



SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 · 65220 Taunusstein

Număr de comandă: 4900497

Număr client: 10089634

ROPIMEX R. Opel GmbH Doamna  
Jennifer Sahl Bildstocker  
Str. 12 D – 66538  
Neunkirchen

Zena Malocho

Tel. +49 0611/ 962 - 5936

Fax +49 06128/ 744 – 201

[Zena.Malocho@sgs.com](mailto:Zena.Malocho@sgs.com)

[js@ropimex.com](mailto:js@ropimex.com)

Yvonne Köppe Tel.

+49 0611/ 962 – 5937

Fax +49 06128/ 744 – 201

[Yvonne.Koeppe@sgs.com](mailto:Yvonne.Koeppe@sgs.com)

Servicii pentru consumatori și comerț cu amănuntul

Cosmetice, Îngrijire Personală și Articole de Casă

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Kasteler Str. 45, clădirea H578 EG 65203

Wiesbaden

Wiesbaden, 23.05.2019

Subiect Referința : Agent de curățare pentru teste de  
dumneavoastră. performanță : Dna Jennifer  
Data comenzii Sahl : 26.04.2019 :  
Nr. eșantion 190307049  
Perioada de testare Mai 2019

## Teste comparative de performanță ale detergenților universali Raport nr.: 4900497 - 01

Stimată doamnă Sahl,

La cererea dumneavoastră, am efectuat teste comparative de performanță pentru toate scopurile. Probele ne-au fost trimise de dumneavoastră și au fost etichetate după cum urmează:

Nr. eșantion	Descrierea eșantionului
190307049	GreenClean Taxă 20190304_GC_imi LOT 1903044 Probă de laborator
..*	IKW Reference Cleaner

\* furnizat de SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, conform recomandărilor IKW pentru evaluarea calității detergenților universali (2014)



Nr. comandă : 4900497 :  
Raport de testare nr. : 4900497 – 01  
Nr. eşantion : 190307049  
Client : ROPIMEX R. Opel GmbH, Bildstocker Str. 12, D – 66538 Neunkirchen

23.05.2019

Vă rugăm să rețineți că indicii din anexă nu sunt valori absolute, dar pot servi pentru compararea produselor în cadrul unui singur test.

Vă rugăm să găsiți anexate rezultatele individuale, procedura de testare și CV-urile.

Sperăm că v-am servit satisfăcător în urma investigațiilor noastre. Vă stăm la dispoziție pentru orice alte solicitări.

Cu sinceritate

SGS INSTITUT FRESENIUS GMBH

i. V. Zena Malocho  
Consultant Servicii Clienti

i. A. Yvonne Köppe  
Asistent Serviciu Clienti

ATAȘAMENT

Metode de testare și rezumatul rezultatelor testelor

(5 pagini)



Nr. comandă : 4900497 :  
 Raport de testare nr. 4900497 – 01  
 Nr. eşantion : 190307049  
 Client : ROPIMEX R. Opel GmbH, Bildstocker Str. 12, D – 66538 Neunkirchen

23.05.2019

## ATAŞAMENT

## 1 Performanța de curățare cu testerul de strălucire pentru frecare

Performanța de curățare se realizează în conformitate cu „Recomandarea pentru evaluarea calității produselor de curățare universale (versiunea 10-2014)”. Recomandarea de calitate este emisă de Industrieverband Körperpflege und Waschmittel e. V. (IKW – Asociația Germană a Cosmeticelor, Articolelor de Toaletă, Parfumurilor și Detergenților), Departamentul de Produse de Curățare și Întreținere, Frankfurt pe Main.

## 1.1 Sol cu pigment gras

Pentru testul de curățare s-au folosit următoarele amestecuri de sol:

Ulei de arahide	75%
Caolin	23%
Negru de fum	2%

Ingredientele caolin și negru de fum sunt amestecate cu uleiul de arahide și apoi agitate timp de 30 de minute. Solul este maturat timp de 1 lună fără lumină. După depozitare, amestecul de sol a fost omogenizat timp de 24 de ore, sub agitare constantă.

Ulterior, solul se aplică pe plăcile albe de pardoseală. Plăcile de pardoseală sunt pre-curățate cu etanol înainte de murdărire. Plăcile murdare sunt maturate în condiții definite timp de 24 de ore într-un cuptor. Temperatura este observată în timpul încălzirii. După răcirea la temperatura camerei, plăcile sunt depozitate cel puțin peste noapte în condiții ambientale.

## 1.2 Condiții de testare

Echipament Tester de abraziune umedă pentru frecarea luciului REF 903  
 Viteză de ștergere PG: 20 ștergeri / min.

## 1.2.1 Sol cu pigment gras

Purtător de sol : gresie albă (30x30cm): 0,35 g /  
 Cantitatea de sol gresie: 208 cm2  
 Suprafață murdară  
 Material de ștergere : lavetă:  
 Număr de ștergeri 10 șervețele per placă (fix) : niciunul : 5  
 Greutate ml soluție  
 Cantitate de detergent de curățare nediluată / lavetă: 10 repetări / produs  
 Număr de măsurători

Nr. comandă : 4900497 :  
 Raport de testare nr. : 4900497 – 01  
 Nr. eşantion : 190307049  
 Client : ROPIMEX R. Opel GmbH, Bildstocker Str. 12, D – 66538 Neunkirchen

23.05.2019

## ATAŞAMENT

## 1.3 Procedura de testare

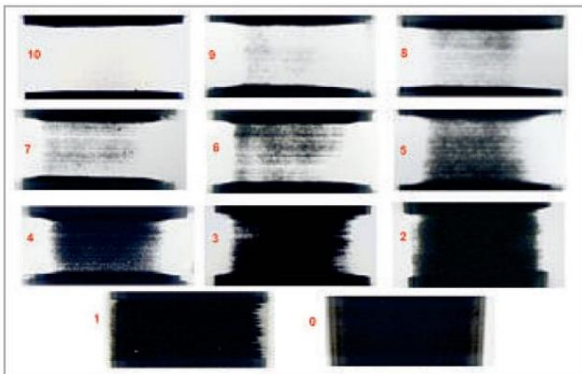
Conform punctului 1.1, suprafețele murdare sunt curățate cu produsele testate utilizând un aparat de testare a abraziunii umede. Acest echipament oferă posibilitatea de a testa patru produse în paralel pe o singură placă. Pe parcursul întregului test, poziția fiecărui aparat de curățat este aleatorie pe aparatul de testare a abraziunii umede.

Curățarea se efectuează cu lavete uscate. După fixarea lavetei pe testerul de frecare, fiecare material de lavetă este impregnat cu o cantitate definită de detergent. Înainte de utilizare, toate produsele testate au fost bine agitate. În timpul procedurii de curățare, testerul de frecare produce mișcări de frecare înainte și înapoi. Plăcile curățate sunt clătite sub jet de apă și în final uscate la temperatura camerei.

## 1.4 Evaluare vizuală conform recomandărilor IKW

După finalizarea procesului de ștergere, plăcile sunt clătite sub jet de apă și uscate la temperatura ambiantă. Dacă un produs de curățare a atins o performanță de curățare > 90% înainte de finalizarea testului de ștergere, atunci a fost notat numărul de ștergeri necesare pentru a atinge o performanță de curățare > 90%. În final, suprafețele șterse sunt evaluate vizual conform următoarei scale de către trei membri ai juriului.

Rata 10 = fără reziduuri vizibile de sol  
 Rata 5 = 50% reziduuri de sol =  
 Rata 1 = 100% reziduuri de sol





Nr. comandă : 4900497 :  
 Raport de testare nr. 4900497 – 01  
 Nr. eşantion : 190307049  
 Client : ROPIMEX R. Opel GmbH, Bildstocker Str. 12, D – 66538 Neunkirchen

23.05.2019

## ATAŞAMENT

- 1 Performanța de curățare a produselor pe murdăria de pigmenți și grăsimi  
 1,5 Rezultatele evaluării vizuale

Nr. eşantion	Descrierea eşantionului	Număr de ștergeri	Evaluarea vizuală a Performanță de curățare
190307049	Curățenie Verde	10 ± 0	7,8 ± 0,9
*	IKW Reference Cleaner	10 ± 0	6,1 ± 1,4



Nr. comandă : 4900497 :  
 Raport de testare nr. : 4900497 – 01  
 Nr. eșantion : 190307049  
 Client : ROPIMEX R. Opel GmbH, Bildstocker Str. 12, D – 66538 Neunkirchen

23.05.2019

## ATAȘAMENT

1 Performanța de curățare a produselor pe murdăria de pigmenți și grăsimi

1.6 Rezultatele evaluării vizuale - Clasament

În condițiile de testare alese, s-a obținut următorul clasament privind performanța de curățare:

Performanță de curățare Sol Pigmentat IKW pentru Grăsime pe Alb Gresie ceramică		Nr. eșantion	190307049	*	Semnificativ Victorii
		Descrierea eșantionului	Curățenie Verde	IKW Reference Cleaner	
Nr. eșantion	Descrierea eșantionului	Curățenie Performanță	7,8	6,1	
190307049	Curățenie Verde	7,8	-	semn. mai bine	1
*	IKW Reference Cleaner	6,1	semn inferior	-	0

Cu cât performanța de curățare este mai mare, cu atât performanța produsului este mai bună

semn mai = performanță semnificativ mai bună  
 bun semn c = performanță semnificativ mai mică  
 mic = performanță comparabilă

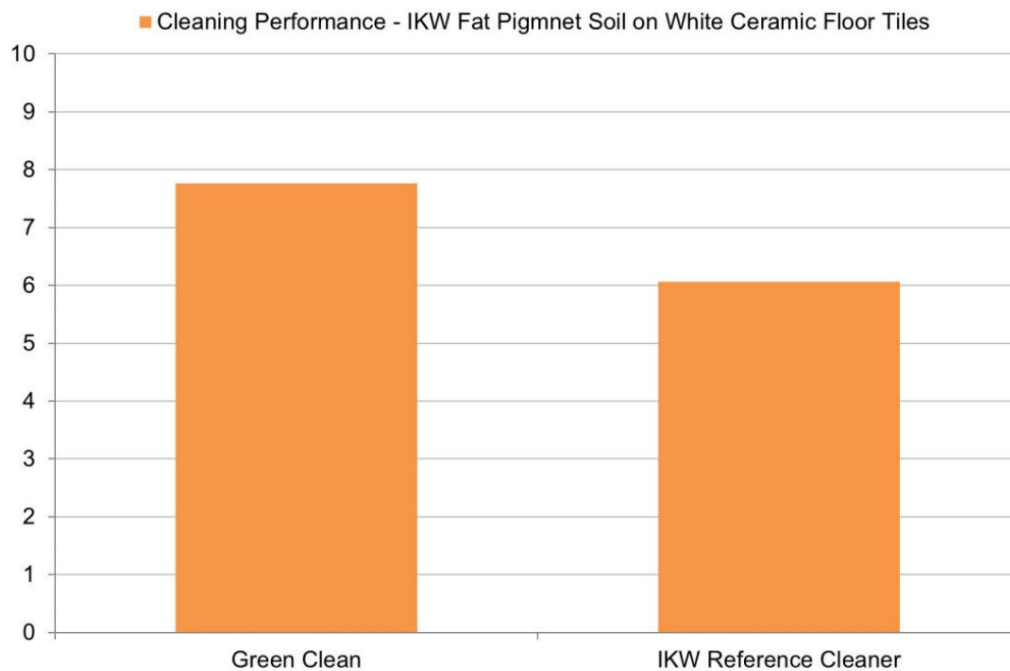


Nr. comandă : 4900497 :  
 Raport de testare nr. 4900497 – 01  
 Nr. eșantion : 190307049  
 Client : ROPIMEX R. Opel GmbH, Bildstocker Str. 12, D – 66538 Neunkirchen

23.05.2019

## ATAȘAMENT

- 1 Performanța de curățare a produselor pe murdăria de pigmenți și grăsimi  
 1.7 Rezultatele evaluării vizuale – Prezentare grafică



Graficul 1: Prezentare grafică a performanței de curățare

SGS INSTITUT FRESENIUS GMBH

i. V. Zena Malocho  
 Consultant Servicii Clienți

i. A. Yvonne Köppe  
 Asistent Serviciu Clienți

Acest document este emis de Companie în conformitate cu Condițiile sale Generale de Servicii ([www.sgsgroup.de/agb](http://www.sgsgroup.de/agb)). Se atrage atenția asupra limitărilor de răspundere, despăgubirii și aspectelor juridictionale stabilite în acestea.

Acest document este un original. Dacă documentul este transmis digital, acesta trebuie tratat ca original în sensul UCP 600.

Orice deținător al acestui document este informat că informațiile conținute în prezentul document reflectă constatările Companiei doar la momentul intervenției sale și în limitele instrucțiunilor clientului, dacă există. Singura responsabilitate a Companiei este față de Clientul său, iar acest document nu exonerează părțile implicate într-o tranzacție de exercitarea tuturor drepturilor și obligațiilor care le revin în temeiul documentelor tranzacției. Orice modificare, falsificare sau falsificare neautorizată a conținutului sau aspectului acestui document este ilegală, iar contravenienții pot fi urmăriți penal în măsura maximă prevăzută de lege.

\*sfârșitul raportului\*