

## <非フッ素型水性撥水剤>

# キングスガードニューアクア

労働安全衛生法(通知・表示物質・有機則)・PRTR法 非該当

### 【用途】

コート・スポーツ衣料・アウター、他水洗衣類の撥水加工（非フッ素系樹脂）

### 【特長】

- ① 環境対応への観点から有機フッ素化合物(PFAS)を使用しない製品です。
- ② 従来品と同様の加工方法で同等の撥水性能・風合い加工を実現します。
- ③ 飲食物等の水系汚れや泥はね汚れに対しての防汚効果も付与します。

### 【使用方法】

#### ☆浸漬による撥水加工

- ・ 水または温水で50～200倍にうすめて使用します。
- ・ 10分間、品物を漬け込み、普通にしぼり・乾燥・仕上げてください。  
(例) 水10Lに本製品を100ccを加えてよく混合し、その液の中に衣類を浸けこみます。

#### ☆スプレーによる撥水加工

- ・ 水で10～40倍に希釈した液をスプレー容器に入れて使用します。
- ・ 洗浄し乾燥した衣類にまんべんなくスプレーし、乾燥・仕上げてください。

#### ☆ワッシャーによる撥水加工

- ・ 水位は低水位とします。
- ・ 加工時間は3～5分間
- ・ 加工後は普通に脱水し乾燥します。

注) 自然乾燥のみでは撥水効果が十分に得られないため、アイロン、タンブラー乾燥機、スチームボックス等で仕上げ行って下さい。乾燥温度は高い方が効果が高くなります。

<本製品の衣類と負荷量別の使用量(例)>

ワッシャー標準量	10kg	20kg	30kg
実負荷量	5kg	10kg	15kg
ポリエステル、ナイロン、ウール	100cc	200cc	300cc
ポリエステル/綿	200cc	400cc	600cc
綿	400cc	800cc	1200cc

荷姿：18kg缶 4Lポリ入り



本社 / 〒731-3169 広島市安佐南区伴西3丁目5-1  
TEL(082)848-9111 FAX(082)848-2218

東京支店 / 〒340-0003 埼玉県草加市稲荷6丁目17-8  
TEL(048)931-6468 FAX(048)935-1830

HPアドレス / <http://www.sevenrivers.co.jp>

## 【従来品との比較】

撥水試験（JIS L1092 撥水試験スプレー試験法より）を行い、従来品と本製品を比較しました。

### <対象製品>

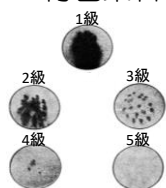
- ・「キングスガードニューアクア」（本製品 非フッ素型水性撥水剤）
- ・「ニューウエットキングスガード」（従来製品 フッ素型水性撥水剤）

### <試験方法>

1. 精練済みの各試験布（ナイロン・ポリエステル・綿）を20cm角に裁断し、従来品と本製品の各濃度で加工する。
2. 加工した布に青色染料水溶液を滴下する撥水試験を行い、各条件3回ずつ試験評価する。



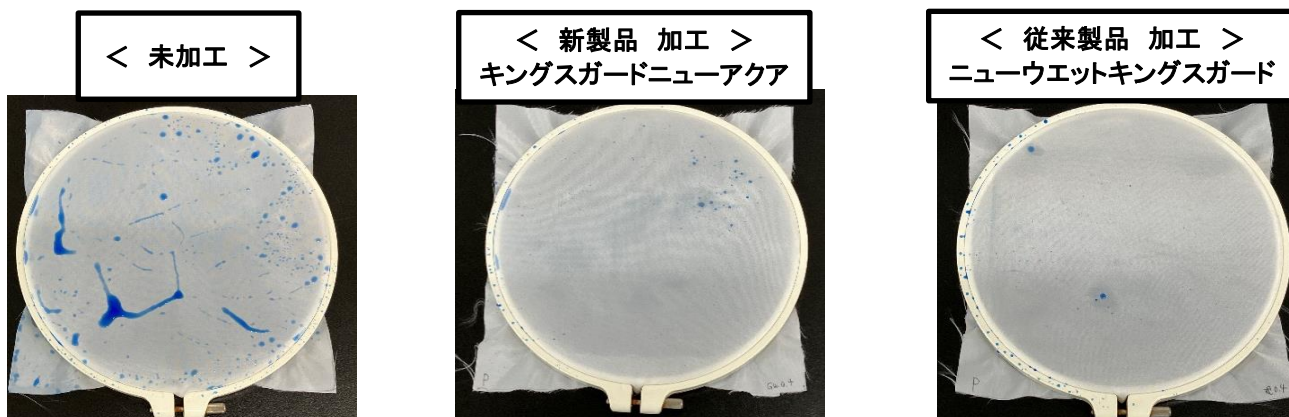
3. 青色染料水溶液滴下後の布の様子を下記の評価基準で採点する。



- 1級：表面全体に湿潤を示すもの。  
 2級：表面の半分に湿潤を示し、小さな個々の湿潤が布を浸透する状態を示すもの。  
 3級：表面に小さな個々の水滴状の湿潤を示すもの。  
 4級：表面に湿潤しないが、小さな水滴の付着を示すもの。  
 5級：表面に湿潤及び水滴の付着がないもの。

### <試験結果>

- 試験後の加工布の写真（例）



- 試験結果 採点一覧

加工布	薬剤濃度	本製品	従来品
ナイロン	0.4%	4.0	3.3
	0.6%	4.0	3.7
	0.8%	4.0	3.7
	1.0%	4.0	4.0
ポリエステル	0.4%	4.0	3.3
	0.6%	4.0	3.7
	0.8%	4.0	3.7
	1.0%	4.0	3.7
綿	2.0%	2.0	2.0
	4.0%	2.0	2.0
ウール	1.0%	2.0	2.0
	2.0%	2.3	2.3

結果：従来品と同等以上の撥水効果が確認できました。