



Photonic Cleaning Technologies

1895 Short Lane, Bldg 1
jacksonp@photoniccleaning.com

Platteville, WI 53818 USA
www.photoniccleaning.com

First Contact™ **Solution Polymère – Introduction**

- Les polymères sont dissous dans des dissolvants organiques
- Polymères inertes – ne présentent aucun risque pour le matériel optique
- Dissolvants organiques sans danger - solution non aqueuse





Photonic Cleaning Technologies

1895 Short Lane, Bldg 1
jacksonp@photoniccleaning.com

Platteville, WI 53818 USA
www.photoniccleaning.com

First Contact™ **Solution Polymère – Introduction**

- Emploi facile – la solution s'utilise « telle quelle »
Aucun mélange à effectuer
Aucune dilution
- Produit « tout-en-un »
- Enlève les impuretés et les impuretés organiques

Facile à Appliquer:

- A l'aide d'un pinceau
- Par immersion
- Par pulvérisation





Photonic Cleaning Technologies

1895 Short Lane, Bldg 1
jacksonp@photoniccleaning.com

Platteville, WI 53818 USA
www.photoniccleaning.com

First Contact™ Polymer Solution– Application au pinceau

- La solution permet l'application sans danger d'éraflure
 - Versez ou laissez tomber **goutte à goutte** First Contact™ directement sur la surface
 - Appliquer First Contact™ avec le pinceau
 - Le pinceau déplace la solution, pas les particules
 - Aucune éraflure



- Laissez la solution polymère sécher
- Retirez la pellicule que forme First Contact™ une fois sec
- First Contact™ se décolle complètement
- Ne laisse aucun résidu



First Contact™ **Polymer Solution–Une Introduction**

- Le liquide permet l'application sans danger d'éraflure
- Le pinceau déplace le liquide, pas les particules - aucune éraflure
- Le liquide coule et se conforme à la structure de la surface

Peut être appliqué sur le matériel optique monté

- Appliquez une couche mince, laissez sécher
- Répétez l'application si nécessaire
- First Contact™ se dissout; les applications multiples créent une pellicule forte et épaisse





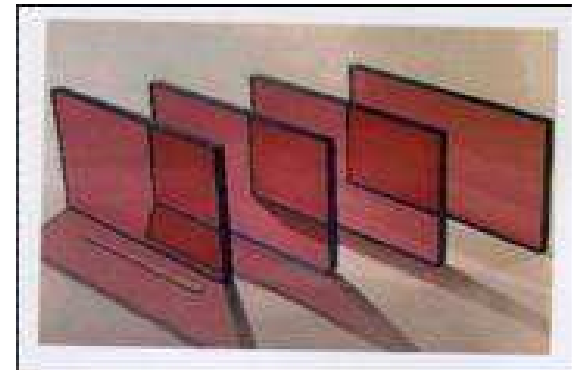
Photonic Cleaning Technologies

1895 Short Lane, Bldg 1
jacksonp@photoniccleaning.com

Platteville, WI 53818 USA
www.photoniccleaning.com

First Contact™ **protège**

- C'est une protection contre les particules de l'air et l'eau
 - C'est une barrière contre la vapeur d'eau, l'oxygène, et les composés de soufre
 - Empêche le contact accidentel
 - aucune trace de doigts ou d'abrasions
-
- La pellicule inerte de polymère ne réagit pas avec la surface
 - une protection sûre pendant des périodes prolongées
 - La pellicule inerte de polymère
 - reste en place jusqu'à ce qu'elle soit retirée
 - est forte et résiste aux déchirures et aux piqûres





Photonic Cleaning Technologies

1895 Short Lane, Bldg 1
jacksonp@photoniccleaning.com

Platteville, WI 53818 USA
www.photoniccleaning.com

First Contact™ Nettoie

- First Contact™ nettoie tous les types de verre, verre de silice, saphir, etc.
- First Contact™ nettoie les métaux et des miroirs
- First Contact™ nettoie Si, Ge, ZnSe, NaCl, KBr et autres cristaux
- First Contact™ nettoie les surfaces minces, comme AR et les enduits réflexion
- First Contact™ nettoie les surfaces lisses, rugueuses, plates, et incurvées



Un miroir de télescope
Dobson

À Gauche - Avant le nettoyage

Ci-dessous - Après le nettoyage

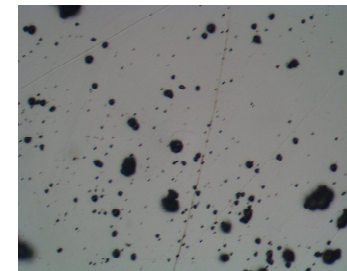


Un trou d'épingle de 5 μ m

À droite – avec des particules d'Al

Ci-dessous– après nettoyage

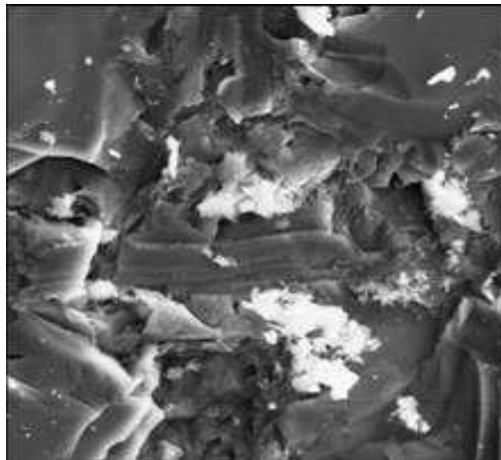
éclairé de l'avant (G)
et éclairé de dos (D)



First Contact™ **Nettoie**

- Le liquide se conforme à la structure de la surface
- First Contact™ pénètre – la pellicule enlève des éléments de 50nm et moins
- First Contact™ s'enlève complètement – il ne laisse aucun résidu

First Contact™ **retire la contamination de particules de nanostructure**

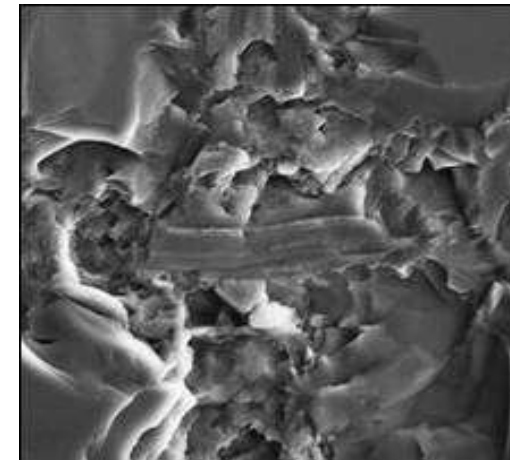


**Images d'une gaufrette de silicium,
tracées avec le diamant.**

Nanostructure irrégulière

Avant (G) et Après (D)

le nettoyage avec First Contact™





Photonic Cleaning Technologies

1895 Short Lane, Bldg 1

jacksonp@photoniccleaning.com

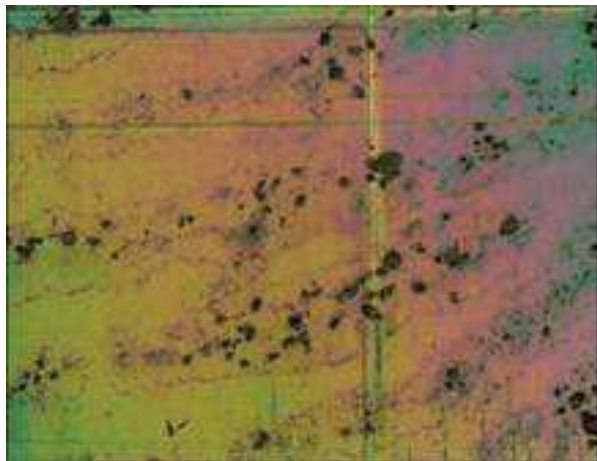
Platteville, WI 53818 USA

www.photoniccleaning.com

First Contact™ Nettoie des surfaces rugaeux

- Nettoie le verre opaque, les réseaux de diffraction, les capteurs Si et plus
- La pellicule de polymère s'enlève complètement
- First Contact™ enlève les impuretés organiques
- First Contact™ enlève les traces des doigts et de sécrétions cutanées

First Contact™ peut nettoyer des réseaux de diffraction



Photos du réseau de diffraction
avec empreinte digitale

Avant (G) et après (D)

le nettoyage avec First Contact™





Photonic Cleaning Technologies

1895 Short Lane, Bldg 1
jacksonp@photonicleaning.com

Platteville, WI 53818 USA
www.photonicleaning.com

First Contact™ Nettoie les objectifs, des miroirs et plus



- First Contact™ s'enlève complètement
- First Contact™ s'enlève en un seul morceau
- First Contact™ ne laisse aucun résidu produire des dispersions

Bennett, et al., *Applied Optics*, v

39 No 16

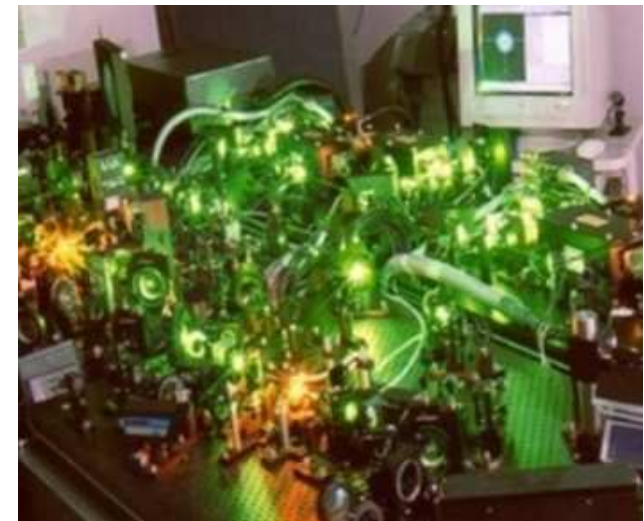
First Contact™ ne laisse aucun résidu

Ci-dessous, une citation d'un fabricant important de système optique de laser:

"Nous avons examiné les enduits d'antiréflexion standard nettoyés avec First Contact™ par rapport aux échantillons nettoyés en utilisant notre système de nettoyage standard.

... il n'y avait aucune différence statistiquement significative dans le seuil de dommages du laser entre les deux groupes.

... First Contact™ est une excellente solution de nettoyage/stockage pour nos clients dans la recherche scientifique".





Photonic Cleaning Technologies

1895 Short Lane, Bldg 1

Platteville, WI 53818 USA

jacksonp@photonicleaning.com

www.photonicleaning.com

First Contact™ nettoie les systèmes d'Image

- First Contact™ nettoie le verre et les couches minces:
des objectifs, des CCD et des filtres
- First Contact™ nettoie Si également:
capteurs CCD et CMOS

Ci-dessous, des images prises avec un système de formation d'image numérique avant (à gauche) et après (à droite) le nettoyage de la lentille, des filtres IR, du C-mount, et de la fenêtre CCD



Avant le nettoyage



Après le nettoyage



Photonic Cleaning Technologies

1895 Short Lane, Bldg 1
jacksonp@photoniccleaning.com

Platteville, WI 53818 USA
www.photoniccleaning.com

First Contact™, Ça marche!

J'ai nettoyé le filtre "bonus" de réjection d'ultra-violet que j'avais avec mon équipement Optec. La surface du dessus avait une énorme empreinte digitale et beaucoup de salissures. Je l'ai nettoyée soigneusement... J'ai retiré la pellicule et j'ai regardé le résultat. Il y avait une couche inégale sur le filtre. J'ai regardé de plus près, et je me suis aperçu que les salissures étaient sur l'autre côté du filtre. La surface du dessus était si sale que je n'avais pas pu voir que la surface arrière avait été très mal nettoyée auparavant. J'ai nettoyé la surface arrière et le filtre est maintenant clair comme du cristal.

J'ai entière confiance en ce produit.' A.H. , California

... C'est vraiment très très bien. Je l'ai utilisé principalement sur la lentille de l'objectif et sur plusieurs filtres fluorescents ... ça marche parfaitement... S. W., Pennsylvania

Oui, nous étions tous très excités, et le produit est exceptionnel. Nous l'avons essayé avec la pire lentille que nous avons trouvée, un vieux Cooke que nous avons trouvé dans nos cartons et qui n'avait pas dû être nettoyé depuis 20 ans. Dès la première tentative, le résultat est étincillant. C'est épatant!

AF, ASC, Nouvelle Zélande

Ça a résolu mon problème de nettoyage de lamelles de microscope et je le recommanderais aux autres chercheurs ici... Un résultat exceptionnel! Merci!

A.C., Ohio



Photonic Cleaning Technologies

1895 Short Lane, Bldg 1
jacksonp@photoniccleaning.com

Platteville, WI 53818 USA
www.photoniccleaning.com

Des Produits de Photonic Cleaning Technologies



Le Kit First Contact™
Regular

73 ml Solution, 60 plaquettes



Le Kit First Contact™ Deluxe

133 ml Solution, 100 plaquettes



Le Kit First Contact™ International

305 ml Solution, 100 plaquettes

First Contact™ est disponible en bouteilles de 500 ml et 1 litre

Les plaquettes sont disponibles en paquets de 100

Les plaquettes extra-larges (20.3 cm x 7.6 cm) sont disponibles en paquets de 5

Contactez votre distributeur, Laser 2000 S.A.S., pour plus de renseignements sur la disponibilité du produit et les tarifs