

# 非氟类防水防油剂 MODIPER® WR(研发品)

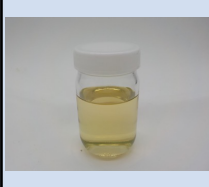
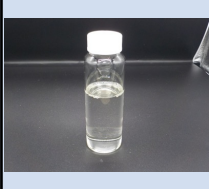
## 1. 特点

- 不含氟和硅的丙烯酸聚合物
- 非氟类且高防水放油剂

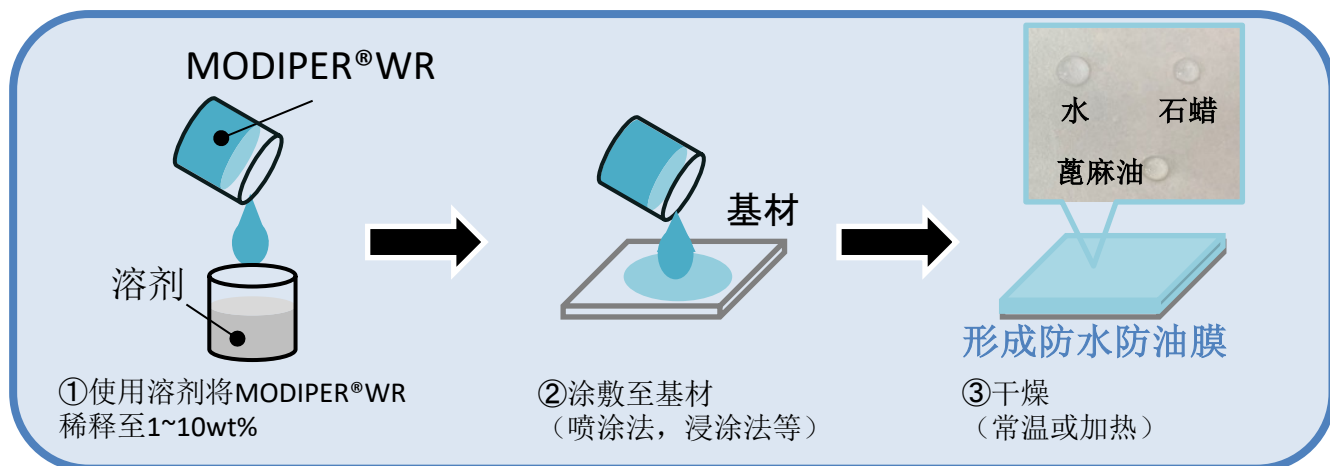
## 2. 用途

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			接触角 (°)	KIT法	AATCC 级	
			防水等级 (级)	保持率 (%)	渗透性			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)	P G M E A	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>