

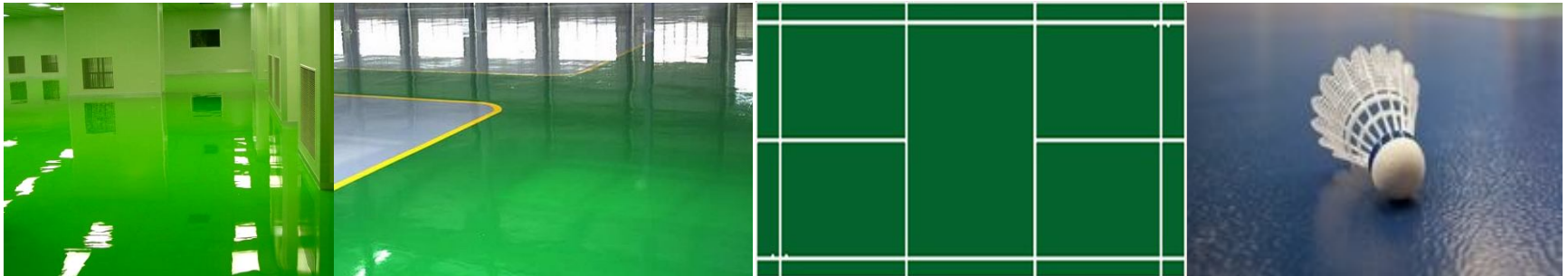
www.ytpu.com



烟台万华聚氨酯股份有限公司
Yantai Wanhua Polyurethanes Co., Ltd.

水性地坪涂料解决方案

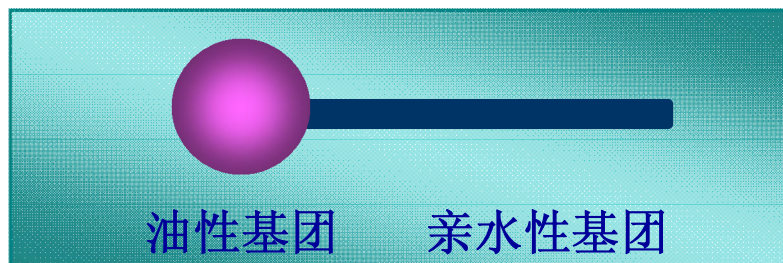
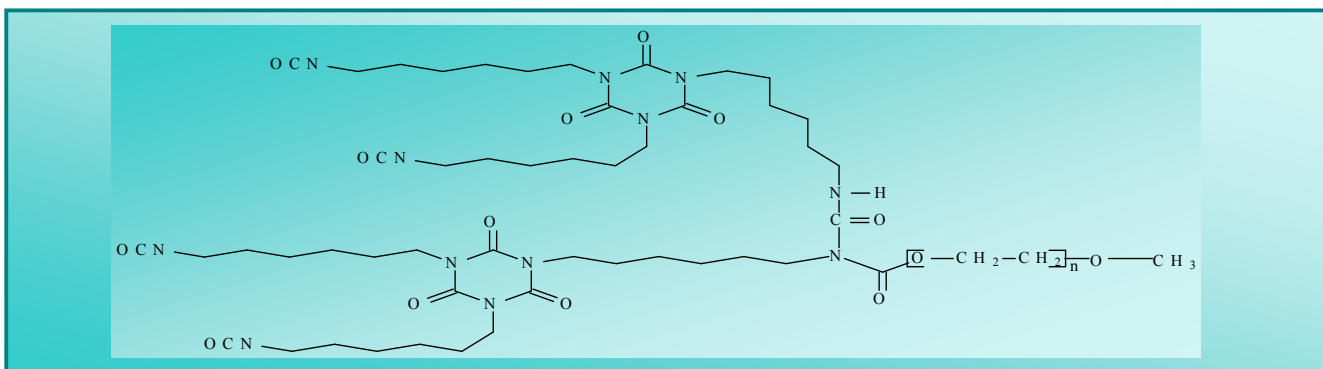
万华化学集团股份有限公司
表面材料事业部



- 水性聚氨酯工业地坪
- 水性聚氨酯运动地坪

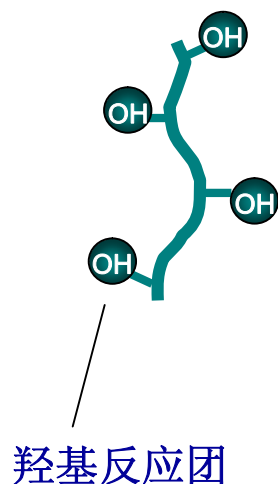
测试指标	Wantipro® 0676	Antkote® 2033	Aquolin® 161
外观	白色乳液	白色乳液	透明液体
固含量, 质量%	46-48	45-47	100%
pH	3.5-5.5	7.0-9.0	-
MFFT, °C	40-42	-	-
粘度 (cp, 25 °C)	500-2000	500-2000	4000 ± 500
OH/NCO (基于树脂固含), %	1.3	3.3	18.0 ± 0.2
密度 (mg/cm ³)	约1.04	约1.06	约1.15

Aquolin[®] 161

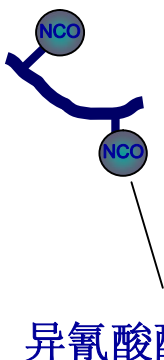


多元醇（组分A）

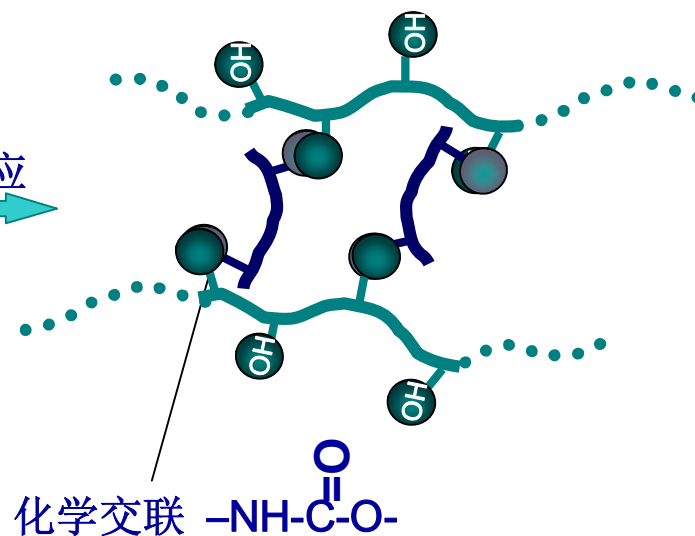
聚异氰酸酯（组分B）



+



交联反应
固化



Wantipro®0676作为水性地坪涂料底漆:

- 封闭性及渗透性两者兼顾
- 清洁、补强、加固地基
- 优异的耐水、抗碱性能
- 良好的附着力
- 优异的性价比



推荐配方

A组分:

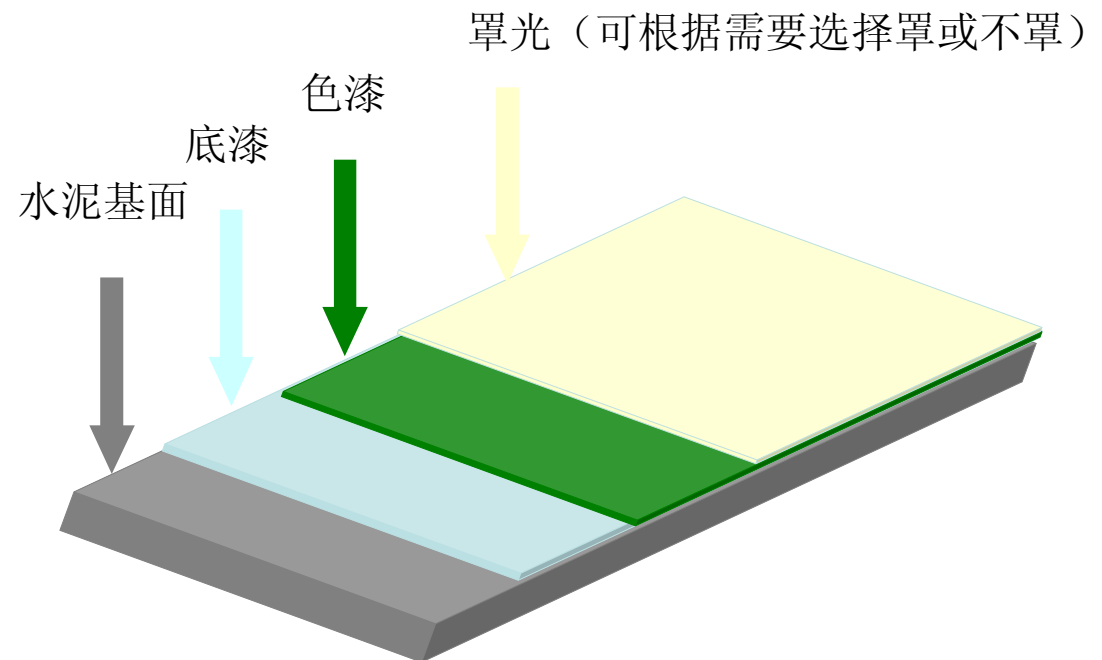
原料名称	质量比例	供应商
Wantipro® 0676	75.50	树脂 万华化学
DMEA	0.60	消泡剂 赢创
Tego wet 270	0.30	润湿剂 赢创
乙二醇丁醚	8.30	助溶剂
Tego Foamex 825	0..20	消泡剂 赢创
去离子水	3.60	/

B组分:

Aquolin® 161	9.20	固化剂 万华化学
丙二醇甲醚醋酸酯	2.30	助溶剂
总计	100.00	

Antkote® 2033作为水性地坪涂料面漆：

- 优异的机械稳定性能，可研磨
- 优异的耐溶剂性能
- 优异的耐磨性
- 良好的外观



推荐配方

A组分:

原料名称	质量比例	供应商
Antkote®2033	53.70	树脂 万华化学
Tego Airex 902w	0.20	消泡剂 赢创
Tego wet 270	0.20	润湿剂 赢创
浆料	21.60	自制
各色色浆	3.80	色浆

B组分:

Aquolin®161	16.40	固化剂 万华化学
丙二醇甲醚醋酸酯	4.10	助溶剂
总计	100.00	

浆料配方

原料名称	质量比例	供应商
水	150	/
BYK-190	65	分散剂 毕克
Surfynol®104BC	15	润湿剂 空气
Tego Airex 901w	2	消泡剂 赢创
Ti-Pure R-902+	295	钛白粉/杜邦
沉淀硫酸钡	185	/
滑石粉	185	/

性能测试结果:

涂料性能		测试结果	标准要求
干燥时间, h	表干	≤4	≤8
	实干	≤24	≤48
铅笔硬度 (擦伤)		H-2H	H
附着力, 级		0	≤1
耐磨性 (CS-17, 750g/500r), mg		15	60
耐冲击性, kg/cm		100	50
耐水性, h		≥240	168
耐盐水, h		168	/
耐汽油性(120#溶剂汽油), h		72	72
耐碱性(20%NaOH), h		168	72
耐酸性(10%H ₂ SO ₄), h		72	48

产品参数:

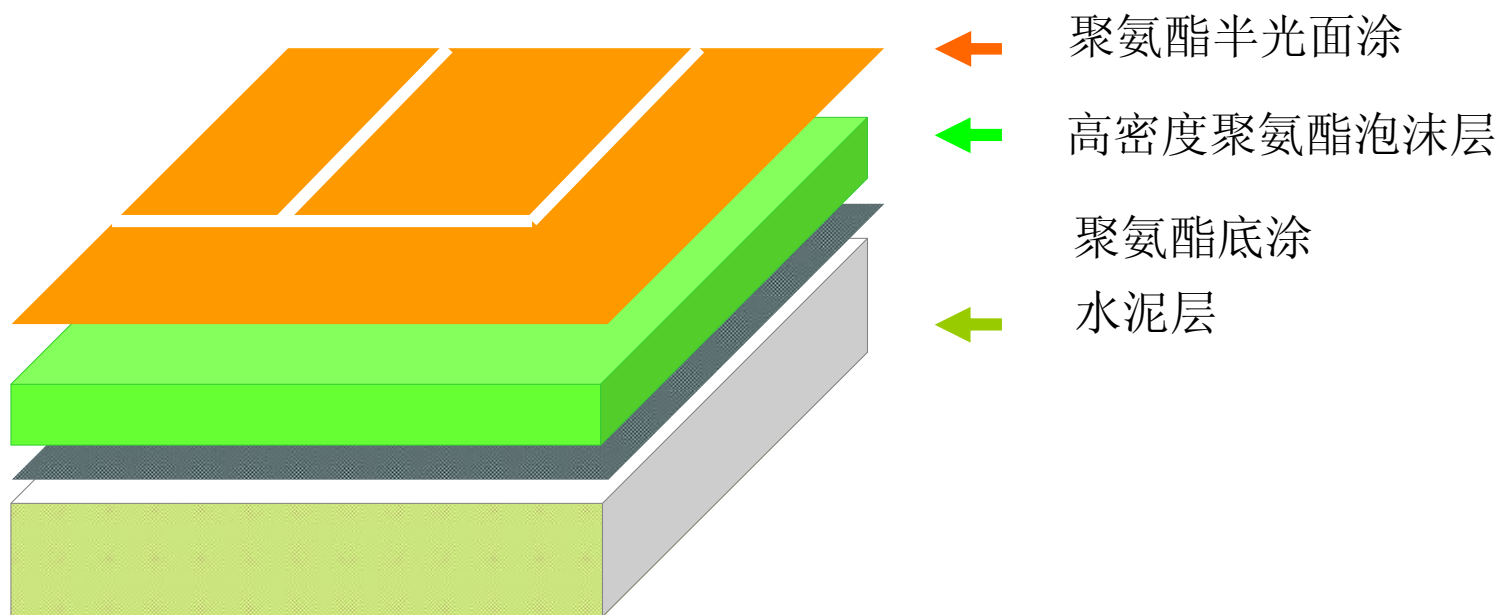
测试指标	Crysol®6512	Aquolin®161
外观	白色乳液	透明液体
固含量, 质量%	48±1	100%
pH	7.0-9.0	-
粘度 (cp, 25 °C)	100-1000	4000±500
OH/NCO 值	1.5	18.0±0.2
密度(mg/cm ³)	约1.07	约1.15

Crysol® 6512作为水性聚氨酯运动地坪涂料:

主要性能

- ✓ 产品无乙氧基烷基酚（APEO）、无NMP、无锡、低VOC
- ✓ 优异的耐候及耐水性，能够抵抗高低温变化、紫外线、雨水的侵蚀
- ✓ 与高密度聚氨酯泡沫层具有优异的附着
- ✓ 优异的耐磨性，保持长时间球场物理性能稳定不变，持久耐用

聚氨酯地坪结构：



样品外观



推荐配方

A组分:

原料名称	质量比例	供应商
Crysol®6512	67.66	树脂 万华化学
Tego Foamex 805	0.15	消泡剂 赢创
Tego Airex 902w	0.10	消泡剂 赢创
Tego wet 270	0.35	润湿剂 赢创
去离子水	13.56	/
TS100	2.00	消光粉 赢创
色浆	4.00	苏州世名

B组分:

Aquolin®161	9.74	固化剂 万华化学
丙二醇甲醚醋酸酯	2.44	助溶剂
总计	100.00	

预期配方参数:

固含, 质量%	44.22
粘度s (NK-2)	15-25

性能测试结果:

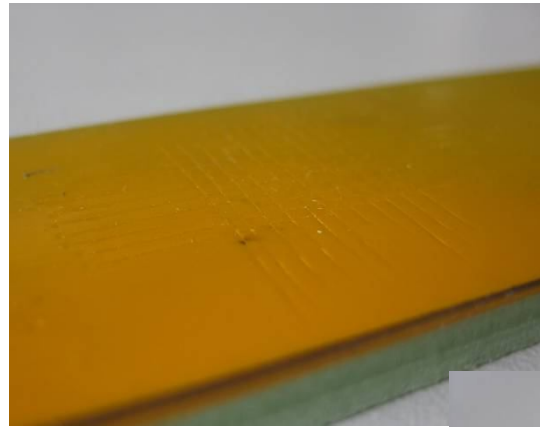
涂料性能	结果	
固化条件	23℃, 50%H	
干燥时间*, h	表干	≤8
	实干	≤24
铅笔硬度 (擦伤) *	7D	H
附着力*, 级	7D	0-1
耐磨性**, mg	CS-17, 750g/500r	10
耐冲击性***, kg/cm	1000g钢球	100
柔韧性***, mm	7D	0.5
耐汽油性*	120#溶剂汽油, 72h	不起泡、不剥落、无变色
耐碱性*	20%NaOH, 72h	不起泡、不剥落、无变色
耐酸性*	10%H ₂ SO ₄ , 48h	不起泡、不剥落、无变色

*高密度聚氨酯泡沫层150um湿膜

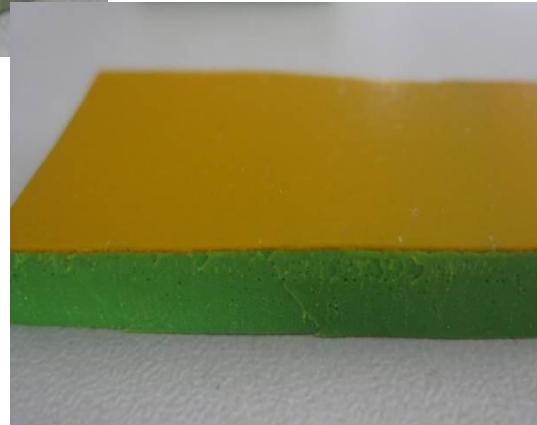
** 玻璃板120um湿膜

***马口铁150um湿膜

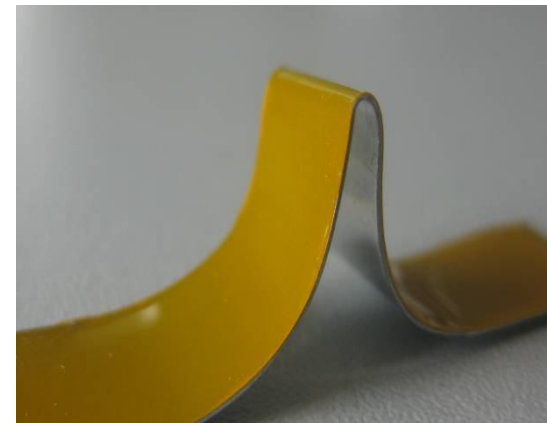
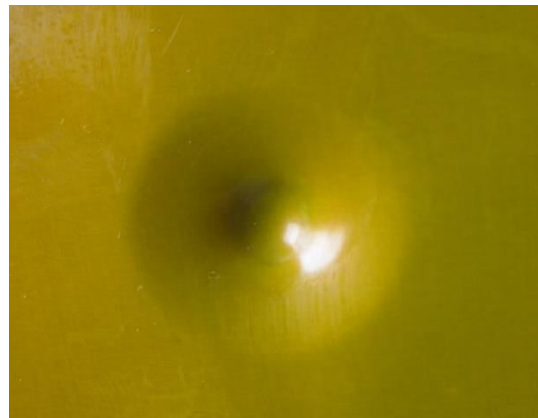
优异附着



优异耐性



优异柔韧



THANK YOU

烟台万华聚氨酯股份有限公司

Yantai Wanhua Polyurethanes Co., Ltd.

山东省烟台市幸福南路7号(264002)

No. 7 South Xingfu Road, Yantai,

Shandong Province, P.R.China

Tel. ; 86 535 6698378

Fax ; 86 535 6875686

www.ytpu.com

