

涂料用水性树脂目录

中国精选版 ver 2.6

2023年 11月

上海迪爱生贸易有限公司
合成树脂技术中心中国
迪爱生合成树脂(中山)有限公司
张家港迪爱生化工有限公司

DIC (Shanghai) Co., Ltd.
Polymer Technical Center China
DIC Synthetic Resins (Zhongshan) Co., Ltd.
DIC Zhangjiagang Chemicals Co., Ltd.



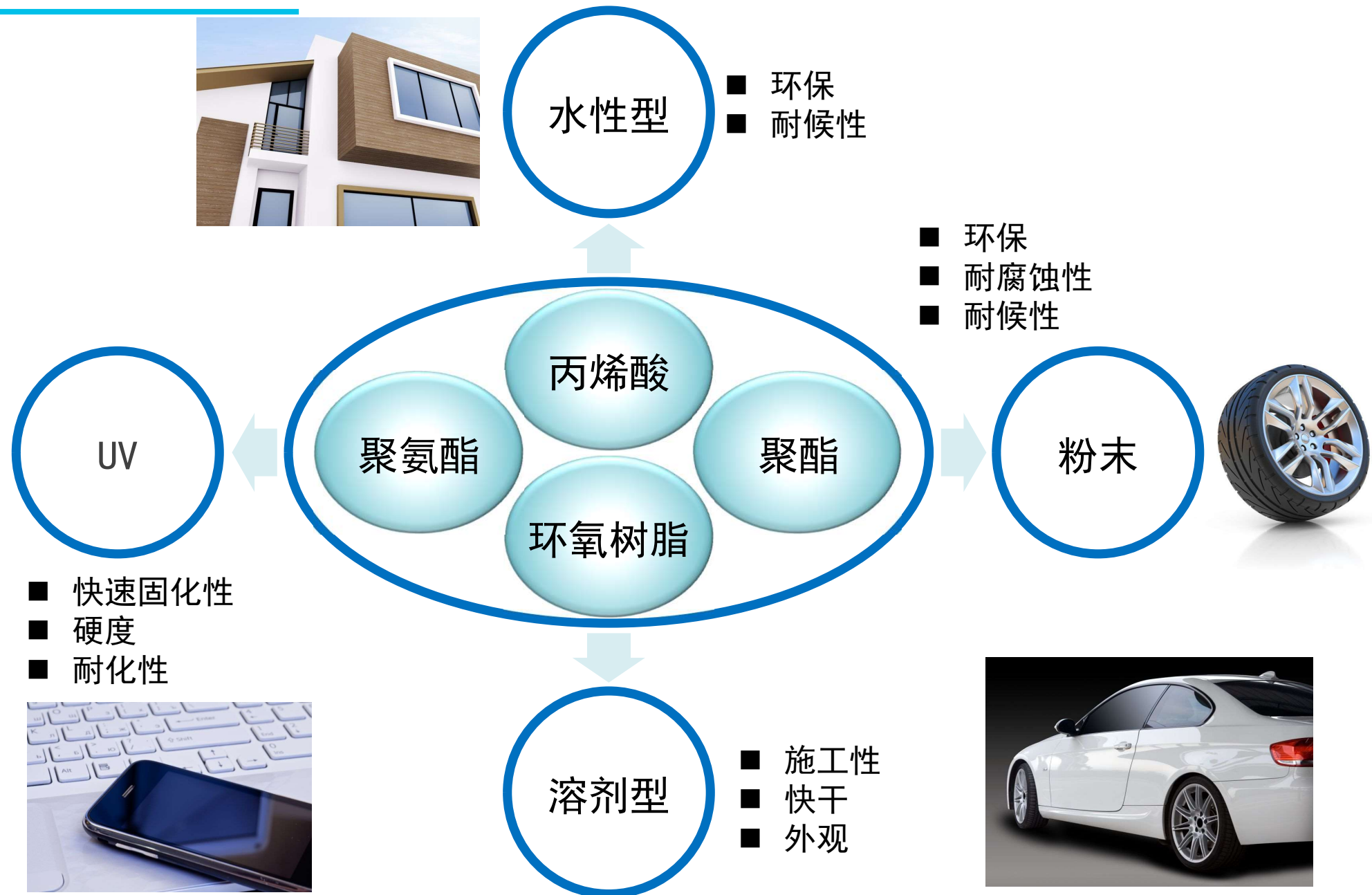
产品检索, TDS

<https://www.dic.com.cn/cn/products/coating.html>

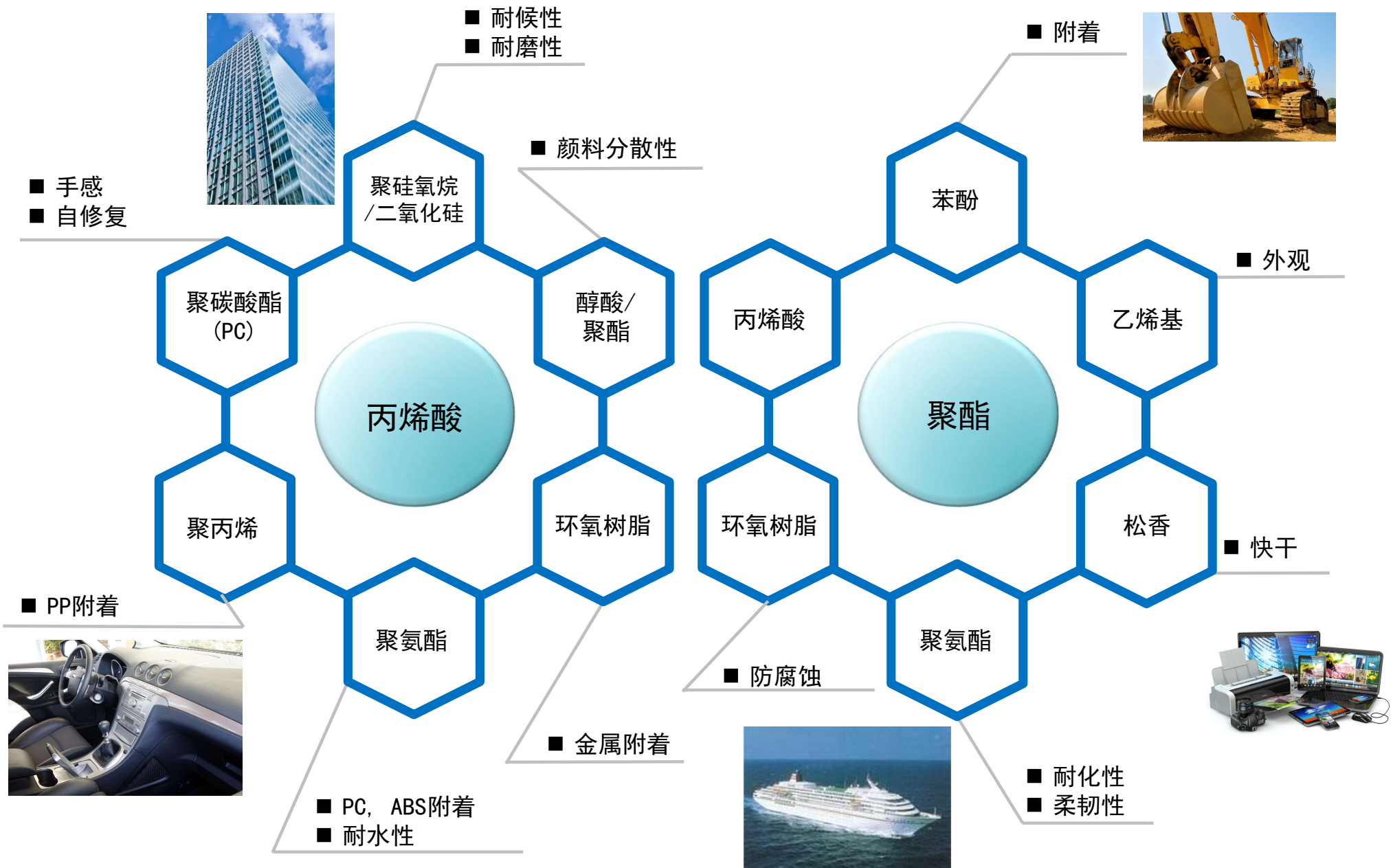


DIC Corporation

涂料用聚合物产品



树脂的混拼技术



目录

	应用性能	特点 规格数据
塑胶涂料用树脂	<u>P5 - P6</u>	<u>P11</u>
防腐涂料用树脂	<u>P7</u>	<u>P12</u>
烤漆用树脂	<u>P7</u>	<u>P12</u>
工业涂料用树脂	<u>P8</u>	<u>P13</u>
UV固化树脂	<u>P9</u>	<u>P14</u>
水分散型异氰酸酯	<u>P10</u>	
附录:		
用于 2K 涂料的水性丙烯酸树脂	<u>P15</u>	
水性树脂开发产品	<u>P16</u>	
水性丙烯酸树脂系统图	<u>P17</u>	



涂料用水性树脂(应用性能)

塑胶涂料用树脂

固化	商品名称	附着力										耐乙醇 (次/1KG)	RCA	银排	抗划伤	铅笔硬度 (1KG)	应用		
		ABS	PC	ABS +PC	ABS +矿粉	PC +矿粉	PA/ PAGF	PPS	PP	TPU	碳纤维						底漆	单涂	面漆
1K	BURNOCK WE-322	5	5	5	-	-	-	0	0	-	-	>300	10	4	20N	F - H	✓		
1K	WATERSOL UD-5002	2	5	5	-	-	-	-	-	-	-	10	5	4	-	-		✓	
1K 2K	BURNOCK WD-594	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	15	-	5	-	HB		✓	
2K	BURNOCK WD-568	5	5	5	1	1	0	0	0	1	-	>300	40	3	20N	F - H	✓		✓
2K	BURNOCK WD-569	5	5	5	0	0	5	5	0	4	5	34	10	0	-	HB		✓	
2K	BURNOCK WD-570	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5	>500	99	-	20N	HB - F			✓
2K	BURNOCK WD-581	5	5	5	0	0	0	0	0	5	5	>600	27	0	20N	HB	✓		✓
2K	BURNOCK WD-582	5	5	5	0	0	0	0	0	-	2	>600	40	3	20N	F - H	✓		✓
2K	BURNOCK WD-583 (Lab sample)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5	>500	101	0	20N	HB - F			✓
2K	BURNOCK WD-584 (Lab sample)	5	5	5	1	1	0	0	0	2	-	176	43	3	20N	HB - F		✓	
2K	BURNOCK WD-588 (Lab sample)	5	5	5	1	1	0	0	0	-	4	41	10	4	-	HB		✓	
2K	BURNOCK WD-597 (Lab Sample)	2	5	5	-	-	-	-	-	-	-	190	20	4	-	F		✓	
2K	BURNOCK WKC-593-GZS	5	5	5	1	1	0	0	0	1	4	36	8	4	-	HB	✓		✓

5	= 优秀
4	= 良好
3	= 一般
2	= 差
1	= 很差
0	= 不适合
-	= 无数据



涂料用水性树脂(应用性能)

塑胶涂料用树脂

固化	商品名称	耐水性			化妆品测试(70℃, 95%RH, 72小时)						高温高湿 (70℃, 90%RH, 168小时)
		40℃ *10天	80℃ *60分钟	100℃ *60分钟	Coppertone SPF50	Neutrogena SPF50	Nivea SPF30	凡士林润肤乳	Banana boat SPF30	Nivea 护手霜	
1K	BURNOCK WE-322	5	3	0	1	1	1	-	-	4	5
1K	WATERSOL UD-5002	-	5	5	2	1	1	4	2	4	-
1K 2K	BURNOCK WD-594	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
2K	BURNOCK WD-568	5	5	5	3	3	3	5	3	5	5
2K	BURNOCK WD-569	5	5	4	-	-	-	-	-	-	4
2K	BURNOCK WD-570	5	5	5	4	2	2	5	3	5	5
2K	BURNOCK WD-581	5	5	5	2	2	3	5	2	5	5
2K	BURNOCK WD-582	5	5	5	3	2	3	5	3	5	5
2K	BURNOCK WD-583 (Lab sample)	5	5	5	4	2	2	5	3	5	5
2K	BURNOCK WD-584 (Lab sample)	5	5	5	3	2	2	5	3	5	5
2K	BURNOCK WD-588 (Lab sample)	5	5	5	1	2	2	2	1	4	5
2K	BURNOCK WD-597 (Lab Sample)	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
2K	BURNOCK WKC-593-GZS	5	5	5	1	2	2	2	1	4	5

备注: WD-594是底漆+面漆的测试结果

5	= 优秀
4	= 良好
3	= 一般
2	= 差
1	= 很差
0	= 不适合
-	= 无数据



涂料用水性树脂 (应用性能)

防腐涂料用树脂

固化	商品名称	附着力						外观	硬度	耐酸性	耐碱性	耐水性		冲击性	耐盐雾性	耐候性
		马口铁	钢板	镀锌板	不锈钢	铝板	铜板					常温	40℃			
1K 烤漆	EPICLON H-502-42W	5	5	4	3	1	5	4	HB	1	5	4	4	5	5	1
1K 烤漆	EPICLON H-505-42W	5	5	4	3	1	5	4	HB - F	1	5	4	4	5	5	1
1K 烤漆	EPICLON H-506-42W	5	5	2	3	1	5	5	HB	1	5	3	3	5	5	1
1K 烤漆	EPICLON H-507-42W (Lab sample)	5	5	1	3	1	-	4	HB	1	-	-	4	5	5	1

烤漆用树脂

固化	商品名称	附着力						外观	硬度	耐酸性	耐水性		冲击性	耐盐雾性	耐候性
		马口铁	钢板	镀锌板	不锈钢	铝板	铜板				常温	40℃			
1K	WATERSOL ZHW-1346	5	5	-	-	1	-	4	H-2H	4	3	3	4	-	3
2K	BURNOCK WD-569	5	5	0	0	0	5	4	H	5	3	-	2	4	-
2K	WATERSOL WLW-270	5	5	4	4	1	5	4	2H	5	5	5	4	4	2
2K	ACRYDIC BK-8204	-	5	-	-	-	-	5	H	4	-	5	4	-	-

5	= 优秀
4	= 良好
3	= 一般
2	= 差
1	= 很差
0	= 不适合
-	= 无数据



涂料用水性树脂 (应用性能)

工业涂料用树脂

固化	商品名称	附着力						外观	硬度	耐酸性	耐水性		冲击性	耐盐雾性	耐候性	应用		
		马口铁	钢板	镀锌板	不锈钢	铝板	铜板				常温	40℃				底漆	中涂	面漆
2K	BURNOCK WD-551	5	5	2	1	1	-	5	HB	5	4	2	4	3	4			✓
2K	BURNOCK WD-569	5	4	3	1	1	5	3	B	4	3	2	2	3	3	✓		
2K	BURNOCK WD-570	5	5	1	1	1	5	5	HB	5	5	4	5	4	5			✓
2K	BURNOCK WD-580 (Lab sample)	5	5	2	1	1	-	5	HB	5	4	4	4	3	4			✓
2K	BURNOCK WD-583 (Lab sample)	5	5	1	1	1	5	5	HB	5	5	4	5	4	-			✓
2K	BURNOCK WD-588 (Lab sample)	5	5	1	1	1	-	4	F	3	3	4	2	2	4		✓	
2K	BURNOCK WKC-593-GZS	5	5	1	1	1	-	4	F	3	3	4	2	2	4		✓	

5	= 优秀
4	= 良好
3	= 一般
2	= 差
1	= 很差
0	= 不适合
-	= 无数据



涂料用水性树脂 (应用性能)

UV固化树脂

固化	商品名称	附着力											耐水性	耐酒精擦拭	RCA	银排	硬度	应用		
		ABS ABS+PC	PC	PAGF	PPS	PET	PMMA	PP	TPU	Al	镁铝合金	玻璃						底漆	单涂	面漆
UV	WATERSOL V-202	3	5	-	-	5	3	-	-	0	-	0	5	5	5	4	F		✓	✓
UV	WATERSOL V-204 (Lab sample)	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	HB		✓	
UV	WATERSOL V-206 (Lab sample)	5	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	5	5	-	2H	✓		✓
UV	WATERSOL V-207 (Lab sample)	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	5	5	-	H	✓		✓
UV	WATERSOL WNS-232-ZS	5	3	-	-	5	-	-	-	-	-	-	4	5	5	2	H			✓

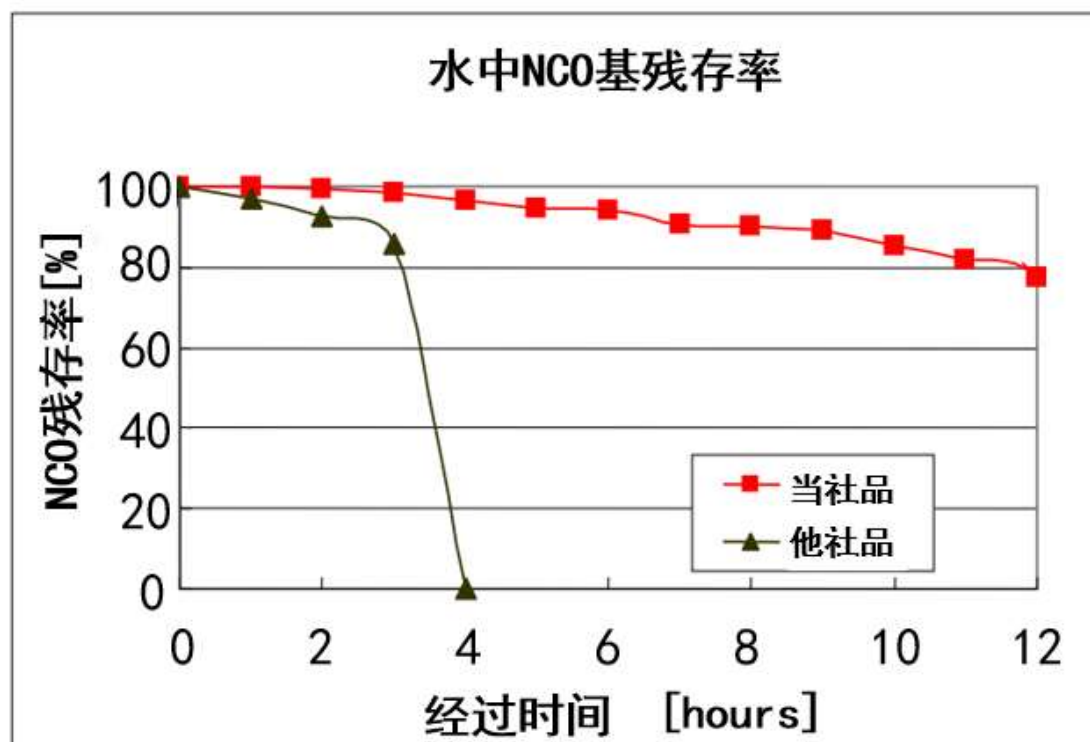
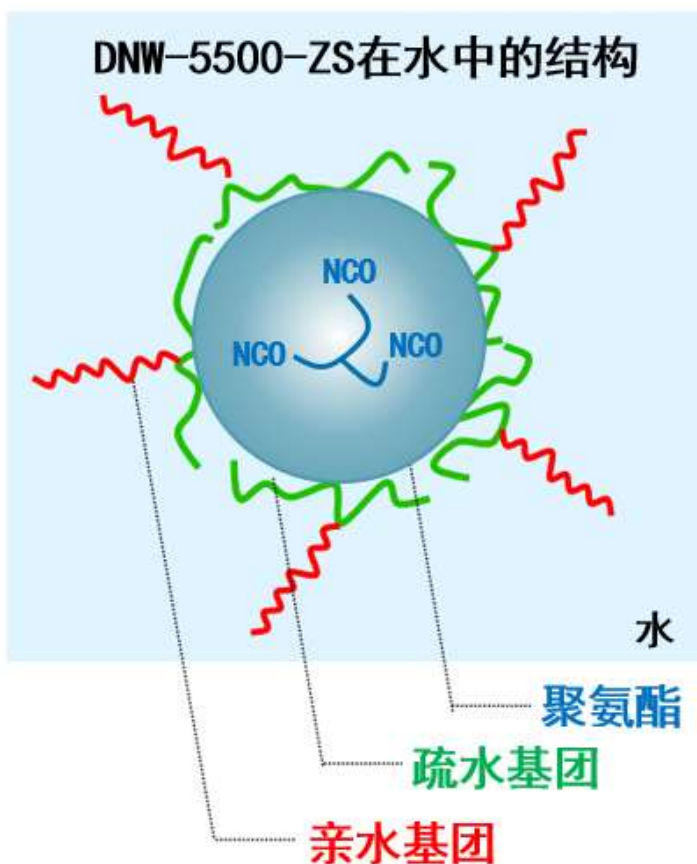
测量条件

- 附着性 : 10 x 10 百格测试
- 耐水性 : 80°C, 1 hour
- 耐醇性 : 500g 荷重
- 耐RCA性 : 175g 荷重
- 铝粉定向性 : 目视
- 铅笔硬度 : 喷涂于 PC 基材

5	= 优秀
4	= 良好
3	= 一般
2	= 差
1	= 很差
0	= 不适合
-	= 无数据

水分散型异氰酸酯

商品名称	类型	溶剂	固含量 %	粘度 (加德纳)	NCO %	特征
BURNOCK DNW-5500-ZS	异氰酸酯固化剂	丙二醇甲醚醋酸酯	79.0 - 81.0	G - M	13.0 - 14.0	主剂的相容性, 水中安定性



DNW-5500-ZS水中的稳定性



涂料用水性树脂 (特点, 规格数据)

塑胶涂料用树脂

固化	商品名称	类型	溶剂	固含量 %	粘度 mPa·s	pH	固体份羟值 mgKOH/g (理论)	Tg, °C (理论)	主要用途	特征
1K	BURNOCK WE-322	丙烯酸树脂乳液	水	44.0 - 46.0	10 - 1000	8.5 - 9.5	20	80	消费类电子产品	塑胶基材附着力 (ABS, PC, ABS/PC)
1K	WATERSOL UD-5002	聚氨酯分散体	水	34.0 - 36.0	10 - 1500	7.5 - 9.0	-	-	消费类电子产品	塑胶基材附着力 (PC, ABS/PC), 耐水性
1K	WATERSOL UD-8801 (Lab Sample)	聚氨酯分散体	水	39.0 - 41.0	10 - 1000	7.0 - 9.0	-	-	工业涂料, 塑料涂料	低温柔韧性, 耐磨性, 耐水性, 耐候性
1K 2K	BURNOCK WD-594	聚氨酯改性丙烯酸树脂	水	39.0 - 41.0	100 max.	8.5 - 9.5	15	-	家用电器, 消费类电子产品, 汽车内外饰	附着力, 易施工, 金属外观, 耐水煮, 层间附着力
2K	BURNOCK WD-568	丙烯酸树脂分散体	水, 丙二醇丙醚 (PnP), S-100	40.0 - 43.0	100 - 3000	7.0 - 8.5	72	-	消费类电子产品, 汽车内饰	塑胶基材附着力, 耐化学品性, 耐丁酮性
2K	BURNOCK WD-569	丙烯酸树脂分散体	水, 二丙二醇二甲醚 (DMM), 异链烷烃	39.0 - 41.0	10 - 2000	7.5 - 8.5	32	45	消费类电子产品, 家用产品	附着力, 耐水性
2K	BURNOCK WD-570	丙烯酸树脂分散体	水, 乙二醇二甲醚 (MDM)	43.0 - 45.0	100 - 3000	7.3 - 8.3	130	40	各类面漆	高光泽, 丰满度, 流平性, 耐水性, 耐候性, 耐化学品性
2K	BURNOCK WD-581	丙烯酸树脂分散体	水, 二丙二醇二甲醚 (DMM)	41.0 - 43.0	100 - 3000	7.0 - 8.5	90	45	消费类电子产品, 家用产品, 汽车内饰	塑胶基材附着力, 耐酒精性
2K	BURNOCK WD-582	丙烯酸树脂分散体	水, 丙二醇丁醚 (PnB)	40.0 - 43.0	10 - 3000	7.0 - 8.5	72	-	消费类电子产品, 汽车内饰	塑胶基材附着力, 耐化学品性, 耐丁酮性
2K	BURNOCK WD-583 (Lab sample)	丙烯酸树脂分散体	水, 二丙二醇二甲醚 (DMM)	43.0 - 45.0	100 - 5000	7.0 - 8.5	130	40	消费类电子产品, 家用产品	高光泽, 丰满度, 耐水性, 耐候性, 耐化学品性, 溶剂更环保
2K	BURNOCK WD-584 (Lab sample)	丙烯酸树脂分散体	水, 二丙二醇二甲醚 (DMM)	44.0 - 46.0	10 - 1000	7.0 - 8.5	55	-	消费类电子产品, 家用产品	塑胶基材附着力, 耐丁酮性, 溶剂更环保
2K	BURNOCK WD-588 (Lab sample)	丙烯酸树脂分散体	水, 二丙二醇二甲醚 (DMM)	43.0 - 45.0	100 - 5000	7.0 - 8.5	35	70	消费类电子产品, 家用产品	塑胶基材附着力, 耐水性, 耐湿热性
2K	BURNOCK WD-597 (Lab sample)	丙烯酸树脂分散体	水, 异链烷烃, 二丙二醇二甲醚 (DMM)	39.0 - 41.0	10 - 2000	7.5 - 9.5	60	80	家用电器, 消费类电子产品, 汽车内外饰	银粉排列性, 施工性, 耐水性, 层间附着, 耐醇性
2K	BURNOCK WKC-593-GZS	丙烯酸树脂分散体	水, 乙二醇二甲醚 (MDM)	45.0 - 47.0	100 - 3000	7.7 - 8.7	35	70	消费类电子产品, 家用产品	耐水性, 耐湿热性, 耐化学品性, 打磨性, 对塑料底材附着力好, 透明度



涂料用水性树脂 (特点, 规格数据)

防腐涂料用树脂

固化	商品名称	类型	溶剂	固含量 %	粘度 mPa·s	pH	主要用途	特征
1K 烤漆	EPICLON H-502-42W	环氧树脂分散体	水, 乙二醇丁醚, 异丙醇	37.0 - 41.0	500 - 10000	8.0 - 11.0	耐腐蚀性金属涂料, 工业涂料, 重防腐涂料, 船舶涂料	能用于不添加固化剂的单组分涂料, 耐腐蚀性, 耐水性, 颜料分散性, 附着力
1K 烤漆	EPICLON H-505-42W	环氧树脂分散体	水, 乙二醇丁醚, 异丙醇	37.0 - 41.0	500 - 10000	8.0 - 11.0	耐腐蚀性金属涂料, 工业涂料, 重防腐涂料, 船舶涂料	可作为1K使用, 快干性, 附着力, 耐腐蚀性, 高硬度, 柔韧性, 耐机械分散稳定性, 颜料分散性
1K 烤漆	EPICLON H-506-42W	环氧树脂乳液	水, 乙二醇单丁醚	37.0 - 41.0	500 - 10000	9.0 - 11.0	耐腐蚀性金属涂料, 工业涂料, 工程机械	能用于不添加固化剂的单组分涂料, 耐腐蚀性, 耐水性, 颜料分散性, 耐机械分散稳定性, 附着力
1K 烤漆	EPICLON H-507-42W (Lab sample)	环氧树脂分散体	水, 乙二醇单丁醚, 二丙二醇丁醚, 丙二醇甲醚	37.0 - 41.0	500 - 10000	9.0 - 11.0	耐腐蚀性金属涂料, 工业涂料, 工程机械	能用于不添加固化剂的单组分涂料, 耐腐蚀性, 耐水性, 颜料分散性, 耐机械分散稳定性, 附着力

烤漆用树脂

固化	商品名称	类型	溶剂	固含量 %	粘度 mPa·s	pH	固体份羟值 mgKOH/g (理论)	Tg, °C (理论)	主要用途	特征
1K	WATERSOL ZHW-1346	聚酯分散体	水, 二丙二醇甲醚	44.0 - 46.0	50 - 500	6.5 - 7.1	-	-	汽车中涂色漆, 工业涂料	金属基材附着力好, 颜料分散性, 外观, 施工性
2K	BURNOCK WD-569 (Lab sample)	丙烯酸树脂分散体	水, 二丙二醇二甲醚 (DMM), 异链烷烃	39.0 - 41.0	10 - 2000	7.5 - 8.5	32	45	PAGF基材及金属用	PAGF及金属附着力
2K	WATERSOL WLW-270	丙烯酸树脂分散体	水, 二乙二醇二甲醚	43.0 - 45.0	10 - 3000	7.0 - 8.0	90	20	金属涂料	对金属基材附着力好, 耐水性, 柔韧性, 硬度
2K	ACRYDIC BK-8204	羟基丙烯酸树脂	乙二醇丁醚(BCS), 正丁醇, 丙二醇甲醚(PM)	68.0 - 71.0	V - Z (Gardner)	37.0 - 47.0 mgKOH/g (溶液酸值)	145	-20	汽车涂料, 工业涂料	高光泽, 高丰满度, 耐水性, 柔韧性



涂料用水性树脂 (特点, 规格数据)

工业涂料用树脂

固化	商品名称	类型	溶剂	固含量 %	粘度 mPa·s	pH	固体份羟值 mgKOH/g (理论)	Tg, °C (理论)	主要用途	特征	底漆	中漆	面漆	单涂层
2K	BURNOCK WD-551	丙烯酸树脂分散体	水, 乙二醇二甲醚	43.0 - 45.0	100 - 3000	7.5 - 8.5	100	40	木工家具涂料, 木器涂料	高光泽, 耐水性, 耐化学品性, 耐污染性			✓	
2K	BURNOCK WD-569 (Lab sample)	丙烯酸树脂分散体	水, 二丙二醇二甲醚 (DMM), 异链烷烃	39.0 - 41.0	10 - 2000	7.5 - 8.5	32	45	消费类电子产品, 家用产品	附着力, 耐水性	✓			
2K	BURNOCK WD-570	丙烯酸树脂分散体	水, 乙二醇二甲醚 (MDM)	43.0 - 45.0	100 - 3000	7.3 - 8.3	130	40	工程机械, 塑胶涂料, 木器涂料, 汽车修补漆	高光泽, 丰满度, 流平性, 耐水性, 耐候性, 耐化学品性			✓	
2K	BURNOCK WD-580 (Lab sample)	丙烯酸树脂分散体	水, 丙二醇甲醚, 丙二醇丁醚	42.0 - 44.0	100 - 3000	7.5 - 8.5	100	40	轨道交通涂料, 工程机械, 家具涂料, 木器涂料	高光泽, 丰满度, 耐候性, 耐水性, 耐化学品性			✓	
2K	BURNOCK WD-583 (Lab sample)	丙烯酸树脂分散体	水, 二丙二醇二甲醚 (DMM)	43.0 - 45.0	100 - 3000	7.5 - 8.5	130	40	轨道交通涂料, 工程机械, 家具涂料, 木器涂料	高光泽, 丰满度, 耐水性, 耐候性, 耐化学品性, 溶剂更环保				
2K	BURNOCK WD-588 (Lab sample)	丙烯酸树脂分散体	水, 二丙二醇二甲醚 (DMM)	43.0 - 45.0	100 - 5000	7.0 - 8.5	35	70	家具涂料, 木器涂料, 工业涂料	塑胶基材附着力, 耐水性, 耐湿热性, 低羟值		✓		
2K	BURNOCK WKC-593-GZS	丙烯酸树脂分散体	水, 乙二醇二甲醚 (MDM)	45.0 - 47.0	100 - 3000	7.7 - 8.7	35	70	金属涂料, 家具涂料, 木器涂料, 工业涂料	耐水性, 耐湿热性, 耐化学品性, 打磨性, 对塑料底材附着力好, 透明度		✓		



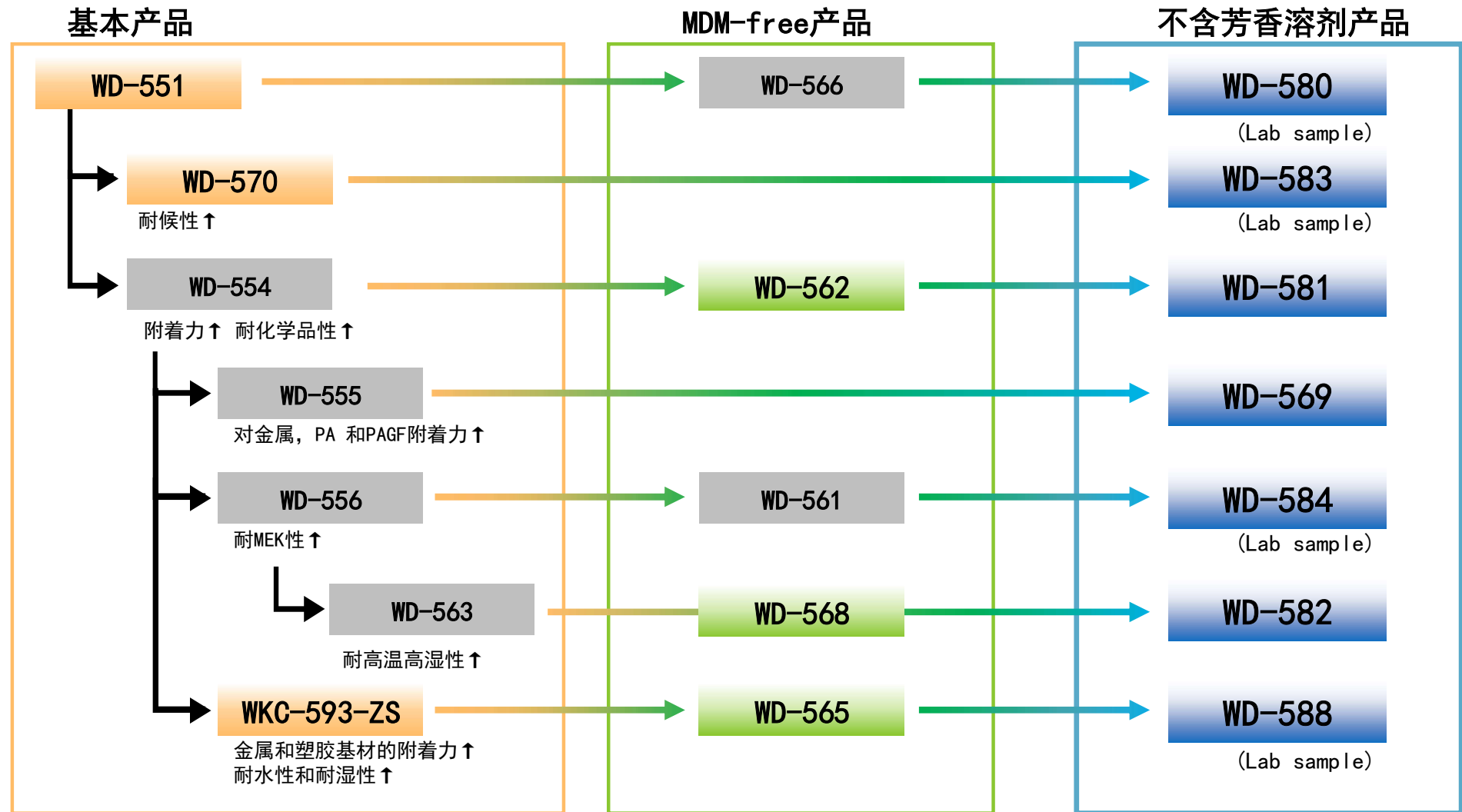
涂料用水性树脂 (特点, 规格数据)

UV固化树脂

固化	商品名称	类型	溶剂	固含量 %	粘度 mPa·s	溶液酸值 mgKOH/g	丙烯酸基 团体数	Tg, °C	主要用途	特征	底漆	中漆	面漆	单涂层
UV	WATERSOL V-202	丙烯酸酯	水, 二丙二醇二甲醚	33.5 - 36.5	500 max.	6.0 - 9.0	Multi	-	家用产品, 消费类电子产品, 汽车内饰	塑胶基材附着力, 耐磨性, 银粉定向性, 耐水性		✓	✓	✓
UV	WATERSOL V-204 (Lab Sample)	丙烯酸酯	水, 二丙二醇二甲醚	39.0 - 41.0	300 - 3000	7.0 - 9.0	Multi	-	家用产品, 消费类电子产品, 汽车内饰	塑胶附着, 上镀性, 流平性	✓			
UV	WATERSOL V-206 (Lab Sample)	丙烯酸酯	水, 二丙二醇二甲醚	39.0 - 41.0	5 - 200	6.5 - 9.0	Multi	-	家用产品, 消费类电子产品, 汽车内饰	高硬度, 耐水性, 耐磨性			✓	✓
UV	WATERSOL V-207 (Lab Sample)	丙烯酸酯	水, 二丙二醇二甲醚	39.0 - 41.0	300 - 3000	7.0 - 9.0	Multi	-	家用产品, 消费类电子产品, 汽车内饰	金属附着性, 镀层附着, 耐水性			✓	✓
UV	WATERSOL WNS-232-ZS	丙烯酸酯	水, 二丙二醇二甲醚	39.0 - 41.0	5 - 100	7.0 - 9.0	Multi	-	家用产品, 消费类电子产品, 汽车内饰	耐水性, 耐醇性, 耐化学品性			✓	



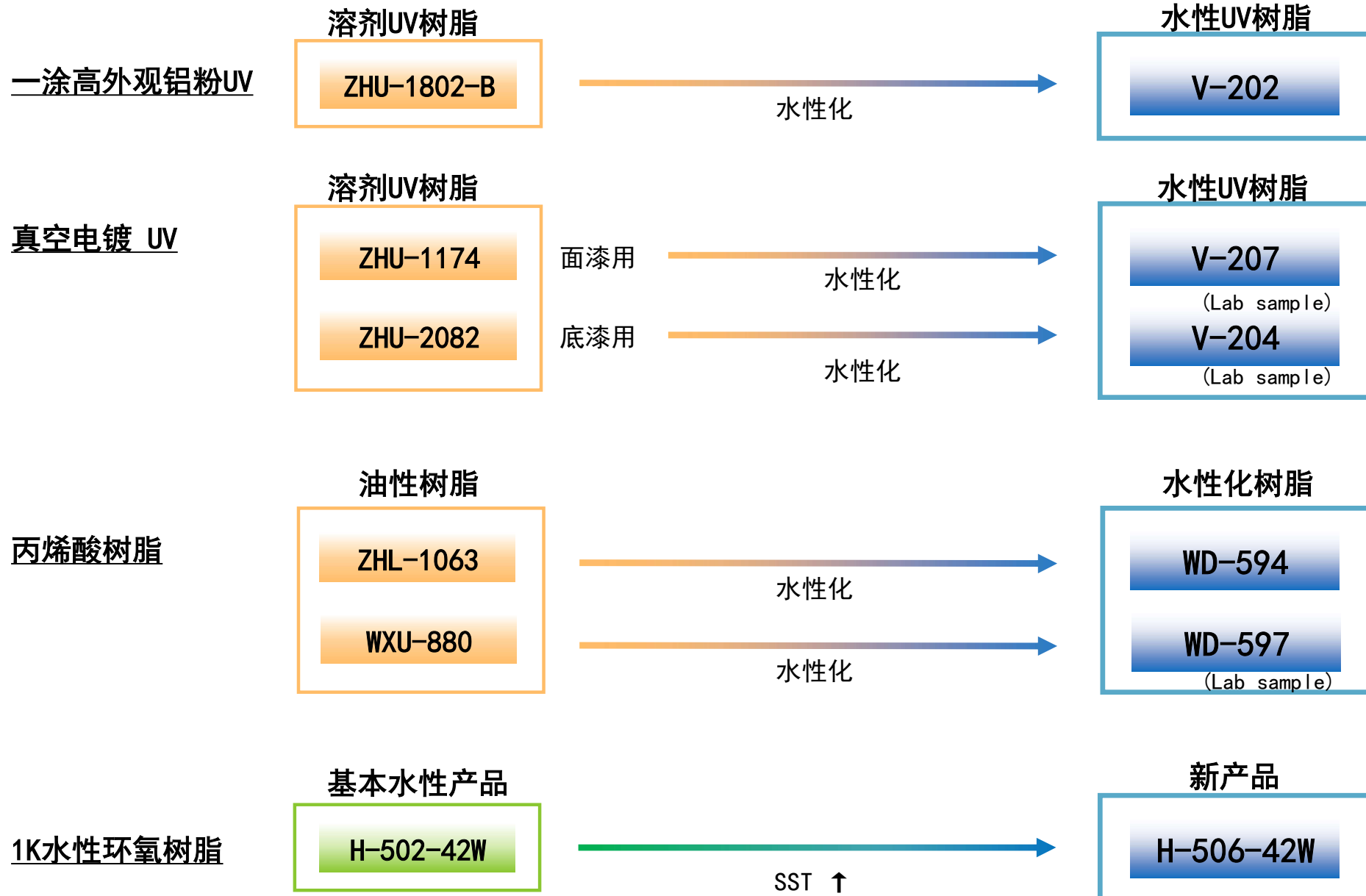
用于 2K 涂料的水性丙烯酸树脂



现在已停止面向新客户或新项目销售

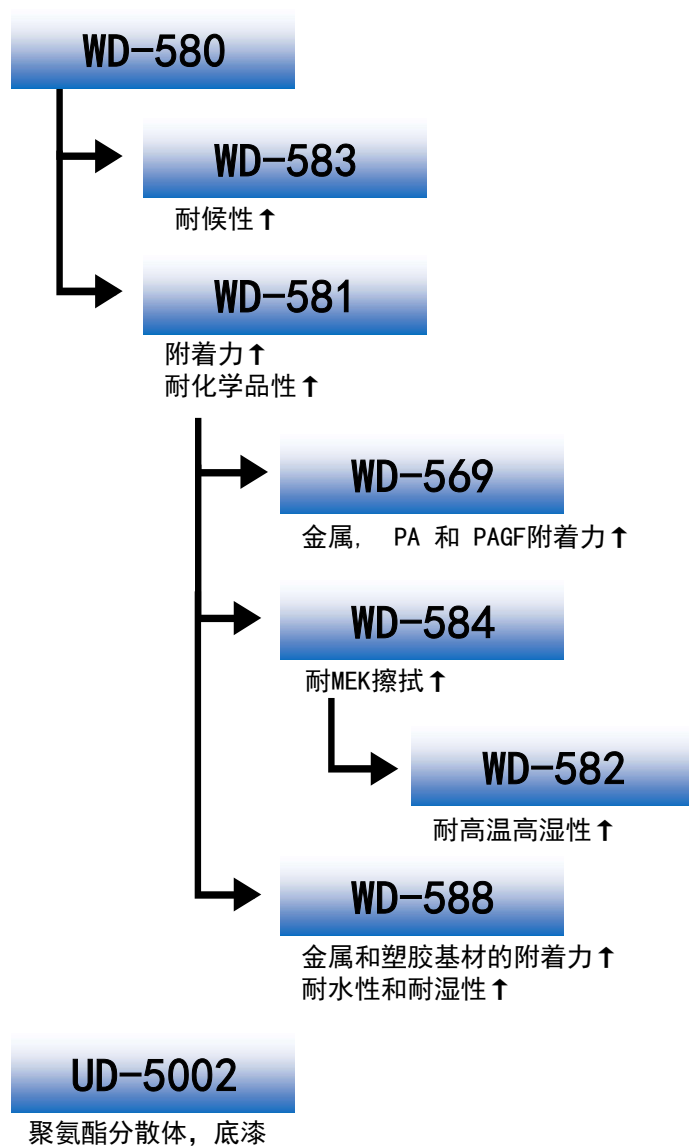


水性树脂开发产品





水性丙烯酸树脂系统图



商品名称	主要用途	特征
BURNOCK WD-580 (Lab sample)	面漆 罩光清漆	高光泽, 丰满度, 耐候性, 耐水性 耐化学品性
BURNOCK WD-583 (Lab sample)	面漆 罩光清漆 底面合一	高光泽, 丰满度, 耐水性, 耐候性, 耐化学品性, 溶剂更环保
BURNOCK WD-581	家电 智能设备 一涂	塑胶基材附着力, 耐酒精性
BURNOCK WD-569	2K底漆, 烤漆 3C产品 特殊基材	附着力, 耐水性
BURNOCK WD-584 (Lab sample)	单涂层或底漆 3C, 家电产品	塑胶基材附着力, 耐丁酮性, 溶剂更环保
BURNOCK WD-582	单涂层 3C产品 汽车内饰	塑胶基材附着力, 耐化学品性, 耐丁酮性
BURNOCK WD-588 (Lab sample)	3C, 家电产品 工业涂料 拼用树脂	塑胶基材附着力, 耐水性, 耐湿热性
WATERSOL UD-5002	底漆 3C产品	塑胶基材附着力 (PC, ABS/PC), 耐水性



Color & Comfort



DIC Corporation