

## **OxyGuard40™ to ostatnia innowacja firmy Ecolab w zakresie niskotemperaturowego prania bielizny hotelowej**

OxyGuard40 to linia profesjonalnych środków piorących stworzonych specjalnie do uzyskiwania wyjątkowej bieli, ochrony bielizny a także ograniczenia zużycia energii i wody. Dzięki zaawansowanej technologii oraz wydłużonym czasie kontaktu linia produktów Oxyguard40 umożliwia pranie w niskich temperaturach (40°C).

### **Równowaga. Wydajność. Optymalizacja kosztów**

Firma Ecolab rozumie potrzeby rynku pralni hotelowych oraz zna wyzwania, jakim stawiają czoła nasi klienci, aby zapewniać najlepsze efekty prania jednocześnie dbając o równowagę ekologiczną. Linia produktów OxyGuard40 to pierwsza tego typu innowacja na rynku posiadająca certyfikat Ecolabel. OxyGuard40 jest liderem na rynku w zakresie zrównoważonego oddziaływania na środowisko poprzez zmniejszenie zużycia wody i energii niezbędnych do prania nawet o 30%, ponieważ pranie w niskich temperaturach wymaga mniejszych ilości pary i wody. Linia OxyGuard40 powstała w celu podniesienia jakości pranej bielizny, zapewniając poziom bieli wynoszący minimum 220 GANZ, który jest osiągnięty wyłącznie przez nowe tekstylia. Niezwykle delikatny proces prania w niskich temperaturach wydłuża cykl życia bielizny, umożliwiając zarówno pralnikom przemysłowym jak i użytkownikom bielizny ograniczenie kosztów związanych z koniecznością zakupu nowych tekstyliów.

### **Badania dotyczące wydłużenia żywotności bielizny oraz wyeliminowania efektu zebry\***

#### **Wydłużenie żywotności oraz ograniczenie powstawania kłaczków**

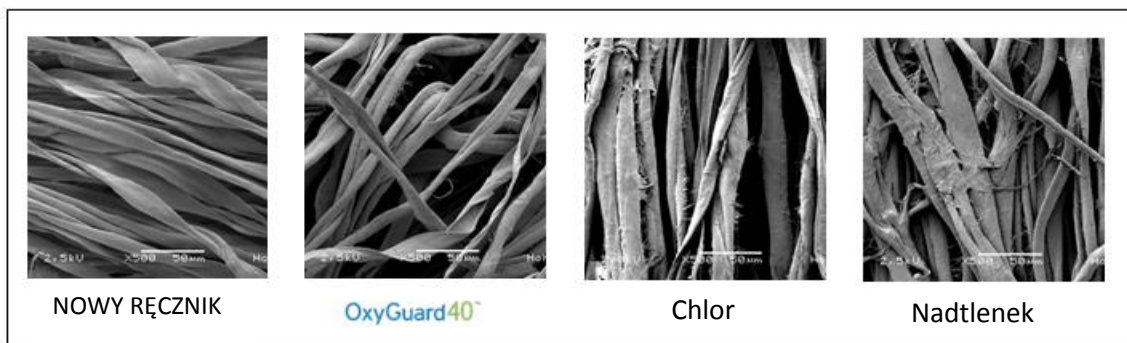
W celu zademonstrowania redukcji wydatków związanych z koniecznością zakupu nowych tekstyliów przy zastosowaniu produktów z linii Oxyguard40, firma ECOLAB oraz Instytut Hohenstein, akredytowane laboratorium badawcze z Niemiec, przeprowadzili niezależne badanie.

Zmierzono i porównano różnice w wydajności prania powstałe przy użyciu standardowych detergentów i wybielaczy stosowanych na całym świecie oraz efekty prania w technologii Oxyguard 40. Temperatura prania wynosiła od 40°C do 80°C, w zależności od wykorzystanego utleniacza i detergentu. Badania te zostały przeprowadzone w laboratorium Hohenstein z użyciem standardowych pralnicowirówek podczas 50 cykli prania. Tekstylia użyte do oceny to białe ręczniki frotte (86% bawełny / 14% poliestru), które są powszechnie stosowane przez większość sieci hotelarskich na świecie.

---

\*Efekt zebry – różne odcienie bieli i szarości na losowo wybranych prześcieradłach w pralni

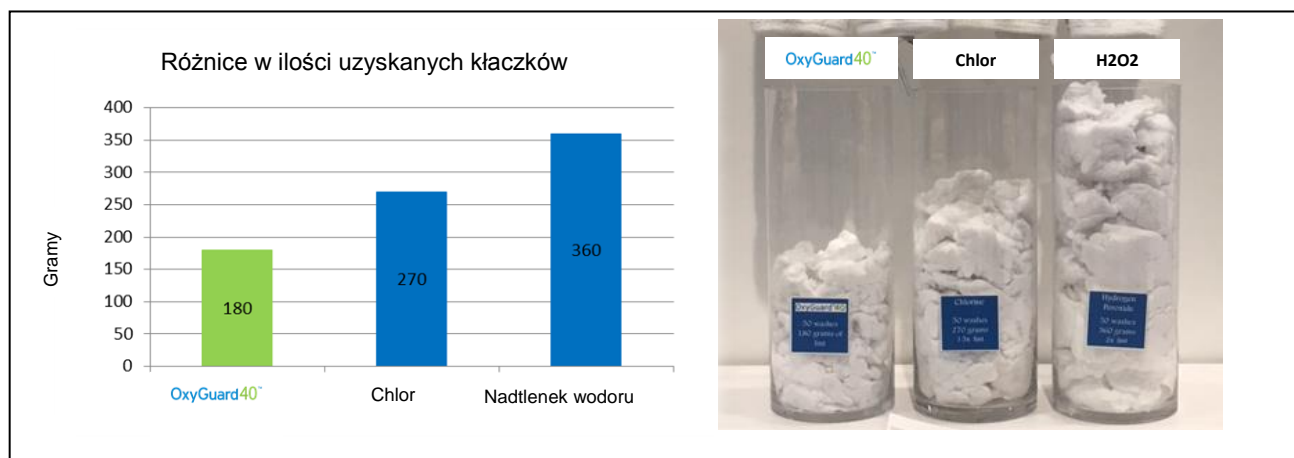
### Zdjęcie 1: Stopień uszkodzenia włókien przy różnych procesach prania od 40 do 80°C



Zastosowanie produktów z linii OxyGuard40 dało najlepsze rezultaty pod względem długości cyklu życia bielizny po 50 cyklach prania, włącznie z bardzo małą utratą wytrzymałości na rozciąganie (5,2%) (patrz zdjęcie 1). W związku z powyższym, trwałość bielizny dzięki programowi OxyGuard40 została oszacowana na ok. 139 cykli prania, co oznacza ponad trzykrotną poprawę w porównaniu do trwałości bielizny pranej przy użyciu chloru i nadtlenku.

Firma ECOLAB przeprowadziła kolejne badanie, aby porównać różnice w wytwarzaniu kłaczków przez środki z linii OxyGuard40 oraz utleniacze z chlorem i nadtlenkiem wodoru w temperaturach od 40 do 75°C. Standardowy nowy ręcznik frotte był prany i suszony 50 razy. Wyniki badania (patrz zdjęcie 2) wyraźnie pokazują, że bielizna prana za pomocą środków z linii OxyGuard40 wytwarza znacznie mniej kłaczków w pralni, tym samym umożliwiając optymalizację jakości wody ściekowej i wydłużenie żywotności tekstyliów.

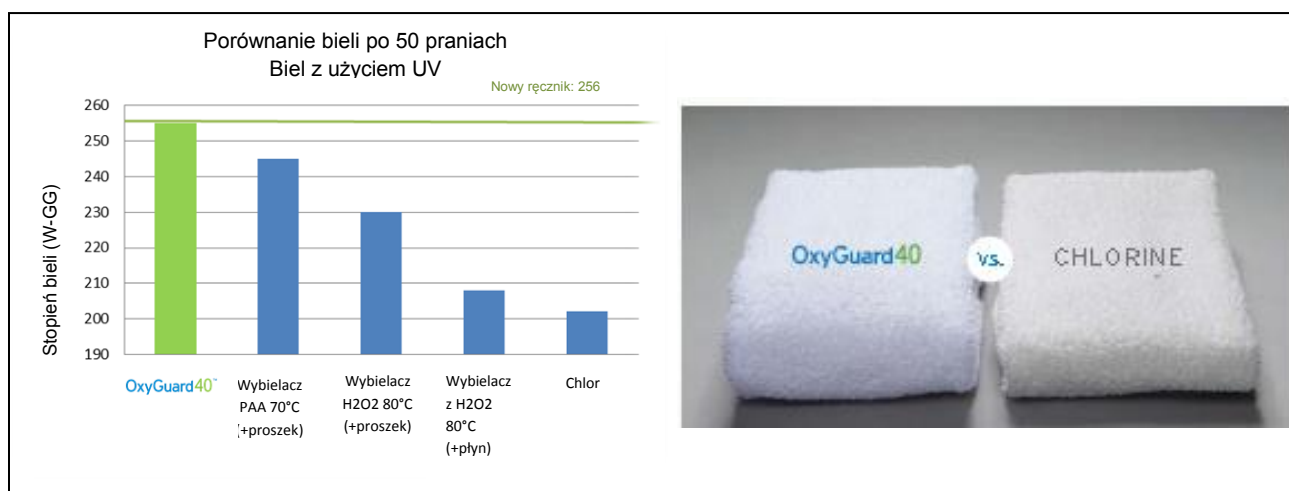
### Zdjęcie 2: ilość kłaczków powstałych przy użyciu różnych utleniaczy w zakresie temperatur od 40 do 75°C



## Wyeliminowanie efektu zebry

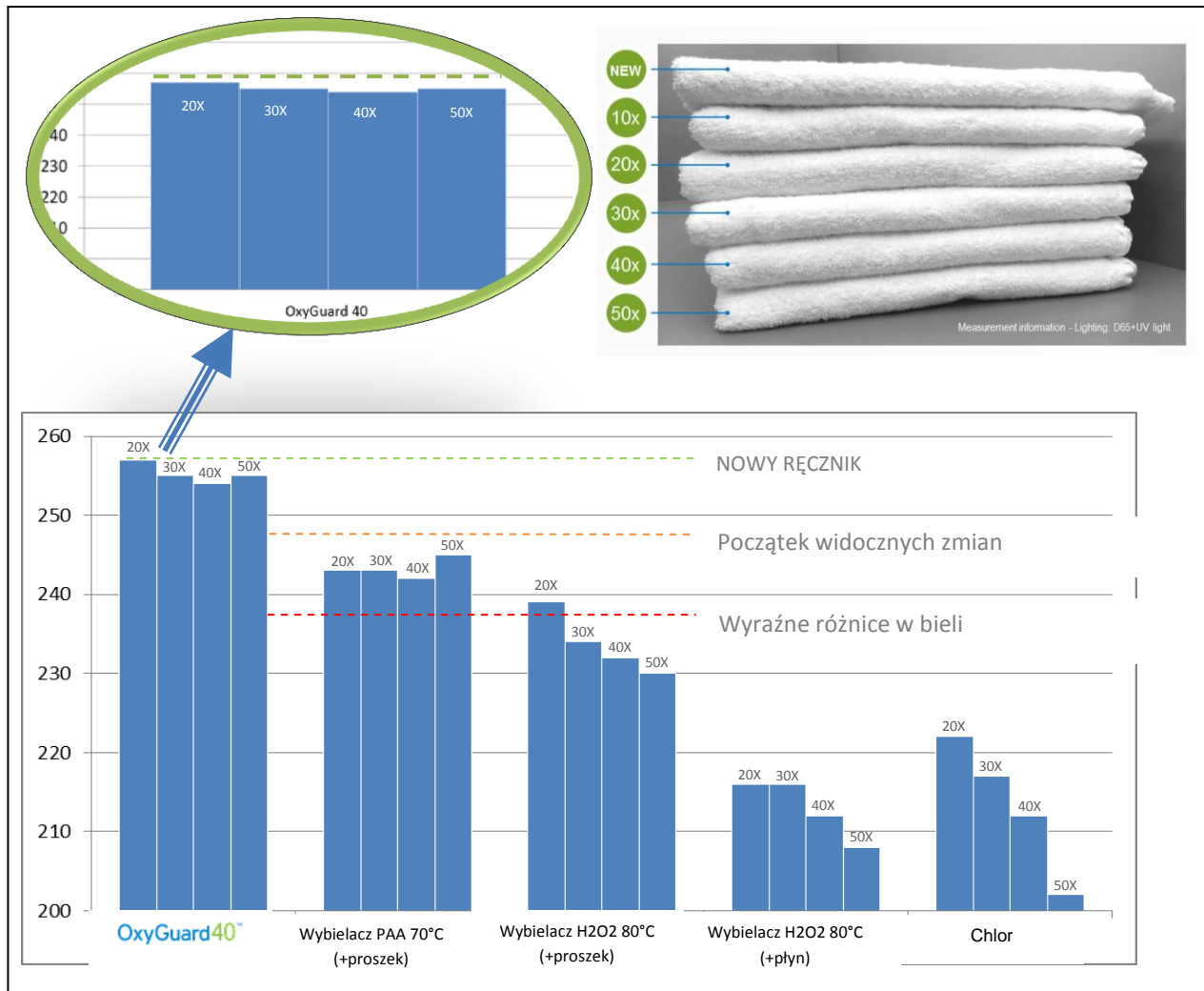
W kwestii bieli, wyżej omówione badanie Instytutu Hohenstein pokazuje, że środki z linii OxyGuard40 utrzymały poziom bieli nowego ręcznika nawet po 50 praniach, podczas gdy wybielacze z chlorem i nadtlenkiem wykazywały znaczne straty w bieli już po 20 praniach (patrz zdjęcie 3).

**Zdjęcie 3: porównanie zmian w stopniu bieli przy użyciu różnych wybielaczy w zakresie temperatur od 40 do 80°C**



Trwały i „jak nowy” stopień bieli eliminuje również efekt zebry tekstyliów (patrz zdjęcie 4). Tym samym produkty z linii OxyGuard40 pomagają w zapewnieniu stałej, wysokiej jakości prania.

**Zdjęcie 4: zmiany w stopniu bieli po praniu z użyciem różnych wybielaczy w temperaturze od 40 do 80°C**



### Kompletne rozwiązania przyjazne dla środowiska

Jako światowy lider sektora przemysłowych pralni wodnych, firma Ecolab codziennie współpracuje ze swoimi klientami na rzecz zapewnienia unikatowych i innowacyjnych rozwiązań służących środowisku. W ciągu kilku ostatnich lat firma Ecolab opracowała i wdrożyła nowe rozwiązania, które sprawiają, że świat jest czystszy, bezpieczniejszy i zdrowszy.

## O certyfikacie Ecolabel

Europejski certyfikat (Ecolabel) to certyfikat ekologiczny przyznawany przez Komisję Europejską oraz państwa członkowskie, włącznie z Islandią, Norwegią, Szwajcarią i Turcją.

Najważniejszym kryterium przyznawania certyfikatu Ecolabel jest minimalizacja negatywnego wpływu danego wyrobu na środowisko.

Wszystkie produkty posiadające europejski certyfikat Ecolabel powinny minimalizować wpływ na środowisko. Wnioskowanie o nadanie europejskiego certyfikatu Ecolabel produktom lub usługom jest możliwe wyłącznie, gdy spełnią one wszystkie kryteria środowiskowe określone przez różnych interesariuszy i po przeprowadzeniu stosownej oceny przez niezależnych ekspertów.

Kryteria środowiskowe są następujące:

- Mniejszy wpływ na środowisko (wyższy stopień biodegradacji, ograniczona toksyczność dla systemów wodnych)
- Ograniczona ilość materiałów opakowaniowych
- Większa wydajność prania
- Automatyczny system dozujący

## O Ecolab

Firma Ecolab to zaufany partner ponad miliona klientów. Ecolab jest globalnym liderem technologii wodnych a także rozwiązań dotyczących higieny i energii, które chronią ludzi i zasoby naturalne. Przy sprzedaży o wartości 13,5 miliardów dolarów oraz 47.000 pracowników w 2015 roku, firma Ecolab zapewnia kompleksowe rozwiązania i usługi celem promowania bezpiecznej żywności, utrzymania czystości środowiska, optymalizacji zużycia wody i energii oraz poprawy wydajności operacyjnej klientów z branży spożywczej, energetycznej, hotelarskiej oraz przemysłowej a także w zakresie ochrony zdrowia w ponad 170 krajach na całym świecie.

W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących firmy Ecolab prosimy odwiedzić [www.ecolab.com](http://www.ecolab.com). Śledź nas w mediach społecznościowych Twitter [@ecolab](https://twitter.com/ecolab) lub Facebook pod adresem [facebook.com/ecolab](https://facebook.com/ecolab)