

普 隶 恩
POLYUREN



水性聚氨酯产品手册

上海普隶恩新材料科技有限公司



1、车衣膜树脂

PLN-6353 1

2、高光树脂

PLN-6772TS (芳香族PVC亮光表处剂) 2

PLN-9328 (高光耐乙醇树脂) 3

3、哑光树脂

PLN-2020 (水性肤感哑光树脂) 4

PLN-3580 (纸张哑光油墨树脂) 5

PLN-8899 (水性哑光聚氨酯) 6

4、固化剂

PLN-770 (固化剂) 7

PLN-4010 (水性封闭型PU固化剂) 8

5、皮革

PLN-18D-4B (沙发革底涂树脂) 9

PLN-20A (沙发革面层树脂) 10

PLN-6100W (箱包革底涂树脂) 11

PLN-304WP-1 (沙发革顶光树脂) 12

PLN-809 (阳离子PU乳液) 13

PLN-819 (阳离子PU乳液) 14

PLN-3016 (软光油) 15

PLN-6001 (PU填充树脂) 16

PLN-6303 (鞋面革硬树脂、不耐黄变) 17

PLN-6812 (高固树脂) 18

PLN-7009 (水性PU乳液) 19

6、涂层树脂

PLN-19-1A (高耐寒、高弹树脂) 20

PLN-303W (亮光硬度树脂) 21

PLN-6100W (箱包革底涂树脂) 22

PLN-F308 (高弹树脂) 23

PLN-600WF (高光树脂) 24

PLN-980A (高附着底涂树脂) 25

PLN-3104 (鞋面革硬树脂) 26

PLN-3106 (鞋面革树脂, 中软) 27

PLN-3109 (鞋面革软树脂) 28

PLN-6202 (鞋面革软树脂, 不耐黄变) 29

PLN-6500WB (服装革面层) 30

PLN-7009 (水性PU乳液) 31

7、涂料

PLN-KF080 (金属漆树脂) 32

PLN-908A (长链烷基超硬水性PU树脂) 33

PLN-909 (金属漆树脂) 34

PLN-5050 (改性水性丙烯酸树脂) 35

PLN-908DP (高耐磨、高光水泥地坪漆) 36

8、印花树脂

PLN-908A (长链烷基超硬水性PU树脂) 37

PLN-503D (牛仔布浆料) 38

PLN-8003 (高固含PU乳液) 39

9、油墨树脂

PLN-1711 (喷墨树脂) 40

PLN-909 (金属漆树脂) 41

PLN-3216 (纸张光亮油墨树脂) 42

10、聚氨酯缔合型增稠剂

PLN-8805 43

PLN-8806 44

PLN-8807 45

PLN-8808 46

PLN-8809 47

PLN-8810 48

PLN-8815 49

PLN-8860 50

11、粘合剂

PLN-303W (亮光硬度树脂) 51

PLN-SH308D (高固含聚脲树脂) 52

PLN-500D (高固含立体印花PU乳液) 53

PLN-6403 (水性聚氨酯乳液) 54

12、其他

PLN-0403 (可揭膜PU树脂) 55

1 车衣膜树脂

● PLN-6353(车衣膜树脂)

PLN-6353 是一款脂肪族聚氨酯水分散纳米乳液，成膜光亮通透，耐磨，耐刮擦。耐热水冲刷。成膜弹性膜量高，有自修复功能。

外观	半透明乳液
固含量	32±1 %
pH 值	7.0-8.5
100% 膜量	≥ 20MPa
断裂伸长率	≥ 400%

用途

PLN-6353 可用于车衣膜涂层的成膜料，水性印刷油墨，纺织用防水涂层，及车内饰革及面板的表面处理。

包装与运输

PLN-6353 为非危险品，按普通物运输。50 升、125 升和 1000 升塑料桶包装。存放于通风阴凉处，贮存温度 5-40℃，贮存期 180 天。

2

高光树脂

● PLN-6772TS (芳香族 PVC 亮光表处剂)

特性	芳香族阴离子型，有机硅氧烷水性聚氨酯分散液，自交联型
外观	蓝光乳液
固含量 (%)	30± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	500 ± 200
硬度 (H)	≥ H
pH 值 (1/10)	7 ~ 8.5
100% 拉伸模量 (mPa)	15~ 20
抗张强度 (mPa)	25~30
断裂伸长率 (%)	≥ 300
吸水率 (%)	≤ 5
脆折温度 (°C)	≤ -20
热变形温度 (°C)	≥ 200
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为芳香族阴离子型水性聚氨酯分散液，分子中含有有机硅氧烷偶联剂，成膜时，会发生自交联反应。涂层具有高硬度，耐 100°C 水煮，光亮，耐磨，抗生物降解等优点。与 PVC 及 PET 等非极性材料有非常好的附着力。可作为 PVC，PET 的表面光亮处理。可作为弹性硅 PU 球场水性面漆，亦可作为建筑物、地下工程的防水涂层。施工时，可采用刷涂，辊涂等方法。涂层自然干燥。表干时间为 30 分钟 /25°C，实干时间为 48 小时 /25°C。亦可在 60°C -180°C 条件下烘干，可重复涂刷。本产品有非常高的性价比。是深色 PVC 光亮表处和防水涂料的优选树脂。

2 高光树脂

● PLN-9328 (高光耐乙醇树脂)

特性	脂肪族阴离子型有机硅改性聚氨酯分散液 (聚碳酸酯多元醇)
外观	半透明乳液
固含量 (%)	30± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	1500± 500
pH 值 (1/10)	7-9
100% 拉伸模量 (mPa)	4-6
抗张强度 (mPa)	≥ 40
断裂伸长率 (%)	≥ 600
吸水率 (%)	≤ 6
脆折温度 (°C)	≤ -30
热变形温度 (°C)	≥ 160 (150°C压烫)

概况

本品为脂肪族阴离子型有机硅改性聚氨酯分散液。拉伸不变白。涂层在 70°C 的热水中浸泡 2 小时，不发白。在 10% 的 NaOH 溶液中浸泡 24 小时，无变化。在 95% 的乙醇中浸泡 24 小时不发粘。适用于所有的真皮革、PVC 革、PET 膜、PU 革和特种纸张的表面亮光处理，有极佳的表面抗粘功能。亦可作为纺织品亮面涂层。附着力好，耐刮，耐擦，耐水洗。适用于喷涂、刮涂、辊涂。

包装贮存、运输

本产品非易燃、易爆，无毒害性和腐蚀性，按普通工业品运输。60kg/ 塑料桶、125kg/ 塑料桶。贮存在通风干燥处，防止高温暴晒和低温冷冻，贮存温度 5-45°C，保质期 12 个月。

注意：请务必在漆膜完全干透后（自然干燥一周或 120°C 以上烘烤 24 小时）再做物性测试效果更佳。

3

哑光树脂

● PLN-2020 (水性肤感哑光树脂)

PLN-2020 是水性聚氨酯分散体，用于哑光产品，柔感涂料手感丝润细腻，对塑胶和纸张底材附着力好，抗粘性佳，可直接使用或复配其它水性非离子，阴离子助剂使用，哑光力强（哑度可低于 0.5 以下至 0 度）可与酒精互溶，耐醇性好，耐变黄，耐水洗，柔韧性好，抗折裂，抗紫外线，耐磨抗刮伤，可加入交联剂增进物理性能。

极低气味，纯水性环保，不含重金属、甲醛、有机锡、DMAC 等违禁物质，符合欧盟环保要求。

推荐使用范围：主要用于纺织面料、皮革、纸品、印花油墨、网版油墨、鞋材油墨、印花 PU、皮边油、弹性涂料行业。

外观：	乳白色液体
固含量：	32±2%
PH：	6-8
电荷：3	阴离子

储存与包装

储存与包装：保持容器密闭，置于通风良好处，储存温度 5-30℃，原包装可以保存 12 个月，防止霜冻。120 公斤蓝色塑料桶。

环境友好

用前搅拌均匀，受温度影响，液体粘度发生高低变化，属正常现象。

3 哑光树脂

● PLN-3580 (纸张哑光油墨树脂)

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液 (不含消光粉和任何填料), 成膜柔软, 不发粘, 有超强的雾绒感和通透性及绒面触感, 肉厚感、湿涩感强。适用于所有的真皮革, PVC 革, PU 革和特种纸张的表面雾绒处理, 亦可作为纺织品哑光绒面涂层。本品可以用在合成革高温压花, 耐温达 200°C。附着力好, 耐刮, 耐擦, 耐水洗。

产品规格:

特性	脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液
外观	乳白色液体
固含量 (%)	37± 0.5%
粘度 (mPa.s/25°C)	400- 1000
pH 值 (1/ 10)	7 ~ 9

使用方法

适用于刮涂, 辊涂。可用本公司一般耐黄变中硬树脂和消光液进一步调整通透感和雾感。喷涂时, 由于堆积密度不均匀, 会造成通透感不强, 建议加 10-15% 的中硬 PU 树脂。

包装、运输和贮存

50kg、125kg 塑料大口桶包装。非危险品, 按普通水溶液类物品运输。贮存在室内阴凉处, 储存温度 5-35°C, 保质期 6 个月。

注意: 使用前请搅拌均匀, 请务必在涂膜完全干透后再做物性测试。

3 哑光树脂

● PLN-8899 (水性哑光聚氨酯)

PLN-8899 哑光聚氨酯树脂，不含任何助剂，需要搭配载体树脂使用，手感丝润细腻，抗粘性好，哑光力强（哑度可低于 0.5 以下至 0 度）可与酒精互溶，耐醇性好（漆膜泡乙醇 30 分钟无变化，干燥后物性无改变）耐变黄，柔韧性极好，抗折裂，耐水，抗紫外线，耐磨抗刮伤，可加入交联剂增进物理性能，较强的粘接力 and 附着力，与阴离子、非离子树脂复配使用，性价比高。

极低气味，纯水性环保，不含重金属、甲醛、有机锡、DMAC 等违禁物质，符合欧盟环保要求。

推荐使用范围：主要用于纺织面料、皮革、纸品、印花油墨、网版油墨、鞋材油墨、印花 PU、皮边油、弹性涂料行业。

外观:	乳白色液体
固含量:	32±1%
PH:	6-8
电荷:	阴离子

储存与包装

储存与包装：保持容器密闭，置于通风良好处，储存温度 5-30℃，原包装可以保存 12 个月，防止霜冻。120 公斤蓝色塑料桶。

注意事项

用前搅拌均匀，受温度影响，液体粘度发生高低变化，属正常现象。

4 固化剂

● PLN-770 (固化剂)

PLN-770 是用作水性双组分聚氨酯体系的固化剂组份。

特性	亲水性脂肪族聚异氰酸酯
固含量 (%)	80±1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 500
Hazen 色值	≤ 100
溶剂	PMA (丙二醇甲醚醋酸酯)
NCO 含量 (%)	15.0- 16.0
异氰酸酯单体含量 (%)	< 0.3
密度 (g/cm ³)	≈ 1.12

用途

一般而言, 本产品与有机溶剂如酯类、醚酯类、二甲苯和溶剂石脑油 100 号相容性良好。但对于每种溶剂均应测试其溶解性与相容性。使用聚氨酯级溶剂, 含水量不得超过 0.05%。

PLN-770 是一种适用于水性体系的交联剂, 此类水性体系需具有结合稳定性和耐化学品性好的特点。该固化剂的亲水性相对较弱, 但在水相中, 低剪切力的情况下也能快速乳化。使用该产品制备的涂料可形成高光低雾影膜。

由于具有适中的亲水性和高官能度之间的平衡, 使用 PLN-770 制备而成的水性双组分聚氨酯涂料具有快干、硬化快速的特点, 形成的膜则具有最终硬度高和极佳的耐化学品性特点。PLN-770 也可用作水性多元醇的交联助剂以及大部分中性水性聚合物分散体 (如聚氨酯、聚醋酸乙烯酯、聚丙烯酸酯和合成橡胶分散体) 的交联剂。

添加 PLN-770 后, 待用的双组分涂料必须在活化期内使用。活化期受聚合物含量和其它组分 (如树脂、增稠剂、增塑剂等) 的影响。两组份混合后, 须搅拌均匀, 静置 15-30 分钟使用, 并在 2-4 小时内用完。

4 固化剂

● PLN-4010 (水性封闭型 PU 固化剂)

PLN-4010 是一款水性阴离子封闭固化剂，由脂肪族单体合成，具有优异的抗黄变性，可以作为单组份水性聚合物的交联剂，使涂层具有较高的硬度，耐水性，耐化学品性以及附着力。与大部分水性树脂具有较好的相容性。

典型物理性质

外观	乳白色液体
固含	40%±1
粘度	10-200MPa.s
NCO%	6.2-7.2%
解封温度	110 ° C- 120 ° C

性能特点

本产品是单组份使用，在乳液分散中具有如下优点：

1. 优异的水分散性，可以减少有机溶剂的加入量；
2. 极高的 NCO 含量，使得加入量比普通的固化剂要少；
3. 较低的解封温度，当温度达到 115 度较短时间内即可解封出 NCO，与丙烯酸树脂、聚氨酯树脂、氨基树脂等都可以反应。

包装与储存

50 公斤或 225 公斤塑料桶阴凉干燥处储存，保质期 1 年。

5 皮革

● PLN-18D-4B (沙发革底涂树脂)

特性	脂肪族阴离子型水性聚氨酯浆料
外观	蓝光液体
固含量 (%)	30±1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 500
pH 值 (1/10)	7-8
100% 拉伸模量 (mPa)	0.5-1.0
抗张强度 (mPa)	≥ 50
断裂伸长率 (%)	≥ 1000
吸水率 (%)	≤ 3
脆折温度 (°C)	≤ -45
热变形温度 (°C)	≥ 150
贮存	常温下保质 6 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯浆料，成膜柔软而不黏，超高的耐碱性，高弹性和良好的低温柔性，耐水洗性好，是一款高品质的弹性树脂。用于汽车沙发革底涂，亦可用于弹性手套涂层，配制印花胶浆，极大提高印花浆的附着力，耐水洗性和图案的鲜艳度。

5 皮革

● PLN-20A (沙发革面层树脂)

特性	脂肪族阴离子型水性聚氨酯浆料
外观	蓝光液体
固含量 (%)	30±1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 500
pH 值 (1/10)	7-8
100% 拉伸模量 (mPa)	3-5
抗张强度 (mPa)	≥ 50
断裂伸长率 (%)	≥ 600
吸水率 (%)	≤ 3
脆折温度 (°C)	≤ -45
热变形温度 (°C)	≥ 180
贮存	常温下保质 6 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯浆料，成膜柔软而不黏，超高的耐碱性，高弹性和良好的低温柔性，耐水洗性好，是一款高品质的弹性树脂。亦可用于弹性手套涂层，配制印花胶浆，极大提高印花浆的附着力，耐水洗性和图案的鲜艳度。

5 皮革

● PLN-6100W (箱包革底涂树脂)

PLN-6100W 是一款脂肪族的水性聚氨酯分散体。主要可用于白色和浅色皮革的涂饰，也可用于建筑材料中，增加涂料的粘附力和弹性。

树脂参数

外观：蓝光乳液
固含：30±1%
粘度：≤ 200 mPa.s (25°C)
pH 值：7-8 (25°C)

技术指标

100% 模量：1.3-1.7MPa
抗张强度：≥ 12MPa
延伸率：≤ 900%
吸水率：≤ 10% (常温水浸泡 24h)
耐碱性：膜透明不发粘 (10%NaOH 浸泡 24h)
耐醇性：膜溶化 (100% 乙醇浸泡 2h)
耐水：膜透明 (常温水浸泡 24h)

施工工艺

使用时用水稀释或用水性增稠剂增稠。根据不同的使用方法应用领域加入相应的流平、润湿、色浆等助剂。

注意事项

- 1、在 5°C 至 30°C 下储存时，该产品可在出厂交货后稳定储存 6 个月，容器须充分密封，因为通过水蒸发会形成无法再分散的膜。
- 2、产品对霜冻十分敏感，一旦冰冻后无法再使用，因此储存温度不得低于 5°C。
- 3、此产品说明是依据我们的现有知识和经验编写的，不属于普隶恩任何承诺性法律文件，最终以客户使用工艺为标准。

5 皮革

● PLN-304WP-1 (沙发革顶光树脂)

本产品为酰胺基改性脂肪族聚氨酯水分散液，单独或配合 5% 的异氰酸酯固化剂使用，可用于高档金属涂装面漆或罩光清漆。具备高硬度 (2H)、高耐磨、高亮度和高耐化学性 (耐乙醇、丁酮)。

外观	蓝光乳液
固含量 (%)	30±1
粘度 (cps.)	100±50
pH 值 (1/ 10)	7-9
100% 拉伸模量 (MPa)	≥ 25
断裂伸长率 (%)	≥ 200
抗张强度 (MPa)	≥ 50
Tg(°C)	≥ 40
热变形温度 (°C)	≥ 200
吸水率 (%)	=2
耐盐雾 (中性, 膜厚 20 微米)	≥ 720 小时
保质期 (5-35°C)	12 个月

运输、包装与储存

按普通物品运输。60kg、125kg、1000kg 塑料桶包装。贮存在 5-35°C 阴凉干燥处。

5 皮革

● PLN-809 (+) (阳离子 PU 乳液)

本品为脂肪族阳离子水性聚氨酯分散液。成膜透明，弹性好，耐摔，耐水洗，耐酸碱。可用于皮革封底和难以附着的皮革底层涂饰。

技术指标

外观	蓝光乳液
含固量 (%)	30±1
粘度 (mPa·s)	≤ 100
PH 值 (1/10)	5-7

使用方法

喷涂

包装、运输和贮存

50kg、125kg 塑料大口桶包装。非危险品，按普通水溶液类物品运输。贮存在室内阴凉处，保质期 12 个月。

5 皮革

● PLN-819 (+) (阳离子 PU 乳液)

本品为脂肪族阳离子水性聚氨酯分散液。成膜透明，弹性好，耐摔，耐水洗，耐酸碱，高附着力。可用于皮革低层封底或中层涂饰。

技术指标

外观	蓝光乳液
含固量 (%)	30±1
断裂伸长率 (%)	≥ 1000
粘度 (mPa · s)	≤ 100
100% 膜量 (MPa)	1.0- 1.5
PH 值 (1/ 10)	6-7

使用方法

喷涂

包装、运输和贮存

50kg、125kg 塑料大口桶包装。非危险品，按普通水溶液类物品运输。贮存在室内阴凉处，保质期 12 个月。

5 皮革

● PLN-3016 (软光油)

本产品为水性聚氨酯，属于阴离子脂肪族型，成膜手感光滑，高光泽，耐磨，耐黄变，耐水。与酒精很好的相容性，干膜通透性好，低温不雾不泛白，耐酒精 擦拭不失光。干膜中软，属于软光类型，柔韧性好。

技术指标

外观	近通透微带蓝光
固含量	30±2%
伸长率	300-500%
100% 模量 MPa	5.0-5.5
粘度 (mpa.s/25°C)	≤ 500
PH	6-9

使用建议

使用时根据耐水和附着力等要求，配以最高 5% 以内氮丙啶或水性异氰酸酯 类固化剂，针对表面张力大的面料其他材质需要加润湿流平等调整，最终注意保 证成品干透。可以进行喷，滚，浸，刮等多种施工工艺。

推荐运用范围

皮革顶涂涂饰，皮边油，面料罩光，纸张涂层及透明塑料基材涂层等。

包装贮存、运输

包装规格为 50kg、125kg、1000kg/ 塑料桶。5-35°C，保质期半年，防止暴晒受冻，非危险品，按一般货物储运。

5 皮革

● PLN-6001 (PU 填充树脂)

本品为脂肪族阳离子水性聚氨酯分散液。成膜透明，弹性好，耐摔，耐水洗，耐酸碱，高附着力。可用于皮革低层封底或中层涂饰。

技术指标

特性	脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液，自行交联
外观	蓝光乳液
固含量 (%)	30%±1
粘度 (mPa.s/25°C)	≥ 1000
pH 值 (1/10)	7 ~ 8
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液。粘性好，渗透性好，适于皮革的填充和封底涂饰。喷涂工艺。

5 皮革

● PLN-6303 (鞋面革硬树脂、不耐黄变)

特性	芳香族阴离子型水性聚氨酯分散液，自交联型
外观	蓝光乳液
固含量 (%)	30% ± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	200-400
pH 值 (1/10)	7 ~ 8
100% 拉伸模量 (mPa)	10-12
抗张强度 (mPa)	≥ 40
断裂伸长率 (%)	≥ 500
吸水率 (%)	≤ 10
脆折温度 (°C)	≤ -35
热变形温度 (°C)	≥ 140
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶

用途

本品为芳香族阴离子型水性聚氨酯分散液，自交联型。流平性好、成膜强度高、光亮、耐磨、耐水解。可用于皮革的顶层涂饰。

5 皮革

● PLN-6812 (高固含树脂)

特性	芳香族高固含阴离子型水性聚氨酯分散液
外观	乳白色蓝光稠状液体
固含量 (%)	50 ± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	5000±1000
pH 值 (1/10)	7 ~ 8
100% 拉伸模量 (mPa)	2~ 3
抗张强度 (mPa)	≥ 25
断裂伸长率 (%)	≥ 500
吸水率 (%)	≤ 10
脆折温度 (°C)	≤ -30
热变形温度 (°C)	≥ 120
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为芳香族高固含阴离子型水性聚氨酯分散液。成膜柔软、弹性高、耐曲挠。主要用于合成革产业，代替糊状 PVC 和湿法 PU 发泡树脂。使用前可加入适量的固体填料及发泡剂、稳泡剂；根据环境温度和施工方法的需要，在高速搅拌条件下加入一定量的增稠剂（如 ZD-188）。发泡工艺可采用空气动力机械发泡；或者高速搅拌发泡，并用特殊的盐雾固泡技术。辊涂或刮涂工艺。本产品可用于干法 PU 贴布底胶，使用时，加 10% 的固化剂 PLN-770。

5 皮革

● PLN-7009 (水性 PU 乳液)

特性	脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液，自交联型
外观	淡黄色液体
固含量 (%)	30±1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 300
pH 值 (1/ 10)	7-8.5
100% 拉伸模量 (mPa)	10- 15
抗张强度 (mPa)	≥ 30
断裂伸长率 (%)	> 500
吸水率 (%)	≤ 5
脆折温度 (°C)	≤ -20
热变形温度 (°C)	≥ 180
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、110kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液，自交联型。膜光亮，强度高，抗冲击。流平性好，耐磨，耐乙醇，耐划痕。涂层具有优良的耐水性，优良的阻汽性能。非常耐阻塞和有弹性，耐盐雾性能优异，是防腐蚀保护的优选树脂，可用于汽车内饰革表面处理。

6 涂层树脂

● PLN-19-1A (高耐寒、高弹树脂)

特性	脂肪族阴离子型水性聚氨酯浆料
外观	蓝光液体
固含量 (%)	30±1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 500
pH 值 (1/10)	7-8
100% 拉伸模量 (mPa)	3-5
抗张强度 (mPa)	≥ 70
断裂伸长率 (%)	≥ 1000
吸水率 (%)	≤ 3
脆折温度 (°C)	≤ -45
热变形温度 (°C)	≥ 150
贮存	常温下保质 6 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯浆料，成膜柔软而不黏，超高的耐碱性，高弹性和良好的低温柔性，耐水洗性好，是一款高品质的弹性树脂。亦可用于弹性手套涂层，配制印花胶浆，极大提高印花浆的附着力，耐水洗性和图案的鲜艳度。

6 涂层树脂

● PLN-303W(亮光硬度树脂)

特性	脂肪族阴离子型, 有机硅氧烷水性聚氨酯分散液, 自交联型
外观	半透明乳液
固含量 (%)	35±1
粘度 (mPa.s/25°C)	500±200
硬度 (H)	≥ H
pH 值 (1/10)	7~8.5
100% 拉伸模量 (mPa)	≥ 15MPa
抗张强度 (mPa)	≥ 50
断裂伸长率 (%)	≥ 300
吸水率 (%)	≤ 5
脆折温度 (°C)	≤ -20
热变形温度 (°C)	≥ 220
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

成分与特性说明

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液, 分子中含有有机硅氧烷偶联剂, 成膜时, 会发生自交联反应。涂层具有高硬度, 耐 100°C 水煮, 光亮, 耐磨, 抗生物降解等优点。与 PVC 及 PET 等非极性材料有非常好的附着力。

用途与施工说明

可作为 PVC, PET 的表面光亮处理及 PVC 油墨粘接料。可作为弹性硅 PU 球场水性面漆, 亦可作为建筑物、地下工程的防水涂层。施工时, 可采用刷涂, 辊涂等方法。涂层自然干燥。表干时间为 30 分钟 /25°C, 实干时间为 48 小时 /25°C。亦可在 60-180°C 条件下烘干, 可重复涂刷。

6 涂层树脂

● PLN-6100W (箱包革底涂树脂)

PLN-6100W 是一款脂肪族的水性聚氨酯分散体。主要可用于白色和浅色皮革的涂饰，也可用于建筑材料中，增加涂料的粘附力和弹性。

树脂参数

外观：蓝光乳液
固含：30±1%
粘度：≤ 200 mPa.s (25°C)
pH 值：7-8 (25°C)

技术指标

100% 模量：1.3-1.7MPa
抗张强度：≥ 12MPa
延伸率：≤ 900%
吸水率：≤ 10% (常温水浸泡 24h)
耐碱性：膜透明不发粘 (10%NaOH 浸泡 24h)
耐醇性：膜溶化 (100% 乙醇浸泡 2h)
耐水：膜透明 (常温水浸泡 24h)

施工工艺

使用时用水稀释或用水性增稠剂增稠。根据不同的使用方法应用领域加入相应的流平、润湿、色浆等助剂。

注意事项

1、在 5°C 至 30°C 下储存时，该产品可在出厂交货后稳定储存 6 个月，容器须充分密封，因为通过水蒸发会形成无法再分散的膜。

2、产品对霜冻十分敏感，一旦冰冻后无法再使用，因此储存温度不得低于 5°C。

3、此产品说明是依据我们的现有知识和经验编写的，不属于普隶恩任何承诺性法律文件，最终以客户使用工艺为标准。

6 涂层树脂

● PLN-F308 (高弹树脂)

特性	脂肪族阴离子型水性聚氨酯浆料
外观	蓝光液体
固含量 (%)	30±1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 500
pH 值 (1/ 10)	7-8
100% 拉伸模量 (mPa)	3-5
抗张强度 (mPa)	≥ 30
断裂伸长率 (%)	≥ 1000
吸水率 (%)	≤ 3
脆折温度 (°C)	≤ -45
热变形温度 (°C)	≥ 150
贮存	常温下保质 6 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯浆料，成膜柔软而不黏，超高的耐碱性，高弹性和良好的低温柔性，耐水洗性好，是一款高品质的弹性树脂。亦可用于弹性手套涂层，配制印花胶浆，极大提高印花浆的附着力，耐水洗性和图案的鲜艳度。

6 涂层树脂

● PLN-600WF(高光树脂)

特性	脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液，自交联型
外观	蓝光乳液
固含量 (%)	30 ± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 500
pH 值 (1/ 10)	7 -8
100% 拉伸模量 (mPa)	5-7
抗张强度 (mPa)	≥ 50
断裂伸长率 (%)	≥ 400
吸水率 (%)	≤ 3
脆折温度 (°C)	≤ -30
热变形温度 (°C)	≥ 180
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液，自交联型。流平性好、成膜强度高、光亮、耐磨、耐水解、耐黄变，可用于白色和浅色皮革的顶层表面处理。使用时，用水稀释或用增稠剂增稠，根据不同使用要求加入相应助剂，配成浆料后喷涂或辊涂。

6 涂层树脂

● PLN-980A (高附着力底涂树脂)

特性	脂肪族阴离子型聚碳酸酯分散液
外观	蓝光乳液
固含量 (%)	45± 2
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 1500
pH 值 (1/ 10)	7 ~ 8
100% 拉伸模量 (mPa)	1.5-2.0
抗张强度 (mPa)	≥ 60
断裂伸长率 (%)	≥ 600
吸水率 (%)	≤ 3
脆折温度 (°C)	≤ -40
活化温度 (°C)	≥ 75
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液。用于复合胶和温涩感涂层。使用时，建议加树脂量 7- 10% 的固化剂 PLN-770。耐乙醇性能优越，涂膜在 95% 的乙醇中浸泡 144 小时，无变化。

6 涂层树脂

● PLN-3104 (鞋面革硬树脂)

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液。自交联型。膜强度极强，高光泽，流平性好，耐磨，耐划痕。适用于白色或浅色皮革的顶层涂饰或特殊用途的涂饰。

乳液技术指标

外观	半透明乳液
固含量 (%)	30 ± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 100
pH 值 (1/10)	7 ~ 9
胶膜特性	硬

使用方法

配成浆料后喷涂。

包装、运输和贮存

60 公斤、125 公斤塑料大口桶包装。非危险品，按普通水溶液类物品运输。贮存在室内阴凉处，储存温度 5-35°C。保质期 12 个月。

6 涂层树脂

● PLN-3106 (鞋面革树脂, 中软)

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液。自交联型。膜光亮强度高，流平性好。有较好的耐寒性，耐热熨烫，耐磨，耐磨，耐溶剂，耐黄变性。可用于白色和浅色皮革的顶层涂饰。

乳液技术指标

外观	半透明乳液
固含量 (%)	30 ± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 100
pH 值 (1/10)	7 ~9
胶膜特性	中软

使用方法

用水稀释或加增稠剂增稠，根据不同使用要求加入相应助剂，配成浆料后喷涂。

包装、运输和贮存

60 公斤、125 公斤塑料大口桶包装。非危险品，按普通水溶液类物品运输。贮存在室内阴凉处，储存温度 5-35°C。保质期 12 个月。

6 涂层树脂

● PLN-3109 (鞋面革软树脂)

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液。成膜柔软，均匀，透明，耐水，耐溶剂，优良的耐光性，抗老化耐黄变，耐曲折。与各种基材粘结牢固。可用于白色和浅色皮革的涂饰。

乳液技术指标

外观	半透明乳液
固含量 (%)	30 ± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 100
pH 值 (1/10)	7 ~9
胶膜特性	软

使用方法

用水稀释或加增稠剂增稠，根据不同使用要求加入相应助剂，配成浆料后喷涂。

包装、运输和贮存

60 公斤、120 公斤塑料大口桶包装。非危险品，按普通水溶液类物品运输。贮存在室内阴凉处，储存温度 5-35°C。保质期 12 个月。

6 涂层树脂

● PLN-6202 (鞋面革软树脂、不耐黄变)

特性	芳香族阴离子型水性聚氨酯分散液, 自行交联
外观	蓝光乳液
固含量 (%)	30%±1
粘度 (mPa.s/25°C)	300-500
pH 值 (1/10)	7 ~ 8
100% 拉伸模量 (mPa)	4-6
抗张强度 (mPa)	≥ 10
断裂伸长率 (%)	≥ 700
吸水率 (%)	≤ 12
脆折温度 (°C)	≤ -40
热变形温度 (°C)	≥ 110
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为芳香族阴离子型水性聚氨酯分散液自行交联。成膜弹性好, 强度高, 耐水解。可用于真皮涂层。生产后喷涂即可。

6 涂层树脂

● PLN-6500WB (服装革面层)

特性	脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液
外观	蓝色乳液
固含量 (%)	20±1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 200
pH 值 (1/10)	7-8
100% 拉伸模量 (mPa)	3-5
抗张强度 (mPa)	≥ 50
断裂伸长率 (%)	≥ 500
吸水率 (%)	≤ 3
脆折温度 (°C)	≤ -30
热变形温度 (°C)	≥ 140
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液，自交联型。膜光亮，强度高，流平性好，耐磨，耐溶剂，耐黄变。可用于各种白色和浅色皮革的顶层涂饰，用水稀释或加入增稠剂增稠，根据不同的使用要求加入相应助剂。

6 涂层树脂

● PLN-7009 (水性 PU 乳液)

特性	脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液，自交联型
外观	淡黄色液体
固含量 (%)	30±1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 300
pH 值 (1/ 10)	7-8.5
100% 拉伸模量 (mPa)	10- 15
抗张强度 (mPa)	≥ 30
断裂伸长率 (%)	> 500
吸水率 (%)	≤ 5
脆折温度 (°C)	≤ -20
热变形温度 (°C)	≥ 180
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、110kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液，自交联型。膜光亮，强度高，抗冲击。流平性好，耐磨，耐乙醇，耐划痕。涂层具有优良的耐水性，优良的阻汽性能。非常耐阻塞和有弹性，耐盐雾性能优异，是防腐蚀保护的优选树脂，可用于汽车内饰革表面处理。

7 涂料

● PLN-KF080 (金属漆树脂)

本品是一种专为水性工业金属漆设计的阴离子丙烯酸乳液。具有良好的基 材附着力，漆膜光泽高、干燥速度快，同时还具有较好的耐水性、耐盐雾性。该乳液适用于制备高光金属面漆，性价比高、性能优异。

产品特性

外观	乳白色蓝光液体
固含量 (%)	44±2
粘度 (cp s / 25°C)	≤ 500
pH 值	7-9
最低成膜温度 (°C)	38

应用领域

1. 用于各类单组份水性金属漆。
2. 可单独使用，也可与聚氨酯分散体、丙烯酸乳液、PUA 等配合使用，混拼前 应做好验证性试验。

包装与储运

1. 50kg/ 桶、200kg/ 桶、1000kg/ 桶；
2. 于 5-40°C 避光、阴凉、通风、干燥处密封保存；
3. 保质期 6 个月；
4. 非危险品，可按一般货物运输。

7

涂料

● PLN-908A (长链烷基超硬水性 PU 树脂)

特性	长链烷基阴离子聚氨酯乳液
外观	淡黄色半透明液体
固含量 (%)	35±1%
粘度 (mPa.s/25°C)	200±50
pH 值 (1/ 10)	7 - 8
100% 拉伸模量 (mPa)	15-20
抗张强度 (MPa)	≥ 35
铅笔硬度	H-3H
断裂伸长率 (%)	≥ 200
脆折温度 (°C)	≥ 10
热变形温度 (°C)	≥ 270
Tg(°C)	60

用途

PLN-908A 为特殊结构的阴离子聚氨酯乳液，分子中无普通酯键和醚键，有超长的碳链和极性链段。与各种基材有优异的附着力，涂膜烘烤干燥后，有非常好的硬度（2H-6H）和韧性。漆膜光亮通透，有极优的抗括伤性和耐磨性，表面平滑高光（60度镜面，光亮度≥90），耐化学介质性能优越，在沸水中煮 20 分钟涂层不发白，在 20%NaOH 水溶液，5% 的 HCL 水溶液，95% 乙醇中浸泡 24 小时，涂层无变化。本产品可应用金属、塑料、PVC、PET、木器、玻璃涂层，水性印刷油墨，硅 PU 球场面漆。本产品适合硬表面涂层。因为大分子结构中不含吸水性强醚键和不耐水解的酯键及含有超长的碳链，所以漆膜有极佳的耐水性和耐候性，可用于户外设备的防护及防腐。在纺织品等软表面涂层，单独使用该产品，须通过相关实验验证。

建议施工工艺

喷涂、淋涂。如果辊涂，可用本公司 ZD-188 将粘度调整到 2000±200cps/25°C，涂层厚度 30±5μm，在 160-180°C 烘干 15-30 分钟。如果要进一步优化物性，配料时可加入 PLN-908A 树脂量 5-10% 的水分散型异氰酸酯固化剂，PLN-770 或封闭型固化剂 PLN-771。

包装贮存、运输

本产品非易燃、易爆，无毒害性和腐蚀性，按普通工业品运输。

7

涂料

PLN-909(金属漆树脂)

特性	酰胺基聚氨酯乳液
外观	浅黄色水乳液
固含量 (%)	38 ± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 500
pH 值 (1/10)	7 ~ 9
100% 拉伸模量 (mPa)	30-35
铅笔硬度	≥ H
断裂伸长率 (%)	≥ 100
脆折温度 (°C)	≥ - 10
热变形温度 (°C)	≥ 270
Tg (°C)	30-35

概况

PLN-909 为特殊结构的阴离子聚氨酯乳液，分子中无普通酯键和醚键，有耐化性好的超长碳链和极性聚酰胺、氨基甲酸酯键、脲键链段。与各种基材有优异的附着力，涂膜烘烤干燥后，有非常好的硬度（1H-3H）和韧性。漆膜光亮通透，有极优的抗括伤性和耐磨性，表面平滑高光（60度镜面，光亮度≥90），耐化学介质性能优越，在沸水中煮 20 分钟涂层不发白，在 20%NaOH 水溶液，5% 的 HCL 水溶液，95% 乙醇中浸泡 24 小时，涂层无变化。本产品可应用金属、面漆及光亮剂。本产品适合硬表面涂层。因为大分子结构中不含吸水性强的醚键和不耐水解的酯键及含有超长的碳链，所以漆膜有极佳的耐水性和耐候性，可用于户外设备的防护及防腐。

建议施工工艺

喷涂、淋涂。如果辊涂，可用本公司 PLN-188 将粘度调整到 2000±200cps/25°C，涂层厚度 30±5μm，涂装后，流平 5-15 分钟，先进行 80-100°C 低温烘道，烘 5-10 分钟再进行高温烘道，在 150-180°C 烘干 15-30 分钟。如果要进一步优化物性，配料时可加入 PLN-909 树脂量 5-10% 的水分散型异氰酸酯固化剂，PLN-770 或 1% 氮丙啶或 3% 聚合碳化二亚胺。

包装贮存、运输

本产品非易燃、易爆，无毒害性和腐蚀性，按普通工业品运输。

7 涂料

● PLN-5050 (改性水性丙烯酸树脂)

PLN-5050 是改性水性丙烯酸树脂，用于快干水性马路标线漆，与玻璃珠的相容性优异，兼并不粘胎时间短和快速早期耐水性。

产品规格：

外观	半透明白色液体
固含	50-52%
pH 值	9- 11
粘度	<1000 厘泊
玻璃化温度	28 度

特点

不粘胎时间：5 分钟
 可耐冲洗时间：10 分钟

环境友好

不含 APEO

7 涂料

● PLN-908DP (高耐磨, 高光水泥地坪漆)

特性	特殊结构的 PU 树脂
外观	蓝光乳液
固含量 (%)	40± 2
粘度 (mPa.s/25°C)	300± 100
pH 值 (1/ 10)	7 - 8.5
100% 拉伸模量 (mPa)	30--35
铅笔硬度 (H)	≥ 2H
60 度镜面漆膜光泽度	≥ 90
断裂伸长率 (%)	≥ 200
挥发物总量 (%)	≤ 5
吸水率 (%)	≤ 2.5

概况

PLN-908DP 有优异的耐磨性, 极高的光泽度, 超强的基材附着力, 非常优秀的耐水性, 耐化学介质性和耐候性。虽然有很高的硬度, 但有很好的柔韧性。不加固化剂, 可用于室内施工。能极大的降低成本和简化施工工艺。室外地坪, 桥梁, 水泥护栏等保护涂层。施工时, 可加入 5-10% 的异氰酸酯固化剂, 充分提高涂层防水性和耐候性。

施工时, 可喷涂或辊涂。单次施工湿膜厚度为 20-50 微米。施工环境湿度大于 5°C, 湿度小于 80。

包装贮存、运输

本产品非易燃、易爆, 无毒害性和腐蚀性, 按普通工业品运输。50 公斤、125 公斤和 1000 公斤塑料桶包装。贮存在通风干燥处, 防止高温暴晒和低温冷冻, 贮存温度 5-45°C。

8

印花树脂

● PLN-908A (长链烷基超硬水性 PU 树脂)

特性	脂肪族磺酸盐阴离子型水性聚氨酯分散液
外观	乳白乳液
固含量 (%)	50 ± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	800 ~ 1200
pH 值 (1/10)	7 ~ 8
100% 拉伸模量 (mPa)	4 ~ 6
抗张强度 (mPa)	≥ 40
断裂伸长率 (%)	≥ 600
吸水率 (%)	≤ 8
脆折温度 (°C)	≤ -40
热变形温度 (°C)	≥ 100
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、120kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液。有很好的韧性、弹性和低温柔韧性，耐水解性能突出，与各种基材粘接性能良好。涂层在 180-200°C 有很好的热转移性，与丙烯酸树脂复配性好。可明显提高丙烯酸转印涂层的剥离力。建议添加量为丙烯酸树脂的 20-30%。

8 印花树脂

● PLN-503D (牛仔布浆料)

特性	脂肪族磺酸盐阴离子型水性聚氨酯分散液
外观	乳白乳液
固含量 (%)	40 ± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	300 ~ 1000
pH 值 (1/10)	7 ~ 8
100% 拉伸模量 (mPa)	3 ~ 4
抗张强度 (mPa)	≥ 30
断裂伸长率 (%)	≥ 300
吸水率 (%)	≤ 5
脆折温度 (°C)	≤ -30
热变形温度 (°C)	≥ 150
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液。有很好的韧性、弹性和低温柔韧性，耐水解性能突出，与各种基材粘接性能良好。与丙烯酸树脂复配性好。适用于纺织品印花，纤维增韧，抗耐磨，耐刮擦使用时，加 1-2% 氮丙啶，能提高耐水性和附着牢度。

8

印花树脂


PLN-8003 (高固含 PU 乳液)

特性	脂肪族阴离子水性 PU 胶浆
外观	乳白色胶体
固含量 (%)	59 ± 2
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 1000
pH 值 (1/ 10)	7
VOC (%)	≤ 0.5
100% 拉伸模量 (MPa)	2~3
抗张强度 (MPa)	≥ 30
断裂伸长率 (%)	≥ 1000
热变型温度 (°C)	≥ 120
脆折温度 (°C)	≤ -40
贮存	25°C保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子水性 PU 胶浆。成膜柔软，弹性优异。与各种基材粘接牢度好，耐碱性和耐水洗性好。主要用于配制高固含的印花软浆。

9

油墨树脂

● PLN-1711(喷墨树脂)

特性	阴离子聚氨酯乳液
外观	半透明液体
固含量 (%)	30±1%
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 50
pH 值 (1/10)	7 -8.5
100% 拉伸模量 (mPa)	5-7
抗张强度 (mPa)	15-20
铅笔硬度	≥ HB
断裂伸长率 (%)	≥ 400
脆折温度 (°C)	≤ -20
热变形温度 (°C)	≥ 150
Tg (°C)	-10
中粒径	≤ 40NM

用途

PLN- 1711 为特殊结构的阴离子有机硅改性聚氨酯乳液。与各种基材有 优异的附着力，涂膜烘烤干燥后，有非常好的硬度（1H-2H）。漆膜光亮通透，有非常好的柔韧性，有极优的抗划伤性和耐磨性，表面平滑高光（60 度镜面，光亮度≥ 90），耐化学介质性能优越，在沸水中煮 20 分钟涂层不发白，在 20%NaOH 水溶液，5% 的 HCL 水溶液，涂层无变化。本产品可应用金属、底漆、PVC、PET、木器、玻璃涂层，水性喷墨，或与 PLN-908 混合使用。本产品对铝银粉有优异 的定向排列，用水稀释到固含 15%，能通过 1250 目筛网，可用于制作底层铝银 浆涂料和喷墨打印油墨。如果附着力有特别要求，可以在使用时，添加 10% 的固化剂 PLN-770。本产品适合硬表面涂层。可以单独使用。

包装贮存、运输

本产品非易燃、易爆，无毒害性和腐蚀性，按普通工业品运输。50kg、125kg、1000kg、塑料桶包装。贮存在通风干燥处，防止高温暴晒和低温冷冻，贮存温度 5-45°C。

9 油墨树脂

● PLN-909(金属漆树脂)

特性	酰胺基聚氨酯乳液
外观	浅黄色水乳液
固含量 (%)	38 ± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 500
pH 值 (1/10)	7 ~ 9
100% 拉伸模量 (mPa)	30-35
铅笔硬度	≥ H
断裂伸长率 (%)	≥ 100
脆折温度 (°C)	≥ -10
热变形温度 (°C)	≥ 270
Tg (°C)	30-35

概况

PLN-909 为特殊结构的阴离子聚氨酯乳液，分子中无普通酯键和醚键，有耐化性好的超长碳链和极性聚酰胺、氨基甲酸酯键、脲键链段。与各种基材有优异的附着力，涂膜烘烤干燥后，有非常好的硬度 (1H-3H) 和韧性。漆膜光亮通透，有极优的抗括伤性和耐磨性，表面平滑高光 (60 度镜面，光亮度 ≥ 90)，耐化学介质性能优越，在沸水中煮 20 分钟涂层不发白，在 20%NaOH 水溶液，5% 的 HCL 水溶液，95% 乙醇中浸泡 24 小时，涂层无变化。本产品可应用金属、面漆及光亮剂。本产品适合硬表面涂层。因为大分子结构中不含吸水性强的醚键和不耐水解的酯键及含有超长的碳链，所以漆膜有极佳的耐水性和耐候性，可用于户外设备的防护及防腐。

建议施工工艺

喷涂、淋涂。如果辊涂，可用本公司 PLN-188 将粘度调整到 2000±200cps/25°C，涂层厚度 30±5μm，涂装后，流平 5-15 分钟，先进行 80-100°C 低温烘道，烘 5-10 分钟再进行高温烘道，在 150-180°C 烘干 15-30 分钟。如果要进一步优化物性，配料时可加入 PLN-909 树脂量 5-10% 的水分散型异氰酸酯固化剂，PLN-770 或 1% 氮丙啶或 3% 聚合碳化二亚胺。

包装贮存、运输

本产品非易燃、易爆，无毒害性和腐蚀性，按普通工业品运输。

9 油墨树脂

● PLN-3216 (纸张光亮油墨树脂)

本产品为水性聚氨酯，属于阴离子脂肪族型，成膜手感光滑，高光泽，耐磨，耐黄变，耐水。与酒精很好的相容性，干膜通透性好，低温不雾不泛白，耐酒精 擦拭不失光。干膜中软，属于软光类型，柔韧性好。

外观:	近通透微带蓝光
固含量:	37±0.5%
伸长率:	300-400%
100% 模量 MPa:	2.5-3.0
粘度 (mpa.s/25°C):	≤ 500
PH:	6-9

使用建议

使用时根据耐水和附着力等要求，配以最高 5% 以内氮丙啶或水性异氰酸酯 类固化剂，针对表面张力大的面料其他材质需要加润湿流平等调整，最终注意保 证成品干透。可以进行喷，滚，浸，刮，凹凸版印刷等多种施工工艺。

推荐运用范围

皮革顶涂涂饰，皮边油，面料罩光，纸张涂层及透明塑料基材涂层等。

包装贮存、运输

包装规格为 50KG、125KG、1000KG/ 塑料桶。5-35°C，保质期半年，防止暴晒受冻，非危险品，按一般货物储运。

10 聚氨酯缔合型增稠剂

● HEUR-8805

【外观】 无色或淡黄色透明液体

【含固量】 50%

【PH 值】 6-8

【胶体电荷】 非离子

【粘度 25°C mPa.s】 5000-8000

【比重 25°C】 1.02-1.04

【适用范围】 水性涂料、水性粘合剂等领域

【性能特点】

- 1、弱增稠，流平好。
- 2、出色的流动性，流平性
- 3、优异的分散性能，可帮助配方中颜料的润湿和分散
- 4、非离子性，性能不受体系 PH 的影响
- 5、对配方产品的光泽无不良影响

【注意事项】

- 1、缔合增稠受温度影响。低温粘度较高，高温粘度较低。设计配方时应考虑我温度条件
- 2、被增稠原料批次改变时应再做试验，以确定增稠剂的用量
- 3、本产品低温下一般不会出现结晶

【贮存及期限】

在 5-35°C 温度范围内于原密闭包装中可存放一年以上。

【产品包装】

50 公斤塑料桶，125 公斤塑料桶

10 聚氨酯缩合型增稠剂

● HEUR-8806

【外观】 无色或淡黄色透明液体

【含固量】 30%

【PH 值】 6-8

【胶体电荷】 非离子

【粘度 25°C mPa.s】 5000-8000

【比重 25°C】 1.02-1.04

【适用范围】 水性涂料、水性粘合剂等领域

【性能特点】

- 1、弱增稠，流平好。
- 2、出色的流动性，流平性
- 3、优异的分散性能，可帮助配方中颜料的润湿和分散
- 4、非离子性，性能不受体系 PH 的影响
- 5、对配方产品的光泽无不良影响

【注意事项】

- 1、缩合增稠受温度影响。低温粘度较高，高温粘度较低。设计配方时应考虑我温度条件
- 2、被增稠原料批次改变时应再做试验，以确定增稠剂的用量
- 3、本产品低温下一般不会出现结晶

【贮存及期限】

在 5-35°C 温度范围内于原密闭包装中可存放一年以上。

【产品包装】

50 公斤塑料桶，125 公斤塑料桶

10 聚氨酯缔合型增稠剂

● HEUR-8807

【外观】 无色或淡黄色透明液体

【含固量】 50%

【PH 值】 6-8

【胶体电荷】 非离子

【粘度 25°C mPa.s】 5000-8000

【比重 25°C】 1.02-1.04

【适用范围】 水性涂料、水性粘合剂等领域

【性能特点】

- 1、增稠，流平兼顾型
- 2、出色的流动性，流平性
- 3、优异的分散性能，可帮助配方中颜料的润湿和分散
- 4、非离子性，性能不受体系 PH 的影响
- 5、对配方产品的光泽无不良影响

【注意事项】

- 1、缔合增稠受温度影响。低温粘度较高，高温粘度较低。设计配方时应考虑我温度条件
- 2、被增稠原料批次改变时应再做试验，以确定增稠剂的用量
- 3、本产品低温下一般不会出现结晶

【贮存及期限】

在 5-35°C 温度范围内于原密闭包装中可存放一年以上。

【产品包装】

50 公斤塑料桶，125 公斤塑料桶

10 聚氨酯缩合型增稠剂

● HEUR-8808

【外观】 无色或淡黄色透明液体

【含固量】 20%、30%、40%、50%

【PH 值】 6-8

【胶体电荷】 非离子

【粘度 25°C mPa.s】 5000-8000

【比重 25°C】 1.02-1.04

【适用范围】 水性涂料、水性粘合剂等领域

【性能特点】

- 1、强增稠，弱流平剂型
- 2、出色的流动性，流平性
- 3、优异的分散性能，可帮助配方中颜料的润湿和分散
- 4、非离子性，性能不受体系 PH 的影响
- 5、对配方产品的光泽无不良影响

【注意事项】

- 1、缩合增稠受温度影响。低温粘度较高，高温粘度较低。设计配方时应考虑我温度条件
- 2、被增稠原料批次改变时应再做试验，以确定增稠剂的用量
- 3、本产品低温下一般不会出现结晶

【贮存及期限】

在 5-35°C 温度范围内于原密闭包装中可存放一年以上。

【产品包装】

50 公斤塑料桶，125 公斤塑料桶

10 聚氨酯缔合型增稠剂

● HEUR-8809

【外观】 无色或淡黄色透明液体

【含固量】 40% ±2

【PH 值】 6-8

【胶体电荷】 非离子

【粘度 25°C mPa.s】 5000-8000

【比重 25°C】 1.02-1.04

【适用范围】 水性涂料、水性粘合剂等领域

【性能特点】

- 1、超强增稠，流平型
- 2、出色的流动性，流平性
- 3、优异的分散性能，可帮助配方中颜料的润湿和分散
- 4、非离子性，性能不受体系 PH 的影响
- 5、对配方产品的光泽无不良影响

【注意事项】

- 1、缔合增稠受温度影响。低温粘度较高，高温粘度较低。设计配方时应考虑我温度条件
- 2、被增稠原料批次改变时应再做试验，以确定增稠剂的用量
- 3、本产品低温下一般不会出现结晶

【贮存及期限】

在 5-35°C 温度范围内于原密闭包装中可存放一年以上。

【产品包装】

50 公斤塑料桶，125 公斤塑料桶

10 聚氨酯缔合型增稠剂

● HEUR-8810

【外观】 无色或淡黄色透明液体

【含固量】 40% ±2

【PH 值】 6-8

【胶体电荷】 非离子

【粘度 25°C mPa.s】 5000-8000

【比重 25°C】 1.02-1.04

【适用范围】 水性涂料、水性粘合剂等领域

【性能特点】

- 1、超强增稠，不流平型
- 2、优异分散性能，可帮助配方中颜料的润湿和分散
- 3、非离子性，性能不受体系 PH 的影响
- 4、对配方产品的光泽无不良影响

【注意事项】

- 1、缔合增稠受温度影响。低温粘度较高，高温粘度较低。设计配方时应考虑我温度条件
- 2、被增稠原料批次改变时应再做试验，以确定增稠剂的用量
- 3、本产品低温下一般不会出现结晶

【贮存及期限】

在 5-35°C 温度范围内于原密闭包装中可存放一年以上。

【产品包装】

50 公斤塑料桶，125 公斤塑料桶

10 聚氨酯缔合型增稠剂

● HEUR-8815

【胶体电荷】非离子

【粘度 25°C mPa.s】5000-8000

【比重 25°C】1.02-1.04

【适用范围】水性涂料、水性粘合剂等领域

【性能特点】

- 1、超强增稠，不流平型。适用于体系溶剂含量大，一边增稠剂难以增稠的。
- 2、优异的分散性能，可帮助配方中颜料的润湿和分散
- 3、非离子性，性能不受体系 PH 的影响
- 4、对配方产品的光泽无不良影响

【注意事项】

- 1、缔合增稠受温度影响。低温粘度较高，高温粘度较低。设计配方时应考虑我温度条件
- 2、被增稠原料批次改变时应再做试验，以确定增稠剂的用量
- 3、本产品低温下一般不会出现结晶

【贮存及期限】

在 5-35°C 温度范围内于原密闭包装中可存放一年以上。

【产品包装】

50 公斤塑料桶，125 公斤塑料桶

10 聚氨酯缔合型增稠剂

● HEUR-8860

【外观】 无色或淡黄色透明液体

【含固量】 40% ±2

【PH 值】 6-8

【胶体电荷】 非离子

【粘度 25°C mPa.s】 5000-8000

【比重 25°C】 1.02-1.04

【适用范围】 水性涂料、水性粘合剂等领域

【性能特点】

- 1、超强增稠，有流平型
- 2、优异分散性能，可帮助配方中颜料的润湿和分散
- 3、非离子性，性能不受体系 PH 的影响
- 4、对配方产品的光泽无不良影响

【注意事项】

- 1、缔合增稠受温度影响。低温粘度较高，高温粘度较低。设计配方时应考虑我温度条件
- 2、被增稠原料批次改变时应再做试验，以确定增稠剂的用量
- 3、本产品低温下一般不会出现结晶

【贮存及期限】

在 5-35°C 温度范围内于原密闭包装中可存放一年以上。

【产品包装】

50 公斤塑料桶，125 公斤塑料桶

11 粘合剂

● PLN-303W(亮光硬度树脂)

特性	脂肪族阴离子型，有机硅氧烷水性聚氨酯分散液，自交联型
外观	半透明乳液
固含量 (%)	35± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	500 ± 200
硬度 (H)	≥ H
pH 值 (1/ 10)	7 ~ 8.5
100% 拉伸模量 (mPa)	≥ 15MPa
抗张强度 (mPa)	≥ 50
断裂伸长率 (%)	≥ 300
吸水率 (%)	≤ 5
脆折温度 (°C)	≤ -20
热变形温度 (°C)	≥ 220
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液，分子中含有有机硅氧烷偶联剂，成膜时，会发生自交联反应。涂层具有高硬度，耐 100°C 水煮，光亮，耐磨，抗生物降解等优点。与 PVC 及 PET 等非极性材料有非常好的附着力。可作为 PVC，PET 的表面光亮处理及 PVC 油墨粘接料。可作为弹性硅 PU 球场水性面漆，亦可作为建筑物、地下工程的防水涂层。施工时，可采用刷涂，辊涂等方法。涂层自然干燥。表干时间为 30 分钟 /25°C，实干时间为 48 小时 /25°C。亦可在 60-180°C 条件下烘干，可重复涂刷。

11 粘合剂

● PLN-SH308D (高固含聚脲树脂)

本产品为脂肪族聚氨酯聚脲水分散液，具备高硬度（2H）、高耐磨、高亮度和高耐化学性。用于金属漆，亦可用于烫金油墨粘合剂。

外观	微黄蓝光乳液
固含量 (%)	45±1
粘度 (cps.)	≤ 500
pH 值 (1/ 10)	7-9
100% 拉伸模量 (MPa)	≥ 30
断裂伸长率 (%)	≥ 300
热变形温度 (°C)	≥ 220
保质期 (5-35°C)	12 个月

运输、包装与储存：

按普通物品运输。60Kg、125Kg 塑料桶包装。贮存在 5-35°C 阴凉干燥处。

11 粘合剂

● PLN-500D (高固含立体印花 PU 乳液)

外观	乳白乳液
固含量 (%)	50 ± 1
粘度 (mPa.s/25°C)	800 ~ 1200
pH 值 (1/10)	7 ~ 8
100% 拉伸模量 (mPa)	4 ~ 6
抗张强度 (mPa)	≥ 40
断裂伸长率 (%)	≥ 600
吸水率 (%)	≤ 8
脆折温度 (°C)	≤ -40
热变形温度 (°C)	≥ 100
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、120kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为脂肪族阴离子型水性聚氨酯分散液。有很好的韧性、弹性和低温柔韧性，耐水解性能突出，与各种基材粘接性能良好。涂层在 180-200°C 有很好的热转移性，与丙烯酸树脂复配性好。可明显提高丙烯酸转印涂层的剥离力。建议添加量为丙烯酸树脂的 20-30%。

11 粘合剂

● PLN-6403 (水性聚氨酯乳液)

特性	芳香族阴离子型水性聚氨酯分散液，自交联型
外观	微黄
固含量 (%)	30±1
粘度 (mPa.s/25°C)	≤ 1500
pH 值 (1/ 10)	7-9
100% 拉伸模量 (mPa)	10- 15
抗张强度 (mPa)	≥ 30
断裂伸长率 (%)	≥ 400
吸水率 (%)	≤ 10
脆折温度 (°C)	≤ -25
热变形温度 (°C)	≥ 140
贮存	常温下保质 12 个月
包装	50kg/ 塑桶、125kg/ 塑桶、1000kg/ 塑桶

用途

本品为芳香族阴离子型水性聚氨酯分散液，自交联型。膜光亮，强度高，抗冲击。流平性好，耐磨，耐溶剂，耐划痕。可与本公司高硬度系列树脂 (PLN-6858,6859,6860,6870,6880) 混配。用于制造水性工业漆。加入 PLN-6403 能提升抗冲击性，并能降低水性工业漆成膜温度和降低成膜助剂用量。

PLN-6403 与高硬度树脂的混合比例一般为 (1-2) : 10。

12 其他

● PLN-0403 (可揭膜 PU 树脂)

PLN-0403 是一款纳米结构的水性脂肪族聚氨酯分散体，该产品具备较高的耐水、柔韧性以及 极佳的对基材可剥离性。该产品属于水分散环境友好型聚合物，分散体本身属于低 VOC，可通过 FDA 认证、PASH、ROSH、REACH 等测试的零 VOC 环保型产品。

产品优点

1. 具备对多种基材的可剥离能力且剥离时完整无残缺，有极高的弹性
2. 具备优秀的耐水性，通过配方的调整可以达到较好的初期耐水性
3. 非常好的可剥离性
4. 施工性好，油性转型水性可无需改线即可操作

产品 CAS 号	25085-34-1		
主要成分	CAS NO.	EC NO.	重量百分比
脂肪族聚氨酯	51852-81-4		35
去离子水	7732-18-5	215-185-5	65
外观与性状：半透明至微白色液体	气 味：有轻微气味		
PH 值：8.0-8.3	玻璃化TG： /		
沸点 / 沸程：100°C (水)	闪 点：不燃物		
自 燃 点：不适用	燃 烧 值：不适用		
饱和蒸汽压：17.0mmHg (20°C)	密 度：1.12g/cm ³ (25°C)		
粘 度：约 400mpa.s (25°C)	爆炸特性：无资料		
爆 炸 上 限：不适用	爆炸下限：不适用		
表 面 张 力：无资料	氧化特性：无资料		
水 溶 性：可分散			

包装规格

样品 (500G)	5KG	25KG
白色 PE 瓶	白色 PE 桶	白色 PE 桶

操作注意事项

密闭操作，加强通风，防止泄漏物流入水中。

储存注意事项

本产品应该在 5-30°C 的密封容器中储存，储存稳定期 12 个月。储存温度低于 5°C，本产品会产生冻结现象，并且会破坏产品结构，造成不可恢复性影响。



上海普隶恩新材料科技有限公司（简称：普隶恩）是一家专注于水性聚氨酯产品研发、生产和销售的化工新材料企业。

公司拥有多位水性聚氨酯研发领域专家，并拥有水性聚氨酯技术的完全自主知识产权。公司产品品类齐全、应用覆盖面广，包括水性地坪漆、水性木器漆、水性工业涂料、水性油墨、水性胶黏剂、水性合成革、水性印花胶浆、水性纺织涂层、水性增稠剂等领域。

我公司生产基地位于安徽合肥，交通发达，运输便利。公司拥有多套全自动化控制的水性聚氨酯生产设备以及先进的生产技术，并采用先进的管理方式保障产品质量的稳定可靠。

公司本着“用心做好水性聚氨酯”的理念，致力于为涂料、油墨、胶粘剂、皮革、印花、纺织涂层等领域提供质优价廉的水性聚氨酯产品。

用心做好水性聚氨酯



上海普隶恩新材料科技有限公司

 189 6443 2667 (蒋先生)

 760389121@qq.com

 上海闵行新龙路1333弄26幢521室