M.LAND
Morning land chemical

M

High-performance Polymer Dispersions for Water-based Adhesives

基于水性粘合剂配方系统的

高性能聚合物合成乳液

上海摩田化学有限公司
M.land Chemical Shanghai Co.,Ltd

M.LAND
Morning land Chemical

基于核-壳自交联技术的聚合物乳液

产品特点

“核-壳乳液聚合”，及“自交联聚合”技术是改善高分子材料的一种新技术，基于这一技术及聚合物粒子设计原理的聚合物乳液，与普通聚合物乳液相比，在性质上有显著的优越性，如在流变性、最低成膜温度、玻璃化转变温度、抗张强度、抗冲击性，粘接强度、耐水性、耐热性、适用性等方面都有显著的特点。LDM7255 、7256在内聚强度、剥离力及耐热性上达到了优秀的平衡，可作为多种粘合剂的主体树脂或改性剂使用，综合性能优异。

技术指标

Technical Date	LDM7255	LDM7256
Solids content(%)	54-56	51-53
MFFT(℃)	0	0
Tg (℃)	-20	-30
PH Value	6.5-7.5	6.0-7.0
Particle size(um)	0.1-0.2	0.1-0.2
Brookfileld viscosity(mPa.s)	500-1500	300-1200
Spindle/rpm	3/20	3/20

应用领域

1、用于干法复合粘接，可以应用于以下领域：PVC/BOPP，BOPP/纸张，PET/纸张，BOPP/无纺布，BOPP/PE/PET，皮革/多孔材料等。

2、在纸制品包装方面，可作为包装胶粘剂的主要成份，可用于各类纸盒封口胶、纸袋胶等，并赋予以下性能：
---对难粘基材如OPP/PVC等更好的接着效果
---大大改善体系的耐高温性能和胶水的持粘效果
---对粘接材料的润湿渗透性好

3、基于对PVC基材优秀的粘附效果，LDM7255、7256被应用于许多包含PVC基材粘接的胶粘剂，应用领域包括：建筑、装潢、家具制造，包装等行业。

4、根据粘接系统和粘接效果的要求，含DM7255、7256的系统，可配合固化剂使用，以改善耐水、耐溶剂、耐高温等性能。

5、Mowilith LDM 7255、7256可作为聚合物乳液粘接剂的改性剂使用，通过和不同类型的聚合物乳液复配，以满足不同的粘接要求，7255和PU类乳液混合，可提高层压膜的剥离强度。

6、在一些难附着的材料上，LDM 7255、7256通常会作为底涂树脂使用。

性能卓越的反相聚合杂化乳液

■Features产品特点

Mowilith DS5(DS5/2)是一种基于乙烯基醋酸盐和二丁基马来酸盐的共聚物，由德国科莱恩（Clariant）研制并生产，上海摩田化学有限公司销售。

Mowilith DS5(DS5/2)主要用于水性胶粘剂领域，粘接低表面能的材料或对其他胶粘剂进行改性用，其特殊的结构赋予了其比普通乳液以及VAE乳液具有更为优良的性能，如玻璃化温度低、内聚能高、柔韧性好、储存稳定性高、热稳定性好、粘接强度大、固化速度快等。

对难粘基材的出色的粘附力，使得Mowilith DS5(DS5/2)具有广泛的用途，用作无纺布、静电植绒、PVC、OPP、PTE膜等，地毯背衬、地板粘贴、建筑装修、纸制品包装等。

本品无毒、无害、属绿色环保型乳液，具有广阔的应用前景。

■Technical Date 技术指标

Technical Date	DS5	DS5/2
Solids content(%)	55-58	55-58
MFFT(℃)	0	0
Tg (℃)	-1	-1
PH Value	3.5-5.5	3.5-5.5
Particle size(um)	0.3-2.0	0.3-2.0
Brookfileld viscosity(mPa.s)	12,000-20,000	16,000-32,000
Spindle/rpm	3/20	3/20

■ Applications 应用范围：

1、DS5(DS5/2)对不同的塑料基材具有优异的粘合性，所以DS5(DS5/2)在粘合剂领域具有卓越的性能。适用范围：PVC、PE、BOPP、PET膜、PU海绵、无纺布、聚苯乙烯墙板和醋酸纤维素等多孔底材的粘合。

2、DS5(DS5/2)可作为纸张和包装粘合剂的主要成分，尤其对于临界表面张力的基材（如已印刷、上光、复膜的纸张）的粘合更有效。可用于生产高品质水性封口胶。

3、适用于地板、墙壁、天花板的合成粘合剂的原材料。

4、可用于纸基和包装基的粘合剂，如软质复合包装袋、纸塑水泥包装袋、环保快餐盒、食品包装袋等。

5、可以添加到主体水性粘合剂中用以提高粘接强度。

6、可用于无纺布与无纺布的复合或与其他难粘基材的粘接。

7、用作多孔尼龙布或尼龙网与纸张等多孔基材的复合。

8、另外DS5(DS5/2)还可用于汽车内装饰、制鞋、箱包、制革等行业。符合FDA标准，可用于食品及药品包装。

基于特殊分子结构设计的高剥离力PSA乳液

Features产品特点

我们在乳液聚合方面的创新技术可以帮助您得到高附加值的最终产品，通过对聚合物的分子结构设计，赋予PSA耐热、强粘、高保持力、耐水性、成膜光学性、不同工艺适应性等不同的特点，我们希望通过不懈的努力，成为值得您信赖的合作伙伴。Mowilith PSA LDC系列产品，可用于BOPP、ＰＥ、ＰＰ、PVC、平保鲜膜、玻璃、ABS塑料、陶瓷制品、金属等材料的粘着，适用于高速涂布，环境对应，以及冷冻食品用的丙烯酸酯系乳液型粘着剂。通过对分子结构的设计可赋予其流变、耐水白、强粘、再剥离等性能。LDC系列产品通过和不同的乳液复配和添加助剂改性可满足不同的使用及工艺要求。

Technical Date 技术指标

Technical Date	LDC7150	LDC7260	LDC7110	LDC7560
Solids content(%)	51-53	57-59	47-51	54-56
MFFT (℃)	0	0	0	0
Tg (℃)	-45	-65	-50	-40
PH Value	6.0-7.0	6.0-7.0	7.0-8.5	7.0-8.0
Particle size(um)	0.2-1.0	0.1-0.8	0.1-0.2	0.2-1.2
Brookfileld viscosity(mPa.s)	500-1500	500-1500	6000-12000	100-1000
Spindle/rpm	3/20	5/20	5/20	3/20

Applications 应用领域

1、基于PSA LDC系列乳液制成的胶粘剂可用于各种微孔建筑材料，如混凝土、大理石、砖、石膏板、木材、瓷砖、马赛克等相互粘接，或与玻璃、金属、塑料等的粘贴。
2、用于塑料贴面胶粘剂，可用于PVC膜片与胶合板、刨花板、自流平水泥、纤维板等木制品，纸及印刷纸与聚氨酯泡沫塑料的粘合。
3、以LDC系列乳液为基础的胶粘剂，用于各类标签、胶带等制作。
4、PSA LDC系列乳液可作为纸品及精品礼盒包装粘合剂的主要成份，尤其对于临界表面张力的基材（如已印刷、上光、复膜的纸张）的粘合更有效。
5、PSA LDC系列乳液与交联剂配合使用时可提高内聚力、耐热性和耐水性，用于电子保护膜、广告贴等。
6、由LDC系列乳液制成的胶粘剂可用于塑编网布与牛皮纸复合粘接制造复合包装袋。
7、特定牌号的LDC乳液可用于制作贴瓶胶、深冷压敏胶、强粘标签、再剥离标签、印刷胶浆等。

互穿聚合物网络(IPN)乳液

Features产品特点

互穿聚合物网络（interpenetrating polymer networks,简称IPN）,是两种聚合物分子链相互贯穿并以化学键的方式各自交联而形成的网络结构。聚合物的互穿网络化可赋予聚合物的某些特殊功能。®Hankins LDC系列是一种特殊官能团的自交联乳液，由氯丁-丙烯酸乳液互穿网络聚合而成,具有结晶速度快,黏结强度高，初粘性佳，耐热、耐侯性好，可用于喷涂系统，用于海绵、泡棉、皮革、塑料、纸张、织物、建材等复合或粘接等特点。

Technical Date 技术指标

Technical Date	LDC7909	LDC7630	LDC7979
Solids content(%)	49.0-50.0	54.0-56.0	49.0-51.0
MFFT(℃)	0	0	0
Tg (℃)	-	-	-50
PH Value	2.0-3.5	2.0-3.0	2.5-3.5
Particle size(um)	0.2-1.0	0.1-0.8	0.1-0.9
Brookfileld viscosity(mPa.s)	200-1000	500-1500	200-1000
Spindle/rpm	3/20	5/20	3/20

Applications 应用领域

1、优秀的初粘性和很快的结晶速度，使得其可用于海棉复合，以及面料、皮革等与海绵复合等行业。

2、经过改性后作为喷胶，替代传统的万能胶和氯丁胶乳液。

3、可作为纸张及包装粘合剂的主要成分，用于喷涂糊盒、水性封口胶、对裱胶、特殊基材复膜胶等。

4、可与其他粘合剂乳液混合使用，以提高其粘接强度和对基材的剥离力。

5、可作为特殊标签压敏胶混合改性组分，提高其对材料的附着性。

6、与潜活化性交联剂B30S可配制成长期稳定共存的双组分系统。

7、可作为水性粘合剂、喷胶、水性涂层剂、涂料、油墨等改性剂以及附着力增强剂。

8、由于其特殊的离子性及分子结构，在使用以上乳液调制配方时，请预先做好相容性测试和工艺条件测试。

粘合剂用PUA分散体

Features产品特点

HANKINS DP系列产品是基于聚氨酯-丙烯酸酯共聚技术而设计的产品，克服了这两类乳液的不足，成膜物兼具聚氨酯的柔韧性和聚丙烯酸酯的耐侯性、耐水性和耐腐蚀性等综合优点，可广泛用于涂料、粘合剂、织布涂饰等领域。HANKINS DP系列产品对被粘基材的适应性广 ，与其他聚合物乳液共混或添加适量添加剂，可配制出满足不同用途的环保粘合剂产品。

Technical Date 技术指标

Technical Date	DP100	DP155	DP711
Solids content(%)	34.0-35.0	49.0-50.0	49.0-50.0
Min. Activation tempeature/℃	-	45-55	45-50
PH Value	7.0-8.5	7.0-8.0	7.5-8.5
Particle size(um)	0.1-0.5	1.0-2.0	0.5-2.0
Brookfileld viscosity(mPa.s)	200-1000	500-1000	200-1000
Spindle/rpm	3/20	5/20	3/20

Applications 应用领域

HANKINS DP100成膜透明性佳、柔软、不黄变、高分子量、无定型PUA分散体，可用于透明质涂层包覆、柔性材料涂覆，由于DP100对OPP、PE、PET、PVC等聚烯烃基材具有出色的粘附力，且在常温下可以活化，因此可用于针对以上基材粘接的配方系统，可作为主体粘接树脂使用，也可作为功能改性剂使用。

HANKINS DP155为水性阴离子PUA分散体，适用于需要热活化粘接的配方，可用于家具、汽车及辅料装配行业，由于其特殊的成膜力学性能，可作为常规水性粘合剂改性剂使用。

HANKINS DP711具有优异的初始强度和耐热性，适用于大多数天然和合成材料的粘合，可用于热活化配方系统，也可用于潜伏反应型配方体系。

HANKINS DP系列产品可作为水性粘合剂配方系统的主体树脂，也可作为改性剂使用，通过和不同类型的聚合物乳液复配并配以适量的添加剂，可制备出满足不同性能要求的粘合剂产品。

醋叔丙三元共聚多功能乳液

Features产品特点

HANKINS DM系列产品是基于叔碳酸乙烯酯的聚合物合成乳液，抗水解性强，耐侯性优秀，更好的抗紫外性能，更适合于透明基材的粘接，表面张力低，憎水性优于其他类型的乳液，气味友好，无危害性。与各类乳液有优秀的相溶性。

Technical Date 技术指标

Technical Date	DM2901	DM2902	DM2903	DM2904
Solids content(%)	49-51	49-51	49-51	49-51
MFFT (℃)	0	0	0	0
Tg (℃)	0	-10	-20	-30
PH Value	6.0-7.0	6.0-7.0	6.0-7.0	6.0-7.0
Particle size(um)	0.2-1.0	0.1-0.7	0.1-0.5	0.2-1.2
Brookfileld viscosity(mPa.s)	500-1500	500-1500	600-1200	100-1000
Spindle/rpm	3/20	5/20	5/20	3/20

Applications 应用领域

HANKINS DM系列产品广泛应用于各类水性粘合剂配方系统。

1、HANKINS DM列产品与含有水性PU乳液的配方体系复配，通过聚合物主链上烷基的位阻作用，可提高整个体系的混合稳定性和相容性。

2、HANKINS DM列产品亦可作为户外粘接系统的主要成分，可作为保温板粘接砂浆的基料，又可作为抹面砂浆中的基料，在户外粘接体系，能大大提高胶粘剂的耐侯性。

3、HANKINS DM列产品对低表面能基材具有优秀的润湿性，适合于高速涂布的应用系统。

4、HANKINS DM列产品可做为水泥基粘合剂的基料，与水泥兼容性好，胶层的粘接力和强度高。

5、HANKINS DM列产品胶层耐污性、耐溶剂性好，可作为耐溶剂、抗基材增塑剂迁移配方系统基料。

6、HANKINS DM列产品中的特定牌号可作为耐侯性要求高的涂层主体树脂使用，通过添加一定量的固化剂，也可配成双组分系统。

M.LAND
Morning land chemical

公司简介

上海摩田化学有限公司为M.land化学集团成员、瑞士科莱恩集团（Clariant）以及法国赛比克公司(SEPPIC)在中国的销售合作伙伴，致力于为客户提供全球领先的乳液、功能化学品及环保健康的化工解决方案，在中国市场主要供应：

- 科莱恩粘合剂合成乳液
- 聚氨酯、密封胶用原料
- 纸品胶用乳液、助剂
- 木工胶用乳液、助剂
- 涂料、油墨及乳液聚合用助剂
- 水性木器漆合成乳液
- 再生革用合成乳液
- 纺织助剂用特殊化学品
- 工业清洗剂用表面活性剂
- 橡胶、塑料用助剂

索取样品或了解产品信息，请与上海摩田化学有限公司联系!

M.LAND CHEMCAL SHANGHAI CO.,LTD
3F,Building A, No 211, Luojin Road, Minhang District, Shanghai China.
Tel：021-64551595
Fax：021-64551596
Web：www.mlandchem.com
Mail: sales@mlandchem.com

上海摩田化学有限公司
地址：上海市闵行区罗锦路211号A座3F
电话：021-64551595
传真：021-64551596
网址：www.mlandchem.com
邮箱：sales@mlandchem.com

注意：本手册给出的说明，产品信息都是我们认为准确可靠的，本公司的产品主要是为具有专业技术的人员所用，使用者应根据自身要求作出选择性测试，由于我们无法对使用条件进行控制，我们不能对这些信息的试用作任何担保，也不对此承担任何责任。本资料不能被用作批准生产或违反专利权的依据。本公司有权对产品资料进行更新，恕不另行通知。摩田化学具有对本资料的解释权。