材料、导电材料更好的分散性能
- 独特的核-须结构，对分散材料表面同时具有点状和链状的包裹特点，显示极强的附着力和柔韧性能
- 生产上采用特定的单体原料和环保的聚合工艺，性能稳定

产品参数

粘度/ CPS (40° C) ¹	8,000-16,000
固含量/ %	15±0.2%
D50 (μm)	≤3
pH值(25° C)	7.0-9.0
外观	白 (淡黄)色乳液

测试条件: 粘度用4号转子在40° C下, 用每分钟12转的转速测试;

产品特点

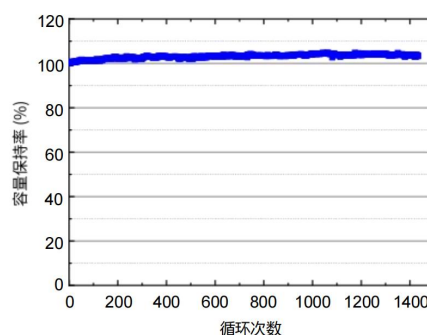
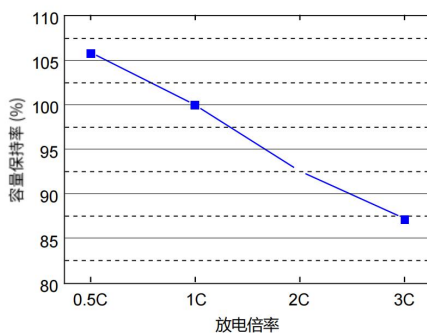
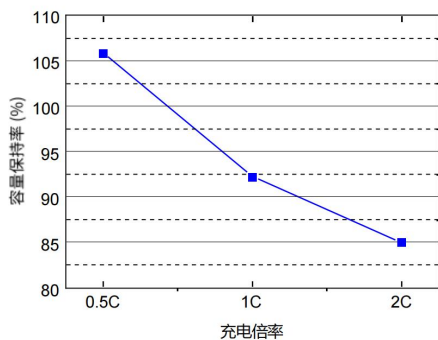
- ◆ 机械稳定性好，耐高速剪切不破乳，冻融稳定性好
- ◆ 耐电解液佳，极片电解液溶胀小
- ◆ 附着力，不掉粉，高速辊压不粘辊，极片加工性能好

负极粘结剂 PF-WB-102A

使用示例

	负极配方			
	石墨	PF-WB-102A	CMC	导电剂
石墨负极	95.5%	2.5%	0.5%	1.5%

磷酸锰铁锂-石墨 软包电池



使用说明及注意事项

- 需使用去离子水稀释，分散均匀，建议负极浆料中粘合剂的使用量为2-4%
- 可根据实际情况配合CMC使用



消泡剂理论与应用核心概要

泡沫基础特性

泡沫是气体分散于液体的蜂窝状体系，稳定性由表面弹力、粘度及空间作用决定，小分子通过吉布斯弹性稳定，蛋白质形成二维网状结构。

消泡机理过程

可将水性泡沫的消泡机理图解成四个过程。每一个过程的重要性随泡沫体系的不同有很大的变化：

- 1.消泡剂进入泡沫界面
- 2.两相邻泡沫膜之间的桥联
- 3.反润湿或针尖效应
- 4.泡沫膜的破裂

消泡剂的渗透和扩散在非水性泡沫中起决定作用。消泡包括渗透（ $E>0$ ）、扩散（液滴扩散致膜稀释）、桥联反润湿（ $B>0^\circ$ ，接触角 $>90^\circ$ ）及破裂动力学（由渗透/扩散/桥联速率决定）。

消泡剂关键要求

需不溶于泡沫媒介、易扩散、化学惰性且表面张力低于介质，以确保有效渗透并破坏泡沫结构。

非水系统特性

非水泡沫稳定性取决于吉布斯弹性，疏水颗粒与油滴协同可提升渗透深度和速率，加速假乳液膜破坏。

消泡剂主要成分

包括矿物油、硅油、聚醚硅氧烷等，含疏水固体（如二氧化硅）的分散液或乳液形式，单成分与复合体系均有应用。

Defoamer F-111

广谱型消泡剂

★概述

Defoamer F-111是矿物油基、含疏水二氧化硅、聚醚类消泡剂，具有优异的消抑泡效果，且缩孔少，用途广泛。

★技术数据

外观：半透明无色-淡黄色粘稠状液体

活性成分：100.0%

比重：0.85g/ml

离子型：非离子

水溶性：分散于水

★优点

通用性能强并具有优异的持续消泡效果。

特别适用于中等粘度，PVC在20%-50%范围的水性乳胶体系。

涂膜不会出现油缩，用量在0.35%时整体开罐效果最佳。

★应用

水性涂料，各种乳液，水性粘结剂。

★用法与用量

可以原装物的形式加入涂料中，添加量0.1%-0.4%。

第一次使用产品时，先按最低量加入，直到最佳效果为止。

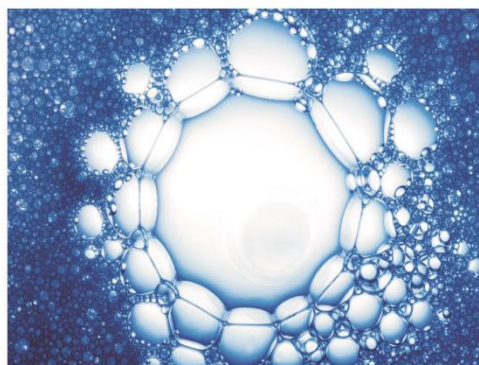
使用之前充分搅拌或摇晃均匀。（储存过程中出现的分层不影响使用效率）

★包装和运输

常温储存，防冻，防暴晒，有效期12个月。25公斤，180公斤塑料桶包装。

★操作时的注意事项：

- ☐ 请在通风条件下使用。
- ☐ 在操作时请带防护眼镜、防护手套、口罩等保护用具。
- ☐ 如不慎沾到皮肤上时，应立即用肥皂水清洗。
- ☐ 如不慎进到眼睛，立即用水充分清洗并请医生诊断。
- ☐ 如不慎吃下，需要立即找医生诊断。
- ☐ 使用完后，请洗手、漱口。



上述信息是源于我们目前的知识和经验。由于存在着众多影响工艺及应用的因素，因此上述数据不能作为免除相应的进货检验的依据；同时，上述数据也不含有对特殊用途的承诺。

Defoamer 203

聚醚类消泡剂

★概述

Defoamer 203是聚醚类消泡剂，广泛用于乳胶、乳液以及水性涂料。

★技术数据

外观：半透明无色-淡黄色粘稠状液体

粘度：200-800mpa.s

活性成分：100.0%

比重：0.85g/ml

离子型：非离子

水溶性：分散于水

★优点

具有优异的持续消抑泡效果。

特别适用于中等粘度，PVC在20%-60%范围的水性乳胶体系。

涂膜不会出现油缩，用量在0.35%时整体开罐效果最佳。

★应用

水性涂料，各种乳液，水性粘结剂，各种无机浆料。

★用法与用量

可以原装物的形式加入涂料中，添加量0.1%-0.6%。

第一次使用产品时，先按最低量加入，直到最佳效果为止。

使用之前充分搅拌或摇晃均匀。（储存过程中出现的分层不影响使用效率）

5℃以下会凝固或分层，在5℃以下使用前请使用温水浴加热到30-40℃并充分混合，不影响使用效率。

★包装和运输

无霜冻、40℃以下，12个月。16公斤铁桶，25公斤、180公斤塑料桶包装。

★操作时的注意事项：

- ☐ 请在通风条件下使用。
- ☐ 在操作时请带防护眼镜、防护手套、口罩等保护用具。
- ☐ 如不慎沾到皮肤上时，应立即用肥皂水清洗。
- ☐ 如不慎进到眼睛，立即用水充分清洗并请医生诊断。
- ☐ 如不慎吃下，需要立即找医生诊断。
- ☐ 使用完后，请洗手、漱口。

上述信息是源于我们目前的知识和经验。由于存在着众多影响工艺及应用的因素，因此上述数据不能作为免除相应的进货检验的依据；同时，上述数据也不含有对特殊用途的承诺。

Defoamer

Defoamer NXZ

金属皂类消泡剂

★概述

Defoamer NXZ是金属皂类消泡剂，是矿油、金属皂、乙酸乙酯型无离子表面活性剂等混合物，广泛用于乳胶、乳液以及水性涂料。

★技术数据

外观：半透明无色-淡黄色粘稠状液体

粘度：200-1000mpa.s

活性成分：100.0%

比重：0.85g/ml

离子型：非离子

水溶性：分散于水

★优点

具有优异的持续消抑泡效果，

特别适用于中等粘度，PVC在20%-60%范围的水性乳胶体系。

涂膜不会出现油缩，用量在0.35%时整体开罐效果最佳。

对漆膜影响小，效率高，广谱，

应用

水性涂料，各种乳液，水性粘结剂，各种无机浆料。

★用法与用量

可以原装物的形式加入涂料中，添加量0.1%-0.6%，

第一次使用产品时，先按最低量加入，直到最佳效果为止，

使用之前充分搅拌或摇晃均匀。（储存过程中出现的分层不影响使用效率）

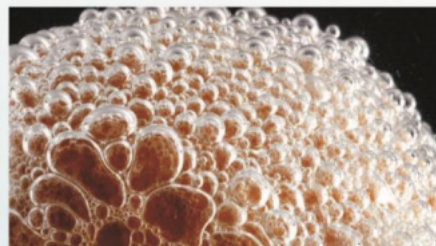
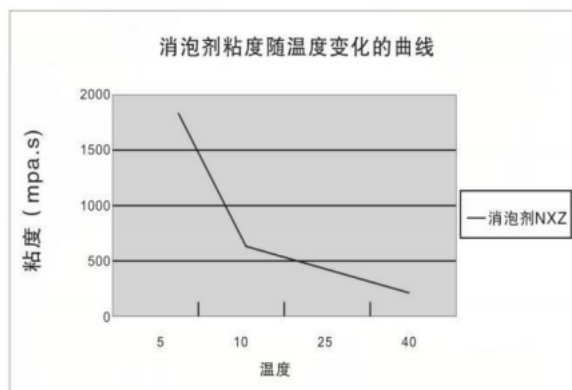
5℃以下会凝固或分层，在5℃以下使用前请使用温水浴加热到30-40℃并充分混合，不影响使用效率。

★包装和运输

无霜冻、40℃以下，12个月。16公斤铁桶，25公斤、180公斤塑料桶包装。

★操作时的注意事项：

- ☐ 请在通风条件下使用，
- ☐ 在操作时请带防护眼镜、防护手套、口罩等保护用具。
- ☐ 如不慎沾到皮肤上时，应立即用肥皂水清洗。
- ☐ 如不慎进到眼睛，立即用水充分清洗并请医生诊断，
- ☐ 如不慎吃下，需要立即找医生诊断。
- ☐ 使用完后，请洗手、漱口。



上述信息是源于我们目前的知识和经验。由于存在着众多影响工艺及应用的因素，因此上述数据不能作为免除相应的进货检验的依据；同时，上述数据也不含有对特殊用途的承诺，

Defoamer 7100-X

石蜡类消泡剂

★概述

Defoamer 7100-X是蜡乳液、矿物油、非离子表面活性剂的混合物，适用于刮涂、喷涂建筑涂料和粘合剂等，且效果持久。

★技术数据

外观：半透明无色-淡黄色粘稠状液体

活性成分：100.0%

比重：0.86g/ml

离子型：非离子

水溶性：分散于水，易乳化

★优点

具有优异的持续消抑泡效果，且具有非常好的相容性。

通用性强，可制得美观的涂膜。

复配性强，不易油缩，对涂料展色性无不良影响。

应用

水性涂料，水性油墨，各种乳液，水性粘结剂，各种无机浆料。

★用法与用量

可以原装物的形式加入涂料中，推荐用量0.1%–0.5%。

研磨阶段添加质量的50%，调漆阶段（加乳液之前）添加剩余的50%，直到最佳效果为止。

使用之前充分搅拌或摇晃均匀。（储存过程中出现的分层不影响使用效率）

5℃以下会凝固或分层，在5℃以下使用前请使用温水浴加热到30–40℃并充分混合，不影响使用效率。

★包装和运输

无霜冻、40℃以下，12个月。16公斤铁桶，25公斤、180公斤塑料桶包装。

★操作时的注意事项：

- ☐ 请在通风条件下使用。
- ☐ 在操作时请带防护眼镜、防护手套、口罩等保护用具。
- ☐ 如不慎沾到皮肤上时，应立即用肥皂水清洗。
- ☐ 如不慎进到眼睛，立即用水充分清洗并请医生诊断。
- ☐ 如不慎吃下，需要立即找医生诊断。
- ☐ 使用完后，请洗手、漱口。



上述信息是源于我们目前的知识和经验。由于存在着众多影响工艺及应用的因素，因此上述数据不能作为免除相应的进货检验的依据；同时，上述数据也不含有对特殊用途的承诺。

Defoamer 216

厚浆型消泡剂

★概述

Defoamer 216是非离子表面活性剂、硅酮的混合物，适用于弹性涂料体系和粘合剂等，且效果持久。

★技术数据

外观：淡黄褐色粘稠状液体
活性成分：100.0%
比重：0.86g/ml
离子型：非离子
水溶性：微溶于水

★优点

具有优异的持续消抑泡效果，适用于各种弹性涂料。
对残存的微泡消泡效果好，使涂漆更加美观。

★应用

普通内外墙涂料，高档腻子，平涂弹性及厚浆弹性涂料。
水性油墨，水性粘结剂。

★用法与用量

建议添加量为涂料质量0.1-1.2%。
研磨阶段添加质量的30-50%，调漆阶段（加乳液之前）添加剩余的70-50%。
长期储存时，用前摇晃均匀，不影响使用效率。



厚浆型弹性建筑乳胶漆	高档建筑腻子
推荐加入量为总配方的0.2-0.8%	推荐加入量为总配方的0.1-0.5%
弹性平涂建筑乳胶漆	水性油墨
推荐加入量为总配方的0.1-0.5%	推荐加入量为总配方的0.1-0.5%

★包装和运输

无霜冻、40℃以下，12个月。16公斤铁桶，25公斤、180公斤塑料桶包装。

★操作时的注意事项：

- ☐ 请在通风条件下使用。
- ☐ 在操作时请带防护眼镜、防护手套、口罩等保护用具。
- ☐ 如不慎沾到皮肤上时，应立即用肥皂水清洗。
- ☐ 如不慎进到眼睛，立即用水充分清洗并请医生诊断。
- ☐ 如不慎吃下，需要立即找医生诊断。
- ☐ 使用完后，请洗手、漱口。

上述信息是源于我们目前的知识和经验。由于存在着众多影响工艺及应用的因素，因此上述数据不能作为免除相应的进货检验的依据；同时，上述数据也不含有对特殊用途的承诺。

Defoamer 204

厚浆型消泡剂

★概述

Defoamer 204是硅酮类厚浆型消泡剂，适用于弹性涂料体系和粘合剂等，且效果持久。

技术数据

外观：淡黄褐色粘稠状液体

活性成分：100.0%

比重：0.86g/ml

离子型：非离子

水溶性：不溶于水

★优点

具有优异的持续消抑泡效果，适用于各种高粘度弹性拉毛涂料及各种厚浆涂料。

对残存的微泡消泡效果好，使涂漆更加美观。

对光泽影响小，更适合一次性涂布的弹性涂料。

★应用

普通内外墙涂料，高档腻子，平涂弹性及厚浆弹性涂料。

水性油墨，水性粘结剂。

★用法与用量

建议添加量为涂料质量0.1-1.2%。

研磨阶段添加质量的30-50%，调漆阶段（加乳液之前）添加剩余的70-50%。

长期储存时，用前摇晃均匀，不影响使用效率。

厚浆型弹性建筑乳胶漆	高档建筑腻子
推荐加入量为总配方的0.2-0.8%	推荐加入量为总配方的0.1-0.5 %
弹性平涂建筑乳胶漆	水性油墨
推荐加入量为总配方的0.1-0.2%	推荐加入量为总配方的0.1-0.5%

★包装和运输

无霜冻、40℃以下，12个月。16公斤铁桶，25公斤、180公斤塑料桶包装。

★操作时的注意事项：

- ☐ 请在通风条件下使用。
- ☐ 在操作时请带防护眼镜、防护手套、口罩等保护用具。
- ☐ 如不慎沾到皮肤上时，应立即用肥皂水清洗。
- ☐ 如不慎进到眼睛，立即用水充分清洗并请医生诊断。
- ☐ 如不慎吃下，需要立即找医生诊断。
- ☐ 使用完后，请洗手、漱口。

上述信息是源于我们目前的知识和经验。由于存在着众多影响工艺及应用的因素，因此上述数据不能作为免除相应的进货检验的依据；同时，上述数据也不含有对特殊用途的承诺。

◆性能测试

★比重杯法：

制备不含消泡剂的乳胶漆样，加入0.3%重量份的消泡剂，低剪切粘度约为90000mpa.s，高剪切年度约为2.2POISE，24小时测试取漆样200g，恒定转速下搅拌一段时间，测密度值。密度值越大消泡能力越强。

消泡能力

密度1---搅拌转速2000rpm，搅拌时间180秒后，立即测定；

密度2---高速搅拌后，静止15分钟后测定；

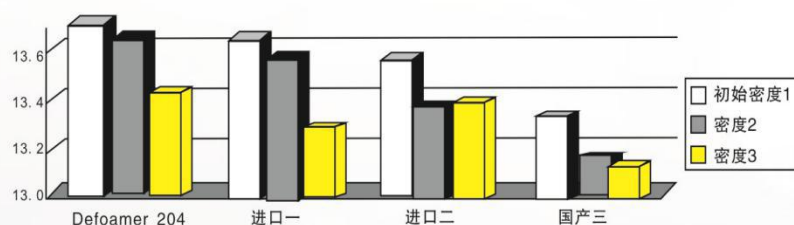
消泡持久性

密度3---漆样在50度下贮存15天，搅拌转速2000rpm，搅拌时间180秒后，立即测定；

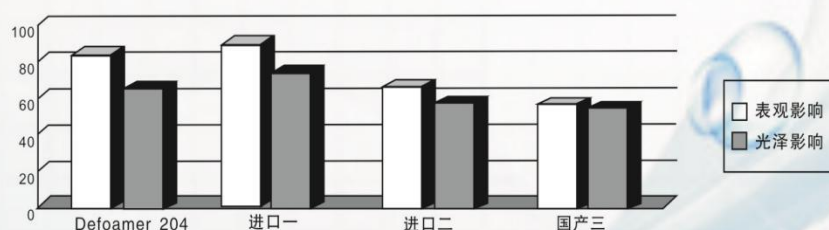
表现状态

在施工同样底漆的石棉基材上，分别施工配置的涂料，观察湿膜表面气泡破裂的速度，干膜是否有针眼、缩孔，纪录时间及详细情况。

弹性乳液为基础配制的厚浆涂料的消泡能力实验（需进一步验证）



弹性乳液为基础配制的厚浆涂料的表现评价实验（需进一步验证）



表现评价

100—表现平滑、无针眼、缩孔等缺陷，光泽不影响

80—表现平滑、少数针眼或缩孔等缺陷，光泽轻微影响

60—表现一些针眼、缩孔等缺陷，光泽影响较大

0—表现满板针眼或缩孔，雾影大

Defoamer 802

复膜胶专用消泡剂

★概述

Defoamer 802是聚醚改性脂肪族类消泡剂，适用涂料、乳液聚合、白乳胶和附着剂的泡沫控制，且效果持久。

★技术数据

外观：半透明无色-淡黄色粘稠状液体

活性成分：100.0%

比重：0.89g/ml

离子型：非离子

水溶性：分散于水，易乳化

★优点

具有优异的持续消抑泡效果，且具有非常好的相容性。

通用性强，可制得美观的涂膜。

复配性强，不易油缩，对涂料展色性无不良影响。

★应用

复膜胶、白乳胶、压敏胶等行业。

★用法与用量

可以原装物的形式加入体系中，推荐用量0.1%–0.8%。

可直接加入，也可稀释后加入。

使用之前充分搅拌或摇晃均匀。（储存过程中出现的分层不影响使用效率）

5℃以下会凝固或分层，在5℃以下使用前请使用温水浴加热到30–40℃并充分混合，不影响使用效率。

★包装和运输

无霜冻、40℃以下，12个月。25公斤、180公斤塑料桶包装。

★操作时的注意事项：

- ☐ 请在通风条件下使用。
- ☐ 在操作时请带防护眼镜、防护手套、口罩等保护用具。
- ☐ 如不慎沾到皮肤上时，应立即用肥皂水清洗。
- ☐ 如不慎进到眼睛，立即用水充分清洗并请医生诊断。
- ☐ 如不慎吃下，需要立即找医生诊断。
- ☐ 使用完后，请洗手、漱口。

上述信息是源于我们目前的知识和经验。由于存在着众多影响工艺及应用的因素，因此上述数据不能作为免除相应的进货检验的依据；同时，上述数据也不含有对特殊用途的承诺。



韩国罗特斯有限公司（HLC）自 1989 年成立以来一直通过 24000 吨的生产设施开发、生产和销售多种合成树脂乳液、深耕韩国及国际水性涂料与纸张涂装行业二十余载，专注研发、生产并销售专业化工添加剂。公司始终坚持严格操作规范，采用环保工艺开发创新生产工艺与产品，通过持续优化服务品质提升对国内外客户的信赖度。

罗特斯的产品聚焦于聚氨酯增稠流变体系、碱溶胀缔合性增稠剂体系。相关产品以优异的稳定性在中国市场赢得了良好的口碑。



HIRESOL 580B聚氨酯流变剂

HIRESOL 580B是非离子聚氨酯缔合型流变剂，提供优异的增稠、流平及漆膜性能。

HIRESOL 580B适用于各种水性涂料配方，与颜料有非常好的相容性，不受PH值影响，明显改善水性涂料的流平流动性。

优点

- 1、优秀的增稠效果。
- 2、高光泽及耐水性、抗分水性。
- 3、优异的粘度稳定性。
- 4、漆膜的丰满度及抗沾污性。
- 5、优异的辊涂性和抗飞溅性。
- 6、极佳的遮盖效果，均匀一致的成膜厚度。
- 7、抗细菌和微生物酶。
- 8、提供优秀中低剪切粘度

理化性质

外观	水白透明粘性液体
固体含量 (%)	49-51
挥发组分	水/ BDG (75/25)
密度g/cm ³ (25)	1.050-1.060
粘度cPs (25)	max3000
PH值	7-10

安全操作 HIRESOL580B对皮肤和眼睛具有轻微的刺激性和腐蚀性，应该避免接触皮肤和眼睛，操作时，应该佩戴防渗透乳胶手套和护目镜、防毒面具。一旦接触发生，应该提供安全淋浴器和洗眼器进行清洗；更详细信息可以参考MSDS信息。乳液应在5 -40 环境中保存在密闭容器中。**包装** 25kg、200kg塑料桶



HANKUCK LATICES Co., Ltd.

1ST INDUSTRIAL ESTATE, 321-21
GONGDAN-DONG, GUMI-SI GYOUNGBUG KOREA.
T. 82 54 465 2805 F. 82 54 465 2802
www.hankuck.co.kr

HIRESOL 200

聚氨酯流变剂

HIRESOL 200 是一种非离子聚氨酯联合增稠剂（HEUR）设计用于水基涂料和油墨的增稠。不含溶剂，适合于制造低 VOC 的水基油漆和油墨等，它能提供最通用的方法来配制所需的成膜状态，流动性和高剪切粘度防止辊涂时的飞溅，其增稠机理是由于增稠剂和其它憎水性表面之间的相互作用，乳胶聚合物的憎水性越强，颗粒越细，增稠的效果越好，因此，在与细颗粒的丙烯酸粘合剂和苯乙烯-丙烯酸共聚物粘合剂油漆一起使用时效果佳。

优点：

- 1、用其增稠的涂料具有杰出的流动性，防飞溅性，粘度稳定性，适合于长期贮存。
- 2、能提高涂料的光泽度，成膜性及涂刷性。
- 3、由于不含溶剂，所以可设计用于低 VOC 油漆、涂料、油墨。
- 4、气味小，生产过程中形成的气泡小。
- 5、提供了防沉积特性，减少了胶体的脱水收缩作用。
- 6、能抵抗微生物及其酶类。

物理特性：

固含量（%）	24-26
粘度（cps 25℃）	1500-4000
PH 值	6-8
密度（25℃）	1.04
离子属性	非离子

包装及贮存：

25Kg 或 200Kg 塑料桶包装，贮存温度为 5℃-40℃，注意防冻。



HANKUCK LATICES Co., Ltd.

1ST INDUSTRIAL ESTATE, 321-21
GONGDAN-DONG, GUMI-SI GYOUNGBUG KOREA.
T. 82 54 465 2805 F. 82 54 465 2802
www.hankuck.co.kr

HISOL D105

HISOL D105 是阴离子碱溶胀疏水改性增稠剂，稳定的低粘度丙烯酸乳液状，主要基体聚合物含有疏水基修饰的丙烯酸酯和很多容易被碱中和的羧酸酯（如氨水、苛性钠、有机胺、氢氧化钾等碱）。是水性涂料和油墨的首选增稠剂或协同增稠剂。

优点：

1. HISOL D105 增稠剂不含任何表面活性剂（APEO）及添加物，即零 VOC。所以是低 VOC 涂料首选增稠剂。
2. HISOL D105 增稠剂生产涂料时产生很少的气泡，极易操作加工。
3. 用 HISOL D105 增稠的涂料，贮存稳定性强，长期存放后，涂料粘度无明显的变化，酷热和冻融条件下仍然稳定。
4. 用 HISOL D105 增稠的涂料，对微生物及酶的伤害，有较高的抵抗力，无明显黏度变化。
5. HISOL D105 增稠剂有极好的展色性，能有效的减少涂料和油墨的颜色漂浮现象和颜料沉淀现象。
6. HISOLD105 增稠涂料和油墨，在 PH7.5 以上的宽阔 PH 范围中，粘度稳定。

物理特性：

外观	乳白色液体
固含量 (%)	29~31
粘度 cps (25 °C)	<70
PH 值	2.5~4.5
密度(25 °C)	1.05
离子属性	阴离子

使用方法：

1. 先将体系的 PH 值调至 8.0~9.0。
2. 将 HISOLD105 用水稀释至 25%~50%，在良好的搅拌状态缓慢加入稀释后的 HISOL D105 水溶液。
3. 建议用量为整体待增稠体系的 0.2%~0.6%，分两次加入，中间测体系的 PH 值，若有降低可再调高 PH 值，再根据体系需要的粘度添加 HISOL D105 水溶液。

包装储存：

25KG 或 200KG 塑料桶包装，储存温度为 5 °C~40°C，注意防冻。



HANKUCK LATICES Co., Ltd.

1ST INDUSTRIAL ESTATE, 321-21
GONGDAN-DONG, GUMI-SI GYOUNGBUG KOREA.
T. 82 54 465 2805 F. 82 54 465 2802
www.hankuck.co.kr

HISOL D108

增稠剂

HISOLD108 是阴离子疏水改性碱溶胀缔合型增稠剂，稳定的低粘度乳液状，是水性涂料、油墨、造纸及印染浆料等的首选增稠剂或协同增稠剂。

优点：

1. HISOL108 相对低的用量，可以使涂料得到理想的粘度及较好的流动性和流平性，对提高涂料耐水性也有一定的帮助，从而降低原材料成本。
2. 用 HISOL108 增稠的涂料，对微生物及其酶的侵害有高抗力，故可保证涂料的粘度稳定。
3. 用 HISOL108 增稠的涂料，有较高的剪切粘度，可大大降低施工时的辊涂飞溅。
4. 用 HISOL108 增稠的涂料，长期存放稳定性好，对酷热和冻融条件下仍然稳定。

物理特性：

固含量（%）	29-30
粘度（cps25℃）	<70
PH 值	2-3.5
密度（25℃）	1.05
离子属性	阴离子

使用方法：

1. 先将体系的 PH 值调至 9-10。
2. 用水将 HISOL108 稀释至 25%-50%。
3. 在良好的搅拌状态下，缓慢加入稀释后的 HISOL 307 水溶液。
- *4. 建议调到适当粘度前测体系的 PH 值。如有降低可再调 PH 值，再根据体系需要的粘度添加 HISOL108 水溶液。
5. 建议用量为整体待增稠体系的 1—3%。

包装及贮存：

25Kg 或 200Kg 塑料桶包装，贮存温度为 5℃-40℃，注意防冻。



HANKUCK LATICES Co., Ltd.

IST INDUSTRIAL ESTATE, 321-21
GONGDAN-DONG, GUMI-SI GYOUNGBUG KOREA.

T. 82 54 465 2805 F. 82 54 465 2802

www.hankuck.co.kr

碱溶胀缔合型增稠剂

HISOL D180

APEO FREE

产品描述

HISOL D180 是一种丙烯酸缔合型增稠剂，属于疏水改性碱溶胀乳液（HASE）增稠剂，旨在为内外墙乳胶漆和水性涂料提供假塑性流变特性。

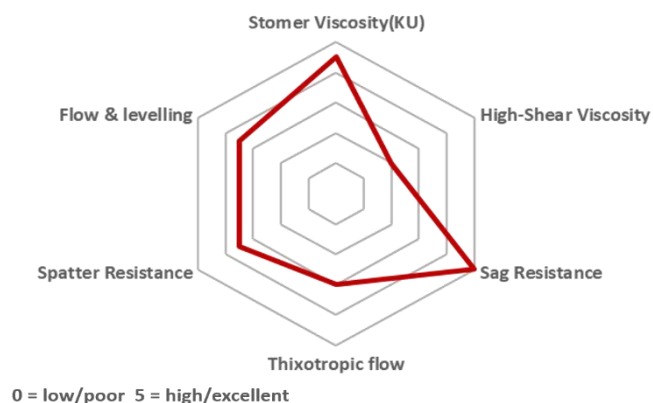
HISOL D180 在低剪切粘度下具有高增稠效果。它适合与提供高剪切粘度的增稠剂配合使用，以在抗流挂性和流平性之间达到理想的平衡。它具有抗微生物和酶降解的特性，可防止涂料粘度降低，这是涂料制造面临的最常见问题之一。

主要优势

- 良好的 KU 粘度
- 优异的抗流挂性
- 具有出色的抗离析性

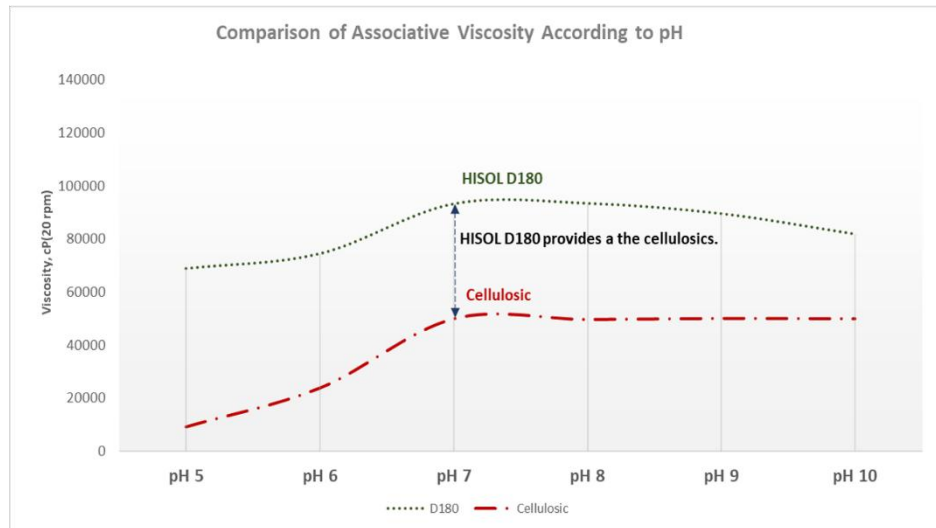
典型物理性质

外观	乳白色液体
固含 (%)	29-31
比重	Ca. 1.04-1.06
pH 值	2.0-3.5
粘度 (cP)	70 Max.
离子性	阴离子
表面活性剂	APEO free



HISOL D180 的应用



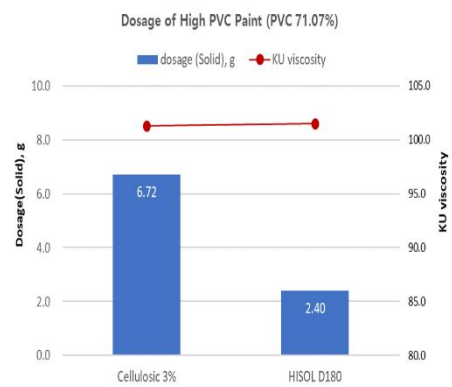


	TEST-1	TEST-2
Water	24.0	240.0
Additives	30.0	30.0
HIDIS40 (Dispersant)	2.0	2.0
Cellulosic 3%	50.0	50.0
TiO ₂	70.0	70.0
Talc	60.0	60.0
CaCO ₃	310.0	310.0
HIQUE 2038 (Opaque Polymer)	70.0	70.0
Styrene Acrylic binder	160.0	160.0
Cellulosic 3%	224.0	
HISOL D180		8.0
Total	1000.0	1000.0

*PVC = 71.07%, High PVC paint

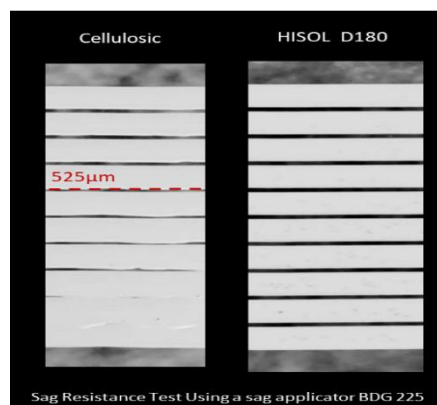
Result	Cellulosic 3%	HISOL D180
dosage (Solid), g	6.72	2.40
KU	101.3	98.6
High shear viscosity	1.10	1.12

High PVC paint guide & Result

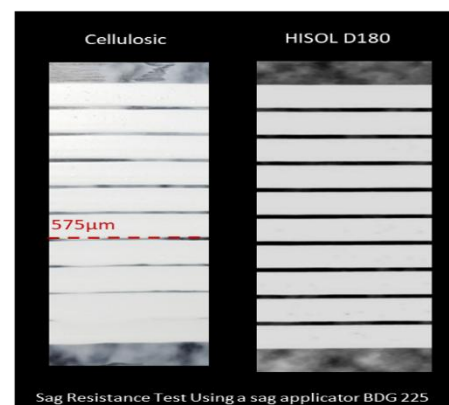


Result-1 用量对比

HISOL D180 比纤维素醚更高效。通过减少增稠剂用量来达到目标粘度，它为配方提供了进一步的成本节约。



Result-2 抗流挂 (初始)



抗流挂 (5天后, at 60°C)

与纤维素醚相比，HISOL D180 具有优异的抗流挂性
(450µm ~ 675µm sag resistance applicator)

Selection Guide 选择指南

Product Name	APEO free	High In-can Viscosity	Reduce Color Floating	Reduce Syneresis	Paint Flow	Reduce Spatter	Tropical Stability(St*)	Water Resistance
HISOL D180	●	●						●

● : Highly recommended ○ : Recommended ※St* : Styrene-Acrylic paint

添加顺利指南

- 它可与其他流变添加剂一起使用，以获得所需的性能特性。
- 它是一种碱溶胀型增稠剂，需要中和碱来实现增稠，以获得充分稳定的粘度增长。
- 建议将涂料的 pH 值调整到 8.0 - 9.0。
- 它通常在调漆阶段加入。建议将 HISOL D180 用水稀释（HISOL D180 与水的重量比为 1:1 至 1:5），以确保添加剂有效活化并避免冲击。

安全与操作

- 在通风良好的区域操作。
- 操作时，佩戴防护设备，如护目镜、手套和口罩。操作后，务必洗手并用水漱口。
- 若皮肤接触，用肥皂或皮肤专用洗涤剂充分清洗。如有皮炎等异常情况，咨询医生。
- 若不慎入眼，用清水冲洗至少 15 分钟，然后就医。
- 若吸入，将患者转移到通风良好的地方，使其放松，并咨询医生。

包装

- 使用前后密封好，存放在室内仓库。在 5°C - 40°C 的密闭容器中储存。
- 更多详细信息可参考安全数据表（MSDS）。

200KG 塑料桶

1MT IBC



上海赛利奇新材料有限公司总部位于上海市松江区，公司致力以绿色化学、高效创新为理念，为国内外市场提供高性能水性添加剂、杀菌防腐防霉系列产品；为涂料、粘合剂、水墨、金属加工、纺织、造纸、日用化学、水处理、船舶等行业客户提供专业、安全、高性价比的技术解决方案。

公司秉承着客户至上、诚信共赢的原则，成为了行业倍受信赖的合作伙伴；拥有丰富的产品线，涵盖广泛的应用领域，同时专注于特殊工业；公司一直重视产品研发和工艺技术提升，具有面向市场的自主研发能力，既能满足客户个性定制化需求，又能紧跟产品更新迭代的趋势。

——研发中心：多年从事专业的高素质研发团队，精准的制备实验室以及各种精密先进的实验仪器和设备，能进行系统的防腐防霉功效测试，为客户提供专业的、全方位的微生物解决方案。

——微生物检测系统：专业的微生物实验室及先进完善的微生物检测、细菌培养设备，能同时进行多种杀菌剂抑菌圈实验、罐内持久性防腐挑战、干膜持久性防霉等级、防腐剂残留检测等。

——微生物预警方案：实验室可以进行微生物风险级别、污染现场测试及评估、耐药性分析等。





SELIC 赛利奇



SELIC 赛利奇

绿色化学 高效创新

EFFICIENT INNOVATION IN GREEN CHEMISTRY

杀菌/防腐/防霉/防藻 产品手册

STERILIZATION/ANTI CORROSION/ANTI MOLD/ANTI ALGAE
PRODUCT MANUAL



罐内防腐剂 In-Can Preservatives

产品名称	外观	有效成分							添加量‰	适用pH	特点
		CIT/MIT	MIT	BIT	CHOH	EDDM	DMDMH	BIONOPAL			
SELIC® N15	无色至淡黄色透明液体	√							1-3	≤9	经济高效，广谱杀菌，一价盐稳定
SELIC® N30	无色至淡黄色透明液体	√							1-3	≤9	经济高效，广谱杀菌，一价盐稳定
SELIC® K15	淡蓝色透明液体	√							1-3	≤9	经济高效，广谱杀菌
SELIC® K25	淡蓝色透明液体	√							1-3	≤9	经济高效，广谱杀菌
SELIC® NC4.5	淡黄色透明液体	√	√						1-3	≤9	广谱高效，防腐效率高，推荐全体系使用
SELIC® K15F	淡蓝色透明液体	√			√				1-3	≤9	经济高效，广谱杀菌，上层空间保护
SELIC® N15F	无色至淡黄色透明液体	√			√				1-3	≤9	经济高效，广谱杀菌，一价盐稳定，上层空间保护
SELIC® K28E	淡蓝色透明液体	√				√			1-3	≤9	广谱高效，上层空间持续保护
SELIC® K20D	淡蓝色透明液体	√					√		1-3	≤9	广谱高效，甲醛净味，上层空间持续保护
SELIC® KB100	淡蓝色透明液体	√						√	1-3	≤9	广谱高效，适合还原剂多的体系
SELIC® BM2550	淡黄色透明液体		√	√					1-3	≤10	绿标产品，耐高温，推荐全体系使用
SELIC® BM5050	淡黄色透明液体		√	√					1-3	≤10	绿标产品，耐高温，推荐全体系使用
SELIC® B10	淡黄色透明液体			√					1-3	≤10	长效耐高温，水溶性



罐内防腐剂
In-Can Preservatives

产品名称	外观	有效成分							添加量‰	适用pH	特点
		CIT/MIT	MIT	BIT	CHOH	EDDM	DMDMH	BIONOPAL			
SELIC® M10	无色至淡黄色透明液体		√						1-3	≤10	长效耐高温，水溶性
SELIC® B20	淡黄色透明液体			√					1-3	≤10	长效耐高温，醇溶性
SELIC® B20 (分散体)	乳白色悬浮液体			√					1-3	≤10	绿标产品，长效耐高温，水性分散体，不含VOC
SELIC® RN15	无色透明液体	√							1-3	≤9	日化产品专用，一价盐稳定
SELIC® PK100	无色透明液体	√	√						1-3	≤10	日化产品专用，广谱高效



干膜防霉剂
Dry-Film Preservatives

产品名称	外观	有效成分						添加量‰	适用pH	特点
		OIT	BCM	DIURON	IBPC	ZPT	DCOIT			
SELIC® BOE	乳白色 悬浮液体	√	√					3-12	4-10	内墙涂料，胶粘剂防霉
SELIC® BODE	乳白色 悬浮液体	√	√	√				3-12	4-10	内外墙涂料，胶粘剂防霉防藻
SELIC® BDE	乳白色 悬浮液体		√	√				3-12	4-10	外墙涂料防霉防藻
SELIC® BIE	乳白色 悬浮液体		√					4-10	4-10	内墙涂料，胶粘剂低刺激性防霉
SELIC® ZOE	乳白色 悬浮液体				√			3.5-10	4-12	绿标产品，内外墙抗菌抗病毒防霉
SELIC® BZE	乳白色 悬浮液体		√			√		3-12	4-10	内墙涂料，胶粘剂低刺激性防霉抗藻
SELIC® OTE	乳白色液体	√				√		3-10	4-10	绿标产品，内墙防霉
SELIC® BDE (粉末)	白色至 淡黄色粉末		√	√				2-4	4-10	粉末防霉剂，腻子岩片等防霉
SELIC® IPE	淡黄色液体				√			4-10	4-12	水性产品防霉
SELIC® DC100	淡黄色液体						√	3-12	4-12	内外墙涂料环保产品，抗菌防霉防藻



快杀消毒剂
Quick kill disinfection Preservation

产品名称	外观	有效成分	添加量‰	特点
SELIC® DB20	无色至淡黄色透明液体	DBNPA	0.5-3	快速杀菌消毒无残留，卫生环境消杀及除臭还原变质产品
SELIC® DCC80	粉末或圆饼	DCCNa		污水处理及储罐熏蒸

创新产品
Innovative Product

产品名称	外观	有效成分	添加量‰	特点
SELIC® SPT40	淡黄色液体	SPT	3-10	广谱，性能优异防霉，可用于金属加工，木材处理，胶粘剂等工业防霉
SELIC® DCC97	绿色细粉末	CPT	5-30	海洋防污剂，防藻性能优异，防污油漆剂重防腐涂料
SELIC® KM200	白色结晶粉末	C21H24BN	30-100	新型海洋防污杀生剂,防止海藻及其他微生物在船底四周滋生、吸附,海洋发电杆、桥墩、码头等
SELIC® CB500	淡蓝色粉末	纳米铜和植物提取物	50	中医药大学合作研制：复合纳米草本防护液，药监局备案可用于口腔消毒，治脚气等。
SELIC® 85000	白色粉末	SIO2	5-10	物理杀菌防腐，满足CIAA权威认证；无化学反应，无毒，长效抗菌抗病毒，耐高温1300℃。可做环保型抗病毒涂料。



技术说明书 (Technical Data Sheet)

SELIC™ BM2525 防腐剂

介绍 (Introduction)

SELIC™ BM2525是基于1,2-苯并异噻唑啉-3(2H)-酮和2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮成份的广谱防腐剂，组份协同作用更强，杀菌更广谱，低毒低刺激性零VOC，直接添加不会造成乳液絮凝。对常见的细菌和真菌、酵母菌有效，在建议添加量下能有效防止微生物侵扰，符合中国涂料绿色评价标准。

物理化学数据 (Physical and chemistry data)

外观	浅黄色透明液体，轻微特征气味。
pH (20℃)	9±1
密度 (20℃)	1.04±0.03g/ml
溶解性 (20℃)	溶于水和有机溶剂。
起泡性 (DIN 53902)	无泡沫。

使用/相容性 (Use / compatibility)

SELIC™ BM2525建议添加量0.1-0.4%，最适宜的添加量及其相容性取决于真实产品条件下的实验室测试；研发中心可提供产品相容性测试、有效物残留测试、防腐挑战实验和防霉等级测试。

SELIC™ BM2525要求使用温度不高于80℃，pH<10的环境，强氧化剂、还原剂、硫醇类会导致活性成分的降解，应谨慎使用亚硫类物质，并注意配合清洁生产。

活性成份许可 (Active component permission)

BfR-14/36, FDA21 CFRs 175.105, 176/170, 176/180

安全性标记 (Safety mark)

R-phrase: R22-23-34-38, R41/43-50, R50;S-phrase: S24/25, S26, S29/56, S37/39。

更多的安全操作建议请索取产品物料说明书 (material safety data sheet)。

运输和储存 (Transportation and storage)

个人防护：佩戴橡胶手套、护目镜等防护用品，如接触立即用肥皂和大量水冲洗！

包装储存：25kg、IBC塑料桶，避光避热室温20℃密闭保存12个月。



技术说明书 (Technical Data Sheet)

SELIC™ BM2550 防腐剂

介绍 (Introduction)

SELIC™ BM2550是基于1,2-苯并异噻唑啉-3(2H)-酮和2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮成份的广谱防腐剂，组份协同作用更强，杀菌更广谱，低毒低刺激性零VOC，直接添加不会造成乳液絮凝。对常见的细菌和真菌、酵母菌有效，在建议添加量下能有效防止微生物侵扰，符合中国涂料绿色评价标准。

物理化学数据 (Physical and chemistry data)

外观	浅黄色透明液体，轻微特征气味。
pH (20℃)	9±1
密度 (20℃)	1.04±0.03g/ml
溶解性 (20℃)	溶于水和有机溶剂。
起泡性 (DIN 53902)	无泡沫。

使用/相容性 (Use / compatibility)

SELIC™ BM2550建议添加量0.1-0.4%，最适宜的添加量及其相容性取决于真实产品条件下的实验室测试；研发中心可提供产品相容性测试、有效物残留测试、防腐挑战实验和防霉等级测试。

SELIC™ BM2550要求使用温度不高于80℃，pH<10的环境，强氧化剂、还原剂、硫醇类会导致活性成分的降解，应谨慎使用亚硫类物质，并注意配合清洁生产。

活性成份许可 (Active component permission)

BfR-14/36, FDA21 CFRs 175.105, 176/170, 176/180

安全性标记 (Safety mark)

R-phrase: R22-23-34-38, R41/43-50, R50;S-phrase: S24/25, S26, S29/56, S37/39。

更多的安全操作建议请索取产品物料说明书 (material safety data sheet)。

运输和储存 (Transportation and storage)

个人防护：佩戴橡胶手套、护目镜等防护用品，如接触立即用肥皂和大量水冲洗！

包装储存：25kg、IBC塑料桶，避光避热室温20℃密闭保存12个月。

赫达是全球唯一打通纤维素醚上下游产业链，贯通植物肉、植物胶囊等领域的生态复合型企业

- 山东赫达集团股份有限公司成立于1992年，于2016年8月登陆深圳证券交易所，股票简称：山东赫达，股票代码：002810。
- 赫达是中国第一、全球领先的纤维素醚、植物胶囊生产企业，拥有纤维素醚事业部、赫尔希胶囊事业部、碳能科技事业部3大事业部。赫达的业务遍布全球100多个国家和地区，在欧洲、美国设有分公司，在印度、俄罗斯、巴西、澳大利亚等13个国家聘有31位外籍专家为地方客户服务。

32 年历史

3 大事业部

100+ 国家和地区

1600+ 员工

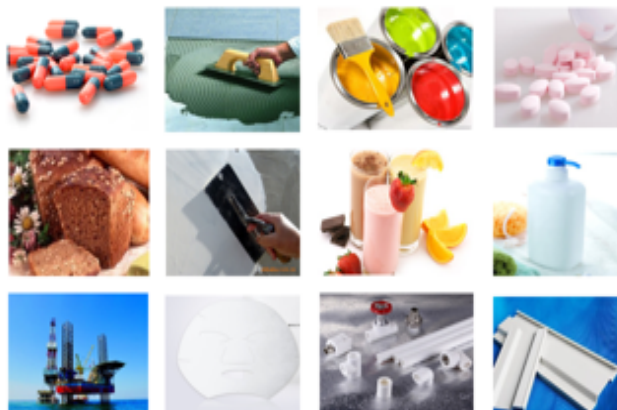


投资

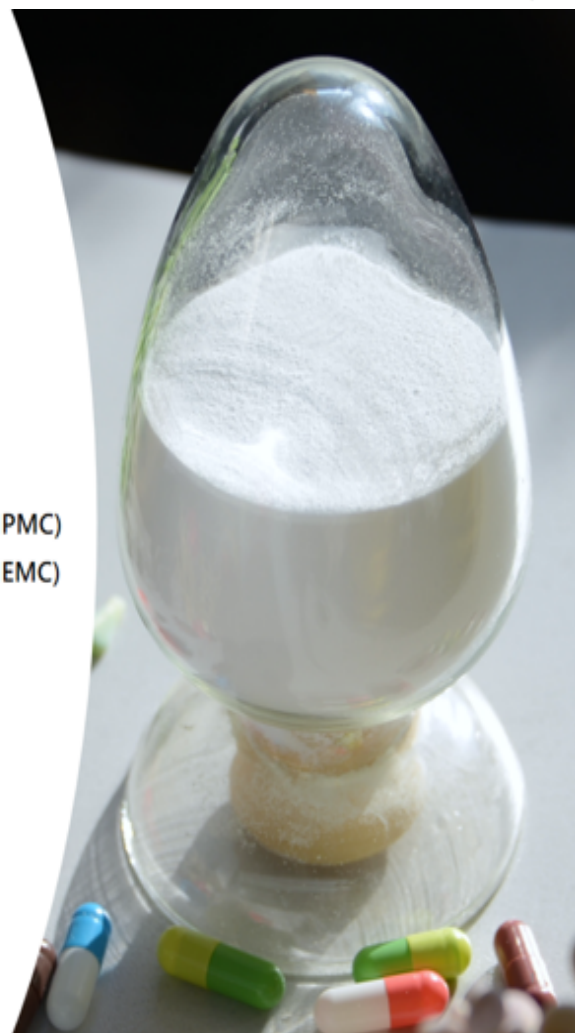


产品与方案 纤维素醚

赫达可以提供几乎所有品类的非离子型纤维素醚产品，广泛应用于医药、食品、建材、涂料、日化、洗涤、PVC、蜂窝陶瓷等领域



甲基纤维素 (MC)
羟丙基甲基纤维素 (HPMC)
羟乙基甲基纤维素 (HEMC)
乙基纤维素 (EC)
羟乙基纤维素 (HEC)





HEADCEL HE 30ME

HEADCEL HE 30ME 为羟乙基纤维素醚产品

1. 推荐应用领域及性能

乳胶漆、真石漆、有机硅涂料、无机涂料、墙纸胶粘剂及其它需要冷水分散的体系。
在冷水中可以很好的分散，具有高的光泽度及颜料相容性，高的增稠性和保水性。

2. 产品指标范围

外观	白色或微黄色粉末
水分	6.0% Max.
pH	5.0-8.5
粘度(Brookfield LV, 2% 溶液, 25°C)	24,000-36,000cps

3. 包装

25kg/袋，纸塑复合袋或牛皮纸阀口袋密封保存。如有要求，也可提供其它类型的包装如大袋包装。包装的选择已经尽量避免潮气和水分进入，但是如果储存在潮湿的环境中，产品的含水量可能增加。

4. 运输

产品在运输过程中严禁破坏外包装，应防雨、防潮、防暴晒。

5. 储存

Headcel HE 30ME 是一款化学性质稳定不易腐蚀的产品，建议在先进先出的基础上使用该产品。由于产品是吸湿的，因此产品应当在清洁干燥的条件下储存，并且应当远离热源。表面处理的产品随着时间的推移，其物理粘度也会随着降低，这并不代表产品质量有任何问题，而是表面处理产品的特性，我们保证产品出厂物理检测粘度符合我司 TDS 标准，我们不保证随着储存时间的推移，出现的物理性粘度降低。



HEADCEL HE 100ME

HEADCEL HE 100ME 为羟乙基纤维素醚产品

1. 推荐应用领域及性能

乳胶漆、油田钻井液、真石漆及其它需要冷水分散的体系。

在冷水中可以很好的分散，具有非常高的增稠性，较高的光泽度及颜料相容性，优异的触变性和耐擦洗性能。

2. 产品指标范围

外观	白色或微黄色粉末
水分	6.0% Max.
pH	5.0-8.5
粘度(Brookfield LV, 2% 溶液, 25°C)	80,000-120,000cps

3. 包装

25kg/袋，纸塑复合袋或牛皮纸阀口袋密封保存。如有要求，也可提供其它类型的包装如大袋包装。包装的选择已经尽量避免潮气和水分进入，但是如果储存在潮湿的环境中，产品的含水量可能增加。

4. 运输

产品在运输过程中严禁破坏外包装，应防雨、防潮、防暴晒。

5. 储存

Headcel HE 100ME 是一款化学性质稳定不易腐蚀的产品，建议在先进先出的基础上使用该产品。由于产品是吸湿的，因此产品应当在清洁干燥的条件下储存，并且应当远离热源。

表面处理的产品随着时间的推移，其物理粘度也会随着降低，这并不代表产品质量有任何问题，而是表面处理产品的特性，我们保证产品出厂物理检测粘度符合我司 TDS 标准，我们不保证随着储存时间的推移，出现的物理性粘度降低。

HEADCEL 60HD4000



HEADCEL 60HD4000 为食品级羟丙基甲基纤维素

一、推荐应用领域及性能

- 主要应用于食品中，起增稠、改善口感、延长保质期等作用；
- 良好的保水性能；
- 优异的粘合、增稠性能；
- 优异的悬浮性能。

二、产品理化指标范围

根据现行中华人民共和国国家标准（GB 1886.109-2024）的要求与条件进行以下特性的检查与测试

检测项目	指标范围	执行标准
外观	白色或类白色纤维状或颗粒状粉末	GB 1886.109-2024
甲氧基/%	28~30	GB 1886.109-2024
羟丙氧基/%	7.0~12.0	GB 1886.109-2024
黏度/ $\text{mpa}\cdot\text{s}$	3000~5600	GB 1886.109-2024
干燥减量/%	≤ 5.0	GB 1886.109-2024
灼烧残渣/%	≤ 1.5	GB 1886.109-2024
铅(Pb)/ (mg/kg)	≤ 3	GB 1886.109-2024

三、产品认证

HALAL

本产品经 HALAL 认证

KOSHER

本产品经 KOSHER 认证

HEADCEL 75HD100



HEADCEL 75HD100 为食品级羟丙基甲基纤维素

一、推荐应用领域及性能

- 主要应用于食品中，起增稠、改善口感、延长保质期等作用；
- 良好的保水性能；
- 优异的粘合、增稠性能；
- 优异的悬浮性能。

二、产品理化指标范围

根据现行中华人民共和国国家标准（GB 1886.109-2024）的要求与条件进行以下特性的检查与测试

检测项目	指标范围	执行标准
外观	白色或类白色纤维状或颗粒状粉末	GB 1886.109-2024
甲氧基/%	19~24	GB 1886.109-2024
羟丙氧基/%	4.0~7.5	GB 1886.109-2024
黏度/ $\text{mpa}\cdot\text{s}$	80~120	GB 1886.109-2024
干燥减量/%	≤ 5.0	GB 1886.109-2024
灼烧残渣/%	≤ 1.5	GB 1886.109-2024
铅(Pb)/ (mg/kg)	≤ 3	GB 1886.109-2024

三、产品认证

HALAL

本产品经 HALAL 认证

KOSHER

本产品经 KOSHER 认证

HEADCEL 75HD100



四、过敏原

下表显示了以下过敏原及其产品是否存在（作为添加成分）

过敏原	是	否	过敏原	是	否
含谷蛋白成分*		x	坚果**		x
甲壳类动物		x	芹菜		x
蛋类		x	芥末		x
鱼类		x	芝麻		x
花生		x	二氧化硫与亚硫酸盐(>10MG/KG)		x
大豆		x	羽扇豆蛋白		x
奶类（包括乳糖）		x	软体动物		x

* 含谷蛋白的谷物（即小麦、黑麦、大麦、燕麦、斯佩尔特、卡穆特或其杂交品系）

** 坚果（即杏仁、榛子、核桃、腰果、山核桃、巴西坚果、开心果、澳洲坚果和昆士兰坚果）

五、包装与存储

20 公斤/袋，外包装纸塑复合袋，内包装双层 PE 袋；或 20 公斤/桶，外包装纸板桶，内包装双层 PE 袋。

产品应贮存在通风干燥的库房内，严防产品受潮，包装拆装后，应密封保存或尽快使用。

六、保质期

在符合本标准包装、运输和贮存条件下，自生产之日起，保质期三年。

七、其他信息

公司名称: 山东赫达集团股份有限公司

公司地址: 山东省淄博市周村区赫达路 999 号

T: 0533-6680088

F: 0533-6680099

sale@sdhead.com

www.sdhead.com

HEADCEL 75HD100 (CR)



HEADCEL 75HD100 (CR) 为缓控释制剂专用羟丙基甲基纤维素

一、推荐应用领域及性能

- 设计用于缓控释制剂的凝胶骨架材料;
- 适用性广, 无交联反应风险, 无相互作用, 稳定性高;
- 释药速度相对稳定, 个体差异较小;
- 具有优异的润湿性、压缩成型性等特性。

二、产品理化指标范围

根据现行 2020 版《中国药典》的要求与条件进行以下特性的检查与测试

检测项目	指标范围	执行标准
外观	白色或类白色纤维状或颗粒状粉末	《中国药典》2020 版
鉴别	符合 (1) ~ (3)	《中国药典》2020 版
甲氧基/%	19.0~24.0	《中国药典》2020 版
羟丙氧基/%	4.0~12.0	《中国药典》2020 版
黏度/ mpa·s	80~120	《中国药典》2020 版
pH	5.0-8.0	《中国药典》2020 版
水中不溶物/%	≤0.5	《中国药典》2020 版
干燥失重/%	≤5.0	《中国药典》2020 版
灼烧残渣/%	≤1.5	《中国药典》2020 版
砷(As)/ (mg/kg)	≤2	《中国药典》2020 版
重金属/ (mg/kg)	10	《中国药典》2020 版
需氧菌 cfu/g	≤10 ³	《中国药典》2020 版
霉菌和酵母菌 cfu/g	≤10 ²	《中国药典》2020 版

三、产品认证

HALAL

本产品经 HALAL 认证

KOSHER

本产品经 KOSHER 认证

HEADCEL 75HD100 (CR)



四、过敏原

下表显示了以下过敏原及其产品是否存在（作为添加成分）

过敏原	是	否	过敏原	是	否
含谷蛋白成分*		x	坚果**		x
甲壳类动物		x	芹菜		x
蛋类		x	芥末		x
鱼类		x	芝麻		x
花生		x	二氧化硫与亚硫酸盐(>10MG/KG)		x
大豆		x	羽扇豆蛋白		x
奶类（包括乳糖）		x	软体动物		x

* 含谷蛋白的谷物（即小麦、黑麦、大麦、燕麦、斯佩尔特、卡穆特或其杂交品系）

** 坚果（即杏仁、榛子、核桃、腰果、山核桃、巴西坚果、开心果、澳洲坚果和昆士兰坚果）

五、包装与存储

20 公斤/袋，外包装纸塑复合袋，内包装双层 PE 袋；或 20 公斤/桶，外包装纸板桶，内包装双层 PE 袋。

产品应贮存在通风干燥的库房内，严防产品受潮，包装拆装后，应密封保存或尽快使用。

六、保质期

在符合本标准包装、运输和贮存条件下，自生产之日起，保质期三年。

七、其他信息

公司名称: 山东赫达集团股份有限公司

公司地址: 山东省淄博市周村区赫达路 999 号

T: 0533-6680088

F: 0533-6680099

sale@sdhead.com

www.sdhead.com

HEADCEL 60HD3 (Co)



HEADCEL 60HD3 (Co) 为包衣产品专用羟丙基甲基纤维素

一、推荐应用领域及性能

- 设计用于薄膜包衣产品；
- 优异的冷水水溶性，减少有机溶剂的使用；
- 具有抗透湿、抗透氧性，增强药品稳定性；
- 适用性广，无交联反应风险，无相互作用，稳定性高；
- 可在各类片剂表面形成坚韧连续的薄膜，包衣后表面标记仍可显示。

二、产品理化指标范围

根据现行 2020 版《中国药典》的要求与条件进行以下特性的检查与测试

检测项目	指标范围	执行标准
外观	白色或类白色纤维状或颗粒状粉末	《中国药典》2020 版
鉴别	符合 (1) ~ (3)	《中国药典》2020 版
甲氧基/%	28.0~30.0	《中国药典》2020 版
羟丙氧基/%	7.0~12.0	《中国药典》2020 版
黏度/ mpa·s	2.4~3.6	《中国药典》2020 版
pH	5.0-8.0	《中国药典》2020 版
水中不溶物/%	≤0.5	《中国药典》2020 版
干燥失重/%	≤5.0	《中国药典》2020 版
灼烧残渣/%	≤1.5	《中国药典》2020 版
砷(As)/ (mg/kg)	≤2	《中国药典》2020 版
重金属/ (mg/kg)	10	《中国药典》2020 版
需氧菌 cfu/g	≤10 ³	《中国药典》2020 版
霉菌和酵母菌 cfu/g	≤10 ²	《中国药典》2020 版

三、产品认证

HALAL

本产品经 HALAL 认证

KOSHER

本产品经 KOSHER 认证

HEADCEL 60HD3 (Co)



四、过敏原

下表显示了以下过敏原及其产品是否存在（作为添加成分）

过敏原	是	否	过敏原	是	否
含谷蛋白成分*		x	坚果**		x
甲壳类动物		x	芹菜		x
蛋类		x	芥末		x
鱼类		x	芝麻		x
花生		x	二氧化硫与亚硫酸盐(>10MG/KG)		x
大豆		x	羽扇豆蛋白		x
奶类（包括乳糖）		x	软体动物		x

* 含谷蛋白的谷物（即小麦、黑麦、大麦、燕麦、斯佩尔特、卡穆特或其杂交品系）

** 坚果（即杏仁、榛子、核桃、腰果、山核桃、巴西坚果、开心果、澳洲坚果和昆士兰坚果）

五、包装与存储

25 公斤/袋，外包装纸塑复合袋，内包装双层 PE 袋；或 22.5 公斤/桶，外包装纸板桶，内包装双层 PE 袋。

产品应贮存在通风干燥的库房内，严防产品受潮，包装拆装后，应密封保存或尽快使用。

六、保质期

在符合本标准包装、运输和贮存条件下，自生产之日起，保质期三年。

七、其他信息

公司名称: 山东赫达集团股份有限公司

公司地址: 山东省淄博市周村区赫达路 999 号

T: 0533-6680088

F: 0533-6680099

sale@sdhead.com

www.sdhead.com

HEADCEL 60HD3 (Ca)



HEADCEL 60HD3 (Ca) 为植物胶囊专用羟丙基甲基纤维素

一、推荐应用领域及性能

- 设计用于植物胶囊囊材；
- 低含水量，非常适合吸湿性强和对水分敏感的药物或功能性食品的填充；
- 适用性广，无交联反应风险，无相互作用，稳定性高；
- 释药速度相对稳定，个体差异较小；
- 良好的润湿性能，优异的粘合、增稠性能。

二、产品理化指标范围

根据现行 2020 版《中国药典》的要求与条件进行以下特性的检查与测试

检测项目	指标范围	执行标准
外观	白色或类白色纤维状或颗粒状粉末	《中国药典》2020 版
鉴别	符合 (1) ~ (3)	《中国药典》2020 版
甲氧基/%	27.0~30.0	《中国药典》2020 版
羟丙氧基/%	7.0~12.0	《中国药典》2020 版
黏度/ mpa·s	2.4~3.6	《中国药典》2020 版
pH	5.0-8.0	《中国药典》2020 版
水中不溶物/%	≤0.5	《中国药典》2020 版
干燥失重/%	≤5.0	《中国药典》2020 版
灼烧残渣/%	≤1.5	《中国药典》2020 版
砷(As)/ (mg/kg)	≤2	《中国药典》2020 版
重金属/ (mg/kg)	10	《中国药典》2020 版
需氧菌 cfu/g	≤10 ³	《中国药典》2020 版
霉菌和酵母菌 cfu/g	≤10 ²	《中国药典》2020 版

三、产品认证

HALAL

本产品经 HALAL 认证

KOSHER

本产品经 KOSHER 认证

HEADCEL 60HD3 (Ca)



四、过敏原

下表显示了以下过敏原及其产品是否存在（作为添加成分）

过敏原	是	否	过敏原	是	否
含谷蛋白成分*		x	坚果**		x
甲壳类动物		x	芹菜		x
蛋类		x	芥末		x
鱼类		x	芝麻		x
花生		x	二氧化硫与亚硫酸盐(>10MG/KG)		x
大豆		x	羽扇豆蛋白		x
奶类（包括乳糖）		x	软体动物		x

* 含谷蛋白的谷物（即小麦、黑麦、大麦、燕麦、斯佩尔特、卡穆特或其杂交品系）

** 坚果（即杏仁、榛子、核桃、腰果、山核桃、巴西坚果、开心果、澳洲坚果和昆士兰坚果）

五、包装与存储

25 公斤/袋，外包装纸塑复合袋，内包装双层 PE 袋；或 22.5 公斤/桶，外包装纸板桶，内包装双层 PE 袋。

产品应贮存在通风干燥的库房内，严防产品受潮，包装拆装后，应密封保存或尽快使用。

六、保质期

在符合本标准包装、运输和贮存条件下，自生产之日起，保质期三年。

七、其他信息

公司名称：山东赫达集团股份有限公司

公司地址：山东省淄博市周村区赫达路 999 号

T: 0533-6680088

F: 0533-6680099

sale@sdhead.com

www.sdhead.com

HEADCEL HPK6M

Version 1.4

December 2023

Cellulose Ether for building materials

Headcel HPK6M is hydroxypropyl methyl cellulose (HPMC). Could be soluble in water to form a transparent solution. It can be widely used in tile grout, repair mortar, etc.

It is compatible with all conventional mineral and organic binders.

- ✓ Good water retention
- ✓ Good paste stability
- ✓ Excellent workability
- ✓ Good wet adhesion

In drymix mortar system.

Typical addition level for tile grout and repair mortar: 0.10– 0.30%.

Form:	white to slightly off-white powder
Viscosity ¹⁾ :	4,600-6,500 mPa·s
pH:	5.0-8.5
Moisture content:	max. 6%
Particle size($\geq 180\mu\text{m}$):	max. 5%

1) 2 % water solution, on dry basis, Brookfield RV, 20rpm, 20 °C

Packing

25kg, paper-plastic composite bags or kraft paper valve bags. Other types of packages, such as big bags, can be supplied if required. 20'FCL:12 tons with pallets or 14 tons without pallets.

Storage

Headcel HPK6M is a non-perishable product. It is recommended to use the product in rotating on a first in first out basis. The product should be stored under dry and clean conditions in its original packaging and away from heat. The product is hygroscopic. The packaging is selected in a way to avoid ingress of moisture, but the water content of the packed product will / may increase if not stored dry.

Product safety

According to the EU legislation on dangerous substances and preparations, Headcel HPK6M is not hazardous. Further data on the safety aspects of Headcel types are given in the Safety Data Sheet.

HEADCEL HPK400

HEADCEL HPK400 为羟丙基甲基纤维素醚产品

推荐应用领域

自流平，填缝剂等产品。

产品指标范围

指标		单位
外观	白色或类白色粉末	
粘度 ¹⁾	400-600	mPa·s
水分	Max. 6.0	%
pH	5.0-8.5	
筛余物(180μm)	Max. 5.0	%

1) 2% water solution, on dry basis, Brookfield RV, 20rpm, 20°C

包装

25kg/袋，纸塑复合袋或牛皮纸阀口袋密封保存。如有要求，也可提供其它类型的包装如大袋包装。包装的选择已经尽量避免潮气和水分进入，但是如果储存在潮湿的环境中，产品的含水量可能增加。

运输

产品在运输过程中严禁破坏外包装，应防雨、防潮、防暴晒。

储存

HPK400 化学性质稳定不易腐蚀，建议在先进先出的基础上使用该产品。由于产品是吸湿的，因此产品应当在清洁干燥的条件下储存，并且应当远离热源。

产品安全信息

HPK400 不属于危险品，有关该产品安全方面更详细的数据，请查看相关的安全数据表。

HEADCEL HPK200MS

Version 1.4

December 2023

Cellulose Ether for building materials

Headcel HPK200MS is surface treated hydroxypropyl methyl cellulose (HPMC). Could be soluble in water to form a transparent solution. It can be widely used in masonry mortar, economic tile adhesive, inorganic thermal insulation mortar, etc.

It is compatible with all conventional mineral and organic binders.

- ✓ Excellent water retention
- ✓ Good sag resistance
- ✓ Good workability
- ✓ High adhesion strength

In drymix mortar system.

Typical addition level for tile adhesive and masonry mortar: 0.10 – 0.40%.

Form:	white to slightly off-white powder
Viscosity ¹⁾ :	70,000-85,000 mPa·s
pH:	5.0-8.5
Moisture content:	max. 6%
Particle size($\geq 180\mu\text{m}$):	max. 5%

1) 2 % water solution, on dry basis, Brookfield RV, 20rpm, 20°C

Packing

25kg, paper-plastic composite bags or kraft paper valve bags. Other types of packages, such as big bags, can be supplied if required. 20'FCL:12 tons with pallets or 14 tons without pallets.

Storage

Headcel HPK200MS is a non-perishable product. It is recommended to use the product in rotating on a first in first out basis. The product should be stored under dry and clean conditions in its original packaging and away from heat. The product is hygroscopic. The packaging is selected in a way to avoid ingress of moisture, but the water content of the packed product will / may increase if not stored dry.

Product safety

According to the EU legislation on dangerous substances and preparations, Headcel HPK200MS is not hazardous. Further data on the safety aspects of Headcel types are given in the Safety Data Sheet.



超鸿科技位于台湾，是专业水性聚氨酯(PU)产品研发与制造的领先公司。在过去二十年间,超鸿始终坚持以创新、永续和专业精神,不断在水性 PU领域上努力精进研发与制造技术,以期成为国际上水性PU的领航者。

印花总掉色？高温水洗几次就分层？

超鸿科技 T-23K 带来纺织印花领域的全新解决方案



导言

在纺织印花行业中，您是否也常遇到这样的困扰：

- 印花后高温水洗几次就褪色、脱落？
- 使用含洗衣粉的热水洗涤后图案破损？
- 传统油墨在尼龙、棉布上附着力差？
- 环保法规越来越严，找不到合规的材料？

传统印花树脂的局限性

以往的水性 PU 树脂在耐水洗、耐溶剂、耐高温方面表现不佳，尤其是在含有洗衣粉的 60℃热水中反复洗涤后，容易出现分层、脱落等问题。此外，许多传统材料还含有甲醛、重金属、NPEO 等有害物质，难以满足现代环保要求。

破局：T-23K 水性聚碳树脂的创新性突破

超鸿科技研发的 T-23K 纯聚碳酸酯（PC）系树脂，以多项硬核性能破解行业难题：

性能维度	传统水性 PU	T-23K
耐热洗涤	≤40℃	≥60℃（实测 25 次循环）
基材适配	棉布为主	尼龙/棉布/弹性布
耐水解性	6 个月老化	加速老化 12 个月无裂解

T-23K 主要特性：

- 纯聚碳酸酯(PC)系，软质、高弹性
- 耐 60℃热水洗涤，加 5%洗衣粉洗 25 次不脱层
- 无溶剂、无甲醛、无重金属、无 APEO/NPEO
- 适用于棉、尼龙、伸缩布、牛仔布等多种面料
- 高抗张强度（>250 kg/cm²）与延伸率（>400%）

应用领域

T-23K 广泛用于纺织品的印花、丝印、涂层、植毛、贴合等加工领域，尤其在需要高牢度、高耐洗的高端市场中表现卓越。

户外装备

冲锋衣、登山包等

运动服饰

瑜伽服、运动外套等

特种工装

防护服、工作服等

时尚牛仔

印花牛仔裤、夹克等



储存与包装

储存：阴凉通风处，5-35℃，保质期 12 个月

包装：120KG/桶 **注意事项：**操作时请戴防护手套，避免接触皮肤和眼睛。如不慎接触，请立即用肥皂水冲洗。详细说明请参阅 MSDS 安全指南。

T-23K 織物用/耐溶劑/耐熱水洗/耐水解型水性 PU

說 明 T-23K 為純 PC(聚碳酸酯)系之軟質、耐溶劑、耐熱水洗、耐水解型之水性 PU 樹脂，其無錫、無溶劑、無甲醛、無 APEO 之特色，符合任何公司及任何區域在禁用化學物質上之規定。T-23K 主要用於各種布料(尤其是尼龍、撥水尼龍、伸縮布、或牛仔布) 之印花、塗層、金蔥、植毛、或貼合加工。

特 性	■ 粘度(Viscosity)	< 500 cps
	■ pH 值(pH Value)	8 ± 1
	■ 固型份(Solid Content)	38± 2%
	■ 100%模量(100% Modulus)	20± 6 kg/cm ²
	■ 抗張強度(Tensile Strength)	> 250 kg/cm ²
	■ 延伸率(Elongation at Break)	> 400%
	■ 有機溶劑含量(Content of Organic Solvent)	~0%
	■ 甲醛含量(Content of Formaldehyde)	~0%
	■ 八大重金屬含量(Content of Hazard Heavy Metal)	0%
	■ NPEO 含量(Content of NPEO)	0%

儲 存 ■ 需保存在陰涼處,保存期限為 12 個月。

包 裝 ■ 120 KG 塑膠桶。

[以上之建議配方及量測之數值, 僅供參考之用]

超鴻科技有限公司 ULTRA-CHEMS

公司：南投縣草屯鎮太平路一段 307 號四樓之四

電話：049-2312-502 傳真：049-2391-251

工廠：彰化縣溪洲鄉榮光村大同路 86-1 號

電話：048-745-109 傳真：048-745-783



杭州鹏业科技有限公司

创新 / 合作 / 共赢



杭州鹏业科技有限公司

Hangzhou Pengye Technology Co., Ltd.

地址：杭州市上城区九堡街道魅力之城 13-3-102

电话：0571-87423779 邮箱：gongshilei@126.com

说明：本文给的陈述是基于我们的研究和其他人的研究，应该是准确的，我们并不对它们的准确性做任何担保。而且，此处讨论的产品在销售时也不附带任何明示或暗示的担保，包括对产品应用的适销性和适应性的担保。必要时，购买者应该自行进行试验，以确定此类产品在它们具体应用中的适用性。不论是否遵守了有关说明，用户都应该承担所有使用和搬运的风险，本公司对所提供的材料引起的损失的赔偿仅限于材料更换。2013. PYT. Ltd