

ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ



# ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

---

## ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

ВОДНОТО ПОЧИСТВАНЕ за първи път е въведено във Франция в началото на 1991 г.

Като метод LANADOL на фирма KREUSSLER, събира все повече почитатели и в повечето случаи, се използва като допълнение към разтворител, хлориран или силиконов въглеродород или самостоятелно.

Към момента повече от 400 Ателиета за химическо чистене във Франция са оставили своите машини в миналото и използват този нов метод, било самостоятелно или в допълнение към разтворител.

## ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

### СРАВНИТЕЛНА ТАБЛИЦА – ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ И ХИМИЧЕСКО ЧИСТЕНЕ

#### ХИМИЧЕСКО ЧИСТЕНЕ

<i><b>ПРЕДИМСТВА</b></i>	<i><b>НЕДОСТАТЪЦИ</b></i>
Опростен  Бърз	Регулатор 2345  Вентилация  Остатък от рециклиране  Повърхностно почистване на дрехи  Похабява бялото пране  Консумация на вода и електричество  Постоянни миризми (перхлор, изпотяване, ...)  Риск от професионални заболявания

#### ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

<i><b>ПРЕДИМСТВА</b></i>	<i><b>НЕДОСТАТЪЦИ</b></i>
Съживява цветовете  Яркост на цветовете  Почистване на прането в дълбочина  Приятна миризма  90 % от петната се разтварят във вода (протеини и танини)  ЕКОЛОГИЧНО  Биоразградими продукти до 98 % (По – добър от детергенти за домашна употреба !)  Оборудването се поддържа по - лесно  Множесто приложения на машината (завивки, пране, асептични продукти,...)	Разтегляне на някои видове текстил (вискоза, обзавеждане / дамаски)  Грижливо сортирани  По – намачкани дрехи  По – трудно гладене  Пространство за сушене  Разтегляне на дрехите (невъзможна услуга за 1 час)  Премахване на мазни петна  Вратовръзките и плисираните поли от естествени влакна (пр : коприна) изискват познания в гладенето

## ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

2

С все по – мощни материали, три условия са от съществено значение когато вашето пране/ сушене е или ще стане част от Водното почистване :

Пералната машина трябва да е оборудвана :

1. с микропроцесор
2. с вариатор
3. с дозаторна система за продуктите

Сушенето може да бъде основно, ако има охлаждане или специално водно почистване, и ако е предвидена сонда изчисляваща остатъчната влажност.

### **ВНИМАНИЕ ! ПРОИЗШЕСТВИЯТА НАСТЪПВАТ ПРИ СУШЕНЕ**

- ☛ Процесът Lanadol осигурява дезинфекция на прането :
  - проектиран е за старчески домове и болници.

Lanadol Aktiv отговаря на всички изисквания, отнасящи се към екологичния символ « Синият ангел »/“Blauer Engel”

- ☛ Работи се с 50 % от капацитета на пералната машина.

#### **Гладене :**

Препоръчва се професионален манекен или кабина, чрез които да се извършва процесът гладене и да се предотвратяват някои заболявания (като например тендинит).

## ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

### ОПРОСТЕНО КЛАСИФИЦИРАНЕ НА ТЕКСТИЛА

ПРИРОДЕН		ХИМИЧЕН	
ЖИВОТИНСКИ	РАСТИТЕЛЕН	ИЗКУСТВЕН	СИНТЕТИЧЕН
<p>Коприна</p> <p>Вълна</p> <p>С косьм : Ангора</p> <p>Мохер</p> <p>Кашмир</p>	<p>Памук</p> <p>Лен</p> <p>Рамия</p> <p>Коноп</p> <p>Бамбук</p> <p>Юта...</p>	<p>Ацетат</p> <p>Вискоза :</p> <p>Целулоза</p> <p>Изкуствена коприна...</p>	<p>Полиестер /Гръбен</p> <p>Полиамид / Найлон</p> <p>ПАН / Courtele</p> <p>Полиуретан / PU</p> <p>Ликра/ Еластан</p> <p>Поливинилхлорид / PVC</p> <p>...</p>
ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ			ПРАНЕ

Смесеният текстил позволява да се съчетаят качествата на различните влакна , които се използват за намаляване на техните недостатъци :

Пример : Вълна / Полиестер (50%/50%) влияе много добре на пране при 40 С°.

ВЛАКНА	АБСОРБИРАЩО ДЕЙСТВИЕ	ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОСТАТЪЧНА ВЛАГА
Вълна	18 %	12 %
Коприна	30 %	
Памук	8.5 %	
Вискоза	8.5%	
Полиамид	1 до 4 %	
Полиестер	0.5 %	

Пр : Вълна : 1Kg сухо = 180 g en +

Памук : 1 Kg сухо = 85 g en +

## ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

Трудно е, извън лаборатория, да се определи точната индикация на текстилните влакна, но може чрез изгаряне да се дефинира с коя голяма група ще се занимаваме.

### Промяна на влакната при изгаряне

текстил	Приближаване към пламъка	В пламъка	Извън пламъка	Текстил, превърнат в пепел
Животински влакна: вълна коприна		Бавно изгаряне	Изгасва Миризма на изгорял рог Бял дим	Черни и ронливи топки
Растителни влакна: Памук Лен Рамия Бамбук Вискоза		Изгаря като хартия	Продължава да гори Миризма на изгоряла хартия Бял дим	Бяла и ронлива пепел
Целулозен ацетат Триацетат	Започва да се топи	Гори топейки се	Продължава да гори топейки се Остър мирис на оцет	Твързи и черни топки
Синтетични влакна: Полиамид	Топи се и се свива	Гори бавно и се топи	Средни пламъци, които изгасват доста бързо. Мирис на целина или свещ Бял дим	Твърди кафяви или черни топки
Полиестер	Топи се и се свива	Гори бавно и се свива	Изгасва Мирис на разтопена пластмаса Черен дим	Твърди и черни топки
Акрил	Започва да се топи	Гори и се топи	Продължава да гори Мирис на горчиви бадеми Черен дим	Почти черна и твърда пепел
Хлорни влакна	Влакна, които не се възпламеняват	Разгражда се бавно като отделя остра миризма	Разлагането спира незабавно	Черни понякога непостоянни топки
Полипропилен	Свива се и се топи избягвайки пламъците	Гори след разтапяне	Продължава да гори но загасва бързо. конец. Лесно разтягане	Кафяви или черни топки

# ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

## ПОДГОТОВКА

**ПОДРЕДБА** : това е един много важен етап за добър резултат. Групите могат да се подредят по тегло и по категории дрехи перящи и не перящи. ☺ или

1/ Не перящи дрехи :

- \_\_\_ Група манта
- \_\_\_ Група панталони, сака
- \_\_\_ Група на тънки дрехи (корсажи, рокли,...)
- \_\_\_ и по цвят

Ще трябва да се обърне по – голямо внимание на капацитета на попиване на влагата, пример : ако се почистват заедно вълнен панталон и полиестерно сако, вторият артикул ще бъде по – намачкан, защото неговите влакна ще поемат по-малко вода (вълната може да попие до 5 пъти обема на водата ; полиестера, 1,2 от водния обем...)

Въпреки това в същата група има възможност да се почиства бежово сако и черно сако ; ние работим с леко киселинен прах за пране, за разлика от обикновените препарати, при което съществува минимален риск за цветовете.

В сравнение с химическото чистене, тук няма статично електричество , така че няма нужда от притеснения при почистването на един или друг замърсен артикул.

Изплакването съдържа колоиден апретаж (на базата на колаген), който пречи на разширяването, сплъстяването и свиването на влакната и разрешава да се почиства по-специфичния текстил (пуловери от мохер, пиренейска вълна, естествена коприна...)

2/ Перящи дрехи :

- Полиестерен панталон
- Риза, синтетични корсажи
- Памучен или акрилен пуловер
- Яке, анорак, ски костюми
- Някои видове дъждобрани
- Булченски синтетични рокли
- Облекла, без подлепващи тъкани, от естествени влакна, примесени със синтетични влакна (пр : вълнен полиестерен панталон, памучен акрилен пуловер, и т.н....)

### Подготовка :

Изпразнете джобовете, обърнете внимание на нарушените места, ако има такива (дупки, различни цветове,...), внимавайте с копчетата (ако са слабо защити или чупливи : махнете ги)

### Проверка на цветовете :

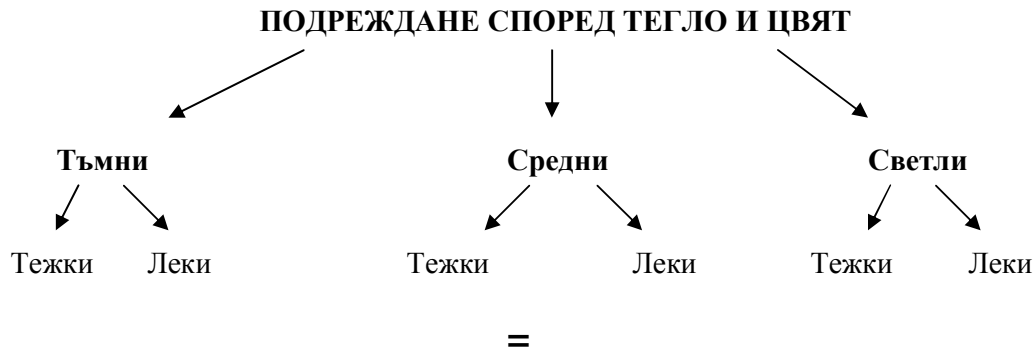
В случай на съмнение към цветовете на някой артикул, пригответе разтвор :

1 част от Lanadol Aktiv + 19 части вода ; наисва се парче бял памук след което се правят 20 обиколки на 3-4 см от повърхността на разтвора, ако се констатира липса на твърдост, наиснете текстила, но за кратко време.

## ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

### НЕ ПЕРЯЩИ ОБЛЕКЛА

- Вълнени панталони и сака, дори Super100 /най-фина вълна /
- Палта , сака , вълнени пуловери и одеяла
- Копринени сватбени рокли
- Рокли, блузи...



#### **Водно почистване**

Зареждане на 50% от капацитета на машината

### ПЕРЯЩИ ОБЛЕКЛА

- Ски екипи, якета
- Водоустойчиви
- Артикули Gore Tex и Sympa tex - непромокаеми
- Памучни панталони и ризи
- Смесени тъкани (30% мин.синтетика)...



#### **Нормално пране**



# ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

## Програми

3 цикъла Водно почистване са програмирани специално за перални машини:

Програма 1 : за палта, пуловери и вълнени одеяла...

1 цикъл пране завъртане 3 сек. и 57 сек. пауза с Lanadol Aktiv

1 междинно центрофугиране

1 цикъл изплакване завъртане 3 сек. и 57 сек. пауза с Lanadol Appret

1 окончателно центрофугиране от 900 до 1000 об/мин.

Програма 2 : за ежедневно обикновено облекло, вълнени костюми, лен...

1 цикъл пране завъртане 3 сек. и 57 сек. пауза с Lanadol Aktiv

1 междинно центрофугиране

1 цикъл изплакване завъртане 3 сек. и 57 сек. пауза с Lanadol Appret

1 окончателно центрофугиране от 700 до 800 об/мин.

Програма 3 : за чувствителен текстил, вратовръзки, шалове, коприна...

1 цикъл пране завъртане 3 сек. и 57 сек. пауза с Lanadol Aktiv

1 статично източване

1 цикъл изплакване завъртане 3 сек. и 57 сек. пауза с Lanadol Appret

1 окончателно центрофугиране от 400 до 600 об/мин.

Времето за пране и изплакване е намалено (5мин. и 3 мин.)

Това са цикли, на които времетраенето е 25 мин. (плюс времето на притока на водата и покачването на температурата), при температура 25°C, за два цикъла пране. 1L вода е за 5kg дрехи.

Плюс обичайните програми за пране:

### **Сушилна машина :**

Не се колебайте да направите второ подреждане, например костюми, съдържащи синтетични влакна...

### Програма 1

5 мин. на 35°C и след това охлаждане – 6 мин.

### Програма 2

3 мин. на 35°C и след това охлаждане – 3 мин.

### Програма 3

Оставете облеклото да съхне на закачалка, ако евентуално имате и най-малкото съмнение за някакъв дефект !

Ако вашата сушилна машина е снабдена със сонда, изчисляваща остатъчната вължност, тя ще има своите собствени програми и няма да е нужно да се калкулира « време »

Въпреки определените програми, ще трябва да се завърши процесът сушене на прането на открито, и за това трябва да се предвиди пространство...

Сушилните машини на газ не се препоръчват във Водното почистване, промените в температурите могат да доведат до злополуки (скъсяване, разтегляне ...)

## ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

### РН Хартия

<b>Цветовете на универсалния индикатор</b>	<i>Силно киселинна форма</i> <b>червен</b>	<i>Киселинна форма</i> <b>оранжев</b>	<i>Киселинна форма</i> <b>жълт</b>	<i>Неутрална форма</i> <b>зелен</b>	<i>Основна форма</i> <b>син</b>	<i>Силно основна форма</i> <b>виолетов</b>	<i>Силно основна форма</i> <b>Тъмно син</b>
--	---	--	---------------------------------------	--	------------------------------------	---	--

Характеризира се воден разтвор (където водата е разтворител) с помощта на скала, наречена рН.

Тази скала може да има стойности между 0 и 14.

РН хартията се използва за измерване на потенциала на водорода, по скала от 1-14

РН хартията всъщност е специална хартия, която е напоена с универсален индикатор. Когато се натопи част от нея в разтвор, тя незабавно определя рН на средата.

Лакмусовата хартия е пример, при който не се използва универсален индикатор. Тя показва киселинността чрез червения цвят и основите чрез синия цвят.



По този начин разтворите са класифицирани в три категории:

Във водна среда при 25 ° C, разтвор с рН:

- По – малка от 7 е киселинна форма ; (червен цвят)
- Равна на 7 е неутрална форма. (зелен цвят)
- По – голяма от 7 е основна форма; (тъмносин цвят)

рН на изворната вода е най - често 7, на газирания вода - 5, на портокаловия сок или на сок от грейпфрут - 4, на оцета - 3 и на лимона - 2.

За разлика от киселините, основите се съдържат в домакинските продукти като Марсилския сапун (рН = 8), прането (рН = 10), белината (рН = 12) и содата (рН = 14)

**Тези продукти са толкова опасни, колкото и киселините.**

## ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

### ПРОДУКТИ

#### Деташиращи :

Ще се преработват петна (локализирани), за да се емулгират, но не се премахват напълно.

Déprit 1 (червен) : отстраняващ протеини

Déprit 2 (зелен) : отстраняващ масни петна и полимери

Déprit 3 (син) : отстраняващ танини

Déprit 4 (бял) : отстраняващ мазнини

Déprit 5 (жълт) : отстраняващ петна от ръжда, кръв и мастило.  
Отстраняващ също и жълти петна.

Déprit 6 (лилав) : отстраняващ бои и полимери

Ние ще се съсредоточим повече върху петната от мазнини и полимери (боя, лак, грим, мазнини ...)

#### Предварително начеткване

Lanadol Avant : употреба - разреден (1/1) , но ефикасността е по - малка  
Оставете да действа от 10 до 20 мин., за един по-добър ефект,  
но внимавайте при копринените дрехи, препаратът става по-активен и същевременно по – агресивен към цветовете!!!

#### Пране et Апрегиране

Lanadol Aktiv : почистващ продукт, който се прилага чрез помпа, има стабилизиращ ефект върху цветовете. С леко киселинен рН (рН6 à 7).

Lanadol Appret: продукт със запечатващо действие, който се прилага чрез помпа, в момента на плакнене. С рН 4

Hydrob F C : 70 à 80 ml на дреха, слага се директно в дозатора,  
По възможност да се поставят най – малко две неща заедно,  
Натъркването емулгира продукта.  
Сушенето става в сушилна машина : топлината полимеризира  
флуоровъглеродните молекули

Colofix : добавя се в барабана с прането с малко вода, в случай че се констатира , че дрехата в момента се обезцветява по време на почистването. 2ml / kg пране

Lanadol Abac : дезинфектиращ текстила, използва се най-вече в старчески домове.

Регламентът изисква наличието на **Информационни листове за безопасност** на всички продукти в ателието.

# ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

## Опростена таблица за ПРЕМАХВАНЕ НА ПЕТНАТА / ДЕТАШИРАНЕ /

<b>ЖИВОТИНСКИ</b> Протеини	<b>КРЪВ</b> Мляко, яйца, слюнка кърма, пот, урина ... КАЛ	<b>DEPRIT 1</b>
<b>ПОЛИМЕРИ</b>  и <b>МАЗНИНИ</b>	<b>БОЯ</b> Лепило, силикон Лак, Лак за нокти  Химикал, флумастер Мастило  Катран Дъвка  <b>ОЛИО</b>  Масло, грим Червило Кола маска Восък, свещ	<b>DEPRIT 6</b>  <b>DEPRIT 2</b>  <b>DEPRIT 4</b>
<b>РАСТИТЕЛНИ</b> Танини	<b>КАФЕ, ЧАЙ, ВИНО</b> Треви, плодове и плодови сокове, Кока кола, Какао, подправки... Вино	<b>DEPRIT 3</b>
<b>СПЕЦИФИЧНИ</b>	Наркотични вещества / Лекарства  Боя за коса  Мазни вещества / помади / авто - бронзанти  Парфюм  Цимент  Ръжда	Deprit 1  Deprit 1  Deprit 2 + Deprit 1  Deprit 2 + Deprit 3  Deprit 3  Анти - ръжда

# DEPRIT

## Professional Set

Type de tache	1	2	3	4	5	6
Amidon	●					
Blanc/jaune de l'oeuf	●					
Café			●			
Chewing-gum		2		1		
Cires		2		1		
Colle		●				
Colles universelles		●				
Couleur d'imprimerie		1				2
Encre		2				1
Fruits			●			
Goudron		●				
Graisse/huile		2		1		
Lait	●					
Liqueur			●			
Maquillage		1				2
Médicaments			●			
Parfum		●				
Peinture à l'huile		2		1		
Produits de beauté	2	1				
Résines		2		1		
Rouge à lèvres		1				2
Rouille					●	
Sang	●					
Stylo		1				2
Sueur	●					
Taches métallifères					●	
Tannins			●			
Teinture pour cheveux		●				
Thé			●			
Urine	●					
Vernis		●				
Vernis à ongles		●				
Vin rouge			●			
Vomis	●					

Les chiffres indiquent l'ordre chronologique de l'application des produits.



## ВОДНО ПОЧИСТВАНЕ

### Поддръжка

Ремонтът и поддръжката на оборудването са опростени.

Препоръчително е да се сключи договор за ремонт и поддръжка с техник или с фирмата, която ви е продала оборудването.

Почистване на филтъра на сушилната машина	1 път/ден
Смяна маркучи на помпите	1 път/година

В случай , че не се използват дълго време (ваканция...), тръбите накрайници за бидоните и се накисват в кофа с вода, след което бидоните се затварят с оригиналните капачки. Не трябва да се смесват накрайниците за Lanadol с тези за перящите продукти (2 различни водни басейни).

On bouche les produits détachants avec un cure dent en bois.

Проверявайте нивото на бидоните на LANADOL Aktiv et Appret, регулярно, дори и ако вашите помпи са свързани с алармена система.

Обикновено Lanadol се сменят по едно и също време, но понякога единия вид се консумира по- бързо от другия.

Това често се оказва индикация за проблем : запушени маркучи, помпи със слаб дебит...

За да е в нормални норми рН, избягвайте да използвате прахове за пране в пералните машини предназначени за Водно почистване.

Освен това не забравяйте :

Почистването на парогенератора на Масата за гладене и Манекена	1 път/ден
Почистване на компресора	1 път/седмица

### Допълнително оборудване

Манекен

Гладачна маса

Преса

Паро – гладачна кабина

Деташорна маса

Маса за предварително третиране на петната

Сушилна кабина