



SMART PROTECTION

Šetrné praní pro hygienu a efektivní čistotu

UNIQUE IDEAS. UNIQUE SOLUTIONS



SMART PROTECTION

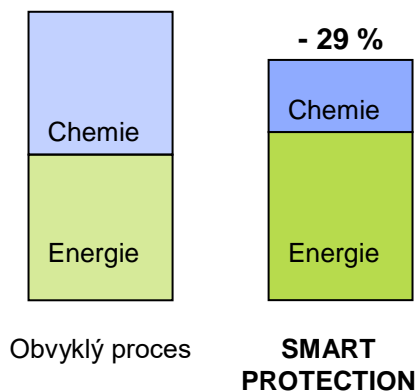
Efektivní procesy hrají v dobách zvyšujících se cen energií a uvědomělého a odpovědného zacházení s přírodními zdroji stále důležitější roli.

SMART PROTECTION tyto požadavky splňuje: Prádlo je při 70°C během krátké doby spolehlivě vypráno a dezinfikováno, přičemž celý proces je velmi šetrný.

Koncepce procesu přitom sleduje myšlenku Sinnerova cyklu, který definuje proces praní jako souhru teploty, času, mechaniky a chemie. SMART PROTECTION pere při vyšších teplotách než běžné desinfekční procesy, přičemž zkracuje dobu praní a redukuje množství použité chemie na minimum. Vyšší potřeba energie je kompenzována úsporou času a menším množstvím použitých chemikálií.



Náklady celého procesu na energii a chemii v Kč/kg suchého prádla:



SMART PROTECTION je součástí systému SMARTEC firmy CHT. Tato koncepce je založena na myšlence používat k praní pouze takovou chemii, která je opravdu nutná, a nabízí prací metody upravené na různé potřeby a požadavky. Systém je doplněn dávkovací technikou SMARTEC pro optimální tvorbu pracích metod.

Výhody procesu

RYCHLÉ

Dezinfekce proběhne u čistého prádla během deseti minut.

ČISTĚ

Výsledky praní jsou zřejmé: SMART PROTECTION dosahuje vysoký stupeň bělosti a optimálně odstraňuje špínu a skvrny.

ŠETRNÉ

Speciální aditiva v přísadách pro praní chrání vlákna před poškozením i při vyšších teplotách a prodlužují tak životnost textilu.

BEZPEČNÉ

Dezinfekční působení pracího procesu je zajištěno dvojnásobně: Na jedné straně spolehlivými pracími prostředky CHT/BEZEMA, na druhé straně vyšší teplotou při praní.

Metoda SMART PROTECTION je přihlášena k zápisu podle §18 IfSG pro oblasti působnosti A a B u Institutu Robert Kocha.

RESSOURCENSCHONEND

Koncepce procesu SMARTEC PROTECTION umožňuje praní, které je opravdu šetrné ke zdrojům a zároveň snižuje náklady na celý proces.

Ekologická koncepce

Díky nižší spotřebě pracích přísad je metoda SMART PROTECTION šetrná k životnímu prostředí. Kromě toho vykazuje nízkou hodnotu CHSK (chemická spotřeba kyslíku) a nepoužívá desinfekční/bělicí prostředky s obsahem kyseliny peroctové. Metoda SMART PROTECTION také spolehlivě zajišťuje trvalé snížení kvóty následného praní, a tím rovněž šetří zdroje.

Ekonomická koncepce

Optimalizace potřebného času a použitých chemikálií snižuje celkové náklady až o 29%. Zkrácením doby cyklů lze dosáhnout zvýšení kapacity. Menší spotřeba chemikálií kompenzuje vyšší spotřebu energie při vyšší teplotě praní.

Šetrné praní

Následující výsledky odborného posudku technologie praní od laboratoří Hohenstein dokládají, že poškození vláken při metodě SMART PROTECTION je srovnatelné s nízkoteplotními pracími procesy. Artikly prošly uvedenou prací recepturou bez přidání optického zjasňovače.

Použité prací přísady

Produkt	Použité množství
BEIPUR ANP	0,6 ml/l
BEIBLEACH WP 35	0,5 ml/l

Poměr lázně 1:4
10 min při 70°C

BEIPUR ANP

Alkalická přísada vyvinutá speciálně pro systém SMART PROTECTION. Produkt se vyznačuje velmi dobrou disperzí a komplexotvornou schopností, neobsahuje silikáty a fosfáty a je klasifikován jako slabě ohrožující vodu (třída ohrožení vod 1). Zajišťuje kontrolovaný prací proces při vyšších teplotách s přídavkem speciálních aditiv pro optimální ochranu vláken. Speciální formulace produktu je zárukou vysokého stupně bělosti a hygienického odstranění nečistot v kombinaci s jinými produkty systému SMARTEC

BEIBLEACH WP 35

Vysoce účinný bělicí a oxidační prostředek na bázi kyslíku. V alkalických pracích lázních od 70°C má vynikající bělicí účinek proti skvrnám a nečistotám všeho druhu. Silný a zároveň šetrný bělicí účinek odstraňuje příčiny nepříjemného zápachu a zachovává stupeň bělosti prádla. Hodí se pro všechny druhy prádla z celulózových vláken a směsových materiálů z celulózy/polyesteru.

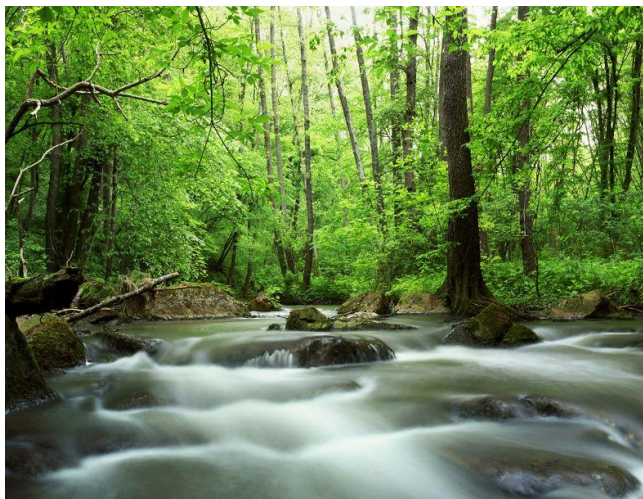
Výsledky u bavlněné tkaniny po 50 cyklech praní

Kritéria	Výsledky	RAL-GZ 992/1 po 50 cyklech praní	
Ztráta pevnosti v tahu v %	7,9	≤ 30,0	
Faktor chemického poškození	0,1	≤ 1,0	
Obsah anorganických látek v %	0,1	≤ 1,0	
Kvalita běli	Stupeň bělosti	217	≥ 170
	Barevný odstín běli	N 0,12	R -1,5 bis G 2,49
	Základní stupeň bělosti	94	≥ 85

Tabulka: Výsledky zkušebního protokolu Nr. 11.1.8-0084-III laboratoře Hohenstein (2011)

SMARTEC GREEN SYSTEM

Prací proces metodou SMART PROTECTION lze rozšířit o další produkty systému SMARTEC GREEN. Produkty tohoto systému se vyznačují nízkým stupněm ohrožení vod a dobrou biologickou odbouratelností.



Plus pro životní prostředí

Systém SMARTEC GREEN má následující výhody:

- cílově orientované portfolio pro profesionální péči o prádlo a vybavení
- ekologicky optimalizované jednotlivé produkty, které jsou navzájem ideálně sladěny
- minimalizace škodlivin pro životní prostředí
- snadná biologická odbouratelnost
- speciální produkty bez obsahu silikátů a fosfátů

Produkty systému SMARTEC GREEN

BEICLEAN NFG

Univerzálně použitelný a vysoce koncentrovaný prací a čisticí prostředek se sníženou pěnovostí. Produkt je klasifikován podle kritérií OECD jako snadno biologicky odbouratelný. Ve srovnání s mnoha konkurenčními produkty není BEICLEAN NFG klasifikován jako škodlivý pro životní prostředí. Efektivní a univerzálně použitelný prací prostředek kromě toho neobsahuje fosfor, APEO a AOX. V plném rozsahu odpovídá vyhlášce o pracích prostředcích.

BEIPILEX BCA

Vysoce účinný dispergátor a zesilovač pracího účinku bez obsahu fosforu na bázi patentovaného kopolymeru kyseliny cukrakrylové. Cukr tvoří místo žádaného zlomu, přičemž polymer je snadněji odbouratelný mikroorganismy. BEIPILEX BCA je klasifikován podle kritérií OECD jako snadno biologicky odbouratelný.

BEISOFT BTN

Univerzální změkčovadlo pro péči o textil. Oblečení je po vyprání měkké a hebké na omak a poskytuje člověku podstatně příjemnější a vyšší komfort nošení. Kromě toho chrání pravidelné používání BEISOFTU BTN prádlo před předčasným opotřebením. Účinná látka prostředku BEISOFT BTN je klasifikována podle kritérií OECD jako biologicky snadno odbouratelná a neдрáždivá.