

非氟类防水防油剂 MODIPER[®] WR(研发品)

日油株式会社
機能材料事業部

1. 特点

- 不含氟和硅的丙烯酸聚合物
- 非氟类且高防水防油剂

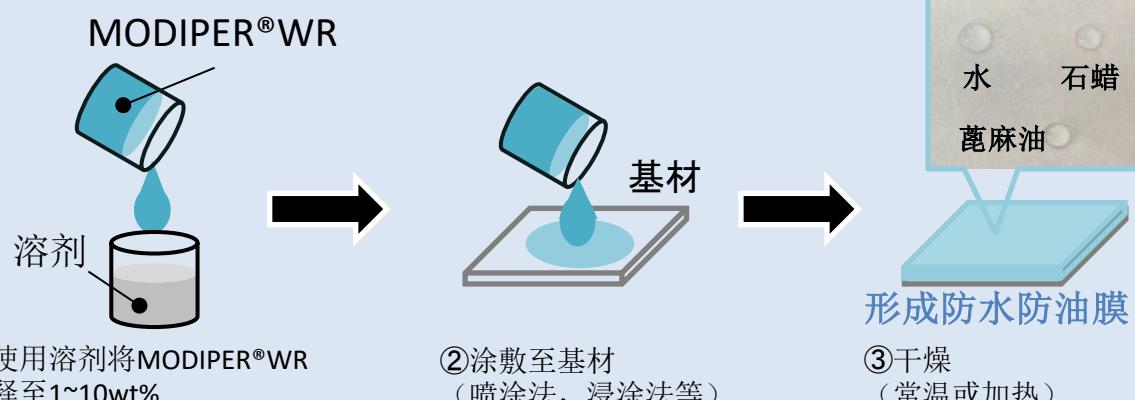
2. 用途

纸, 玻璃, 纤维和皮革的防水防油剂, 防污涂层剂

3. 产品线

规格	外观		固体成分%	溶剂	特长	中国法规
WR100	淡黄色 透明		20	MCH/IPA 甲基环己烷/ 异丙醇	耐水性	无
WR300	无色 透明		20	MCH/IPA 甲基环己烷/ 异丙醇	防油性 滑落性	无

4. 使用方法



5. 防水防油性能

样品	防水性能					防油性能			
	接触角 (°)	滑落角 (°)	喷淋测试						
			防水等级 (级)	保持率 (%)	渗透性	接触角 (°)	KIT法	AATCC 级	
								纸	布
WR100	96	不滑落	4	91	○	36	4	1	0
WR300	107	36	3	88	△	42	6	4	1

〈接触角〉: 使用涂布棒将固体成分10wt%的样品涂抹在玻璃基板后, 测量以下液体的静态接触角。

防水: 水, 防油: 十六烷(hexadecane)

〈滑落角〉: 使用涂布棒将固体成分10wt%的样品涂抹在玻璃基板后, 测量液滴30μL时的滑落角。

〈喷淋测试〉: 使用天然皮革为基材, 基于JIS L 1092 5.2的喷淋测试。

〈防水等级〉: 5級: 无湿润, 无水滴附着; 4級: 无湿润, 小水滴附着; 3級: 个别小水滴的湿润;

2級: 一半湿润; 1級: 全部湿润

〈保持率〉: 防水测试后的重量变化((试验前的试验片重量)/(试验后的试验片重量) × 100)

〈渗透性〉: ○无渗透, □略微渗透, △一部分渗透, ×整体渗透

〈KIT法〉: 基于JAPAN TAPPI No.41的测试。将固体成分10wt%样品1mL涂抹在滤纸(ADVANTEC制No.5C)进行测试。

〈AATCC〉: 基于AATCC Test Method 118-1997的测试。将滤纸和布(聚酯纤维/棉=65/35%)浸泡在样品原液, 常温干燥后滴下如下的溶剂, 经过30秒后目视观察液滴状态, 以未渗透基材的最小表面张力溶剂的等级为评价点, 数值越高表示效果越好。

(1级: 流动石蜡, 2级: 液体石蜡/十六烷=65/35%, 3级: 十六烷hexadecane, 4级: 十四烷tetradecane)

6. 溶解性

溶剂	庚烷	己烷	环己烷	环己酮	甲苯	丙酮	甲基乙基酮(MEK)	乙酸乙酯	丙二醇甲醚(PM)	PGMEA	甲醇	异丙醇	水
WR100	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	○	×
WR300	○	○	○	○	○	×	○	○	×	○	×	×	×

使用溶剂将固体成分稀释到10wt% ○: 溶解, ×: 不容

PGMEA: 丙二醇甲醚醋酸酯

MODIPER®是日油株式会社的注册商标。

未经授权禁止转载或复制。©2024 NOF CORPORATION

联系方式

日油(上海)商贸有限公司
 上海市长宁区长宁路1027号兆丰广场34楼3405-3406室
 电话: +86-21-6210-1100
 网站: <http://www.nof-sh.com.cn>

日油株式会社 機能材料事業部
 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー
 电话: +86-3-5424-6685 FAX: +86-3-6837-5343
 网站: <http://www.nof.co.jp>