

NÉCESSAIRE DE POLISSAGE DE FENÊTRES EN NaCl

FICHE N° 30659

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PERKIN-ELMER

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : 040 891

Matériaux : Papier, Acier poli, Bois, Caoutchouc, Tissu

Description

Le nécessaire de polissage pour fenêtres en NaCl Perkin-Elmer modèle 040 891 est rangé dans un coffret en bois. On y trouve tous les accessoires nécessaires : une plaque de polissage, des chiffons à polir, des feuilles de papier abrasif de granulométrie 600, 500, 400, une bouteille d'alcool à 95°, un flacon de poudre de craie, des doigtiers en caoutchouc et une plaque-test en verre, parfaitement plane. Les accessoires sont logés dans un bloc de polystyrène à alvéoles. Un mode d'emploi, en anglais, s'y trouve également. Il sert à restaurer les fenêtres en chlorure de sodium des cellules démontables pour spectroscopie infrarouge (voir la fiche correspondante) qui lors de leur utilisation peuvent être rayées ou voilées à cause de traces d'humidité contenues dans les échantillons ou dans l'air ambiant. Si les défauts sont importants (rayures), il faut d'abord utiliser le papier abrasif en commençant par la granulométrie 400, puis 500, puis 600. Vient ensuite la phase de polissage. Pour cela le chiffon à polir est placé sur la plaque de polissage. On y dépose un peu de poudre de craie humidifiée par quelques gouttes d'alcool. La fenêtre en NaCl est tenue entre les doigts d'une main protégés par les doigtiers en caoutchouc. Elle est frottée sur la partie enduite de poudre en exerçant des mouvements de va et vient jusqu'à ce que la surface devienne parfaitement propre. Pour terminer, il faut vérifier que la surface reste parfaitement plane en posant la fenêtre sur la plaque-test. Les fenêtres restaurées sont conservées à l'abri de l'humidité dans un dessiccateur.

Utilisation

Le nécessaire de polissage a été utilisé par le Laboratoire de Recherche de Chimie de l'Université Catholique de l'Ouest. Il sert à restaurer les fenêtres en chlorure de sodium des cellules démontables pour spectroscopie infrarouge (voir la fiche correspondante) qui lors de leur utilisation peuvent être rayées ou voilées à cause de traces d'humidité contenues dans les échantillons ou dans l'air ambiant. Si les défauts sont importants (rayures) il faut d'abord utiliser le papier abrasif en commençant par la granulométrie 400, puis 500, puis 600. Vient ensuite la phase de polissage. Pour cela on place le chiffon à polir sur la plaque de polissage. On y dépose un peu de poudre de craie humidifiée par quelques gouttes d'alcool. La fenêtre en NaCl est tenue entre les doigts d'une main protégés par les doigtiers en caoutchouc. On la frotte sur la partie enduite de poudre en exerçant des mouvements de va et vient jusqu'à ce que la surface devienne parfaitement propre. On vérifie que la surface reste parfaitement plane en posant la fenêtre sur la plaque-test. Les fenêtres restaurées sont conservées à l'abri de l'humidité dans un dessiccateur.







POLIERWERKZEUG
POLISHING KIT

TEILEÜBERSICHT
PARTS LIST

Bestell. Nr. Order Number	Benennung Designation	
040 886	Spannvorrichtung	Tensioning fixture
059 837	Poliertuch	Polishing cloth
040 899	Schmirgelpapier Körn. 400	Abrasive paper, grit 400
040 933	Schmirgelpapier Körn. 500	Abrasive paper, grit 500
040 895	Schmirgelpapier Körn. 600	Abrasive papier, grit 600
040 898	Prüfplatte	Test plate
039 670	Poliermittel in Polyät. Fl.	Polishing agent in poly. bottle
*	Äthanol 95% in Polyät. Fl.	Ethanol in poly. bottle
039 674	Operationsfingerling	Finger stall
*	Über Chemikalienhandel beziehen	To be purchased from chemical dealer

059 850

CNRS - L 367

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Nécessaire de polissage de fenêtres en NaCl (PERKIN-ELMER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4303>, consulté le 2026-07-24