

RUBAN DE ZIRCON

FICHE N° 5234

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : SAT

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Micropierre

Matériaux :

Description

Retrouvé dans les collections de l'Université de Rennes, cette boîte en carton marquée SAT/EXTAND contient un cylindre en carton protecteur d'un ruban blanc (genre "plastique"). Il s'agit d'une feuille de zircon (ZrO_2), diélectrique isolant, dont la longueur est de 1,50 m pour une largeur de 27 cm. Le fabricant est probablement la société Micropierre. Située à Besançon capitale de l'horlogerie, Micropierre est une société depuis 1948, elle œuvre avec savoir-faire et expérience dans l'usinage et le polissage de matériaux durs dont notamment la zircon.

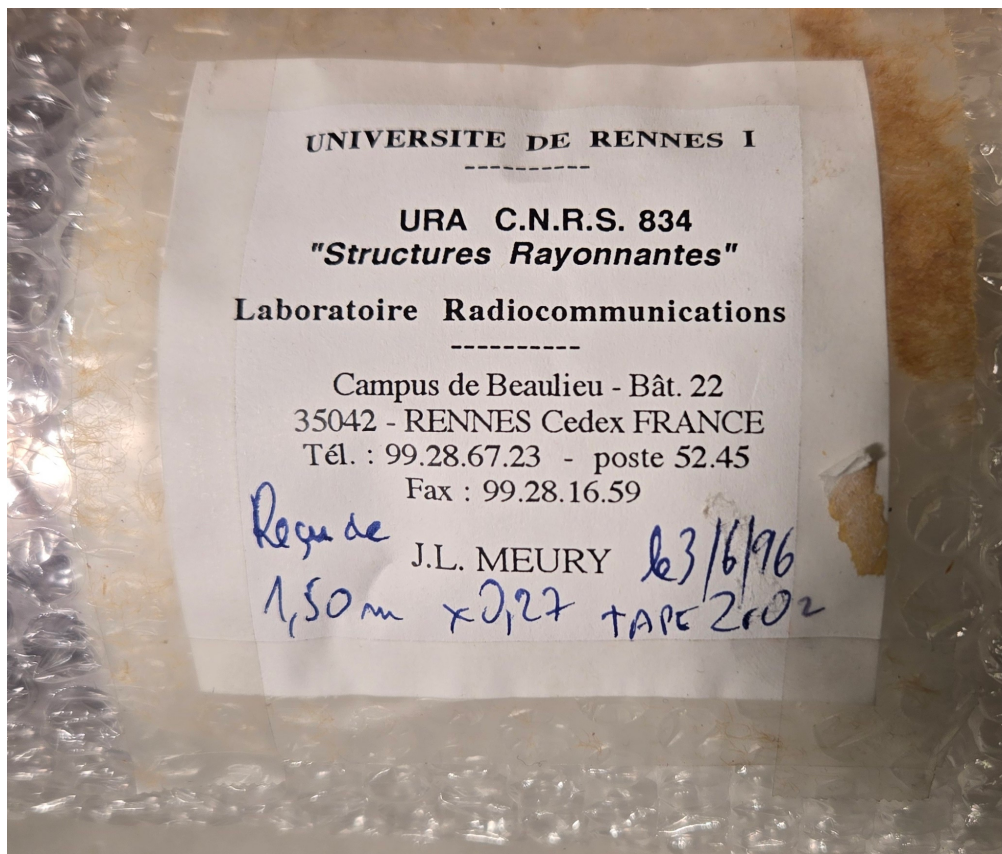
Utilisation

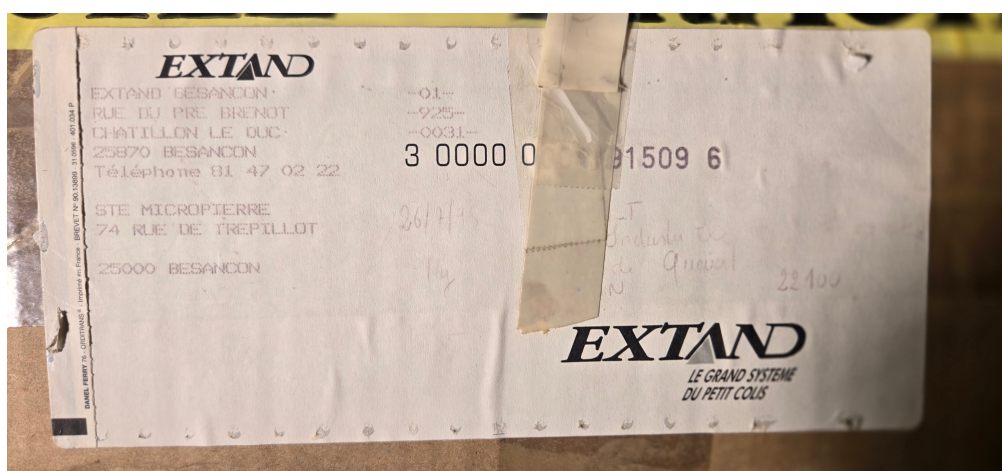
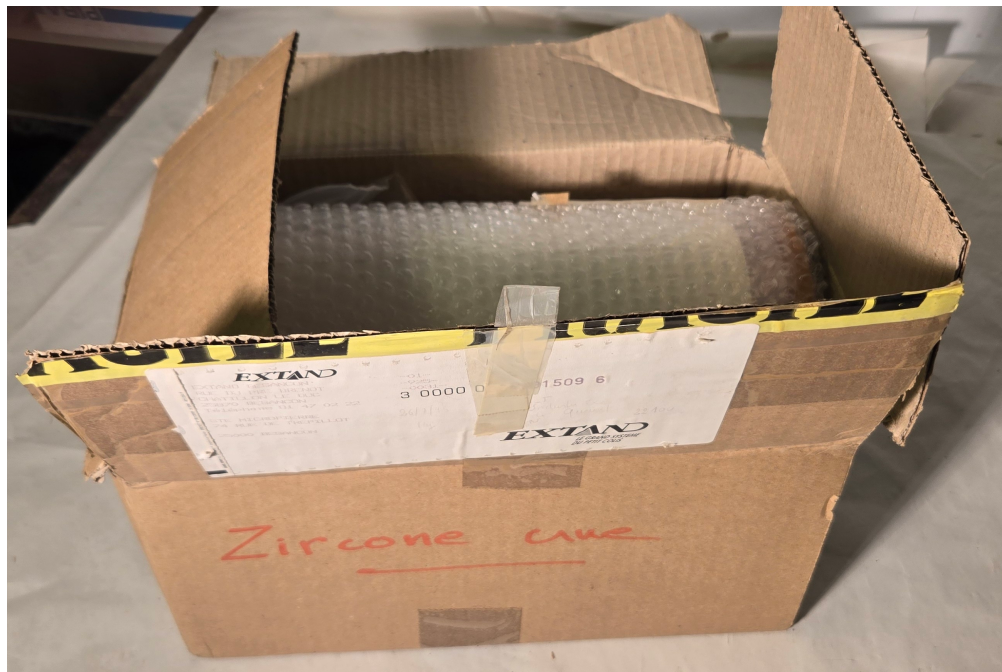
Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce ruban blanc en zircon de faible épaisseur (1mm environ) était utilisé comme diélectrique pour des mesures électriques dans un laboratoire d'électronique. ("Structures Rayonnantes- labo Radiocommunications). Il avait été commandé par un chercheur rennais en 1996 et utilisé dans des études sur les matériaux isolants développées au laboratoire. Ce chercheur travaillait en particulier avec l'entreprise SAT (Société Anonyme de Télécommunication), basée à Dinan (22).

La zircon (ZrO_2) possède une constante diélectrique élevée, généralement comprise entre 20 et 30 à température ambiante, pouvant atteindre 47 selon sa structure cristalline, ce qui en fait un matériau isolant précieux pour les applications électroniques telles que les condensateurs, transistors et électrolytes dans les piles à combustible.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ruban de zirconne (SAT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32037>, consulté le 2026-07-24