

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPÉCIAL / DIVERS WAFER EN SILICIUM VIERGE DE 20CM DE DIAMÈTRE

FICHE N° 16213

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Soitec

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : SOI (Silicium sur Isolant)

Matériaux : Plastique, Silicium

Description

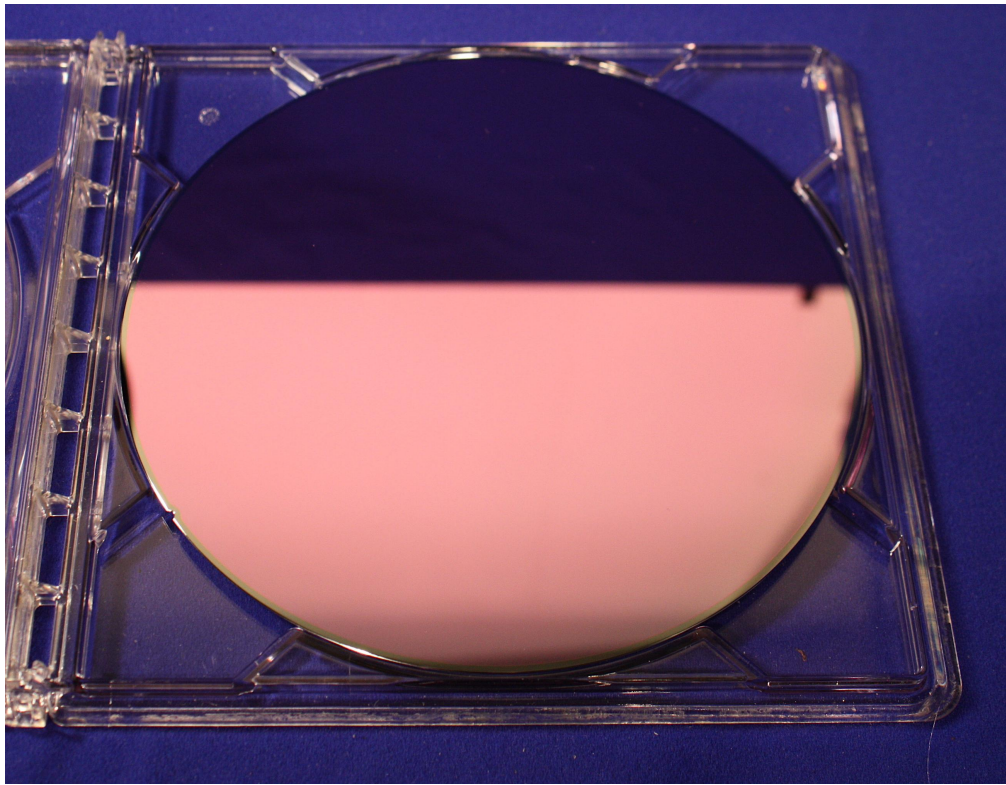
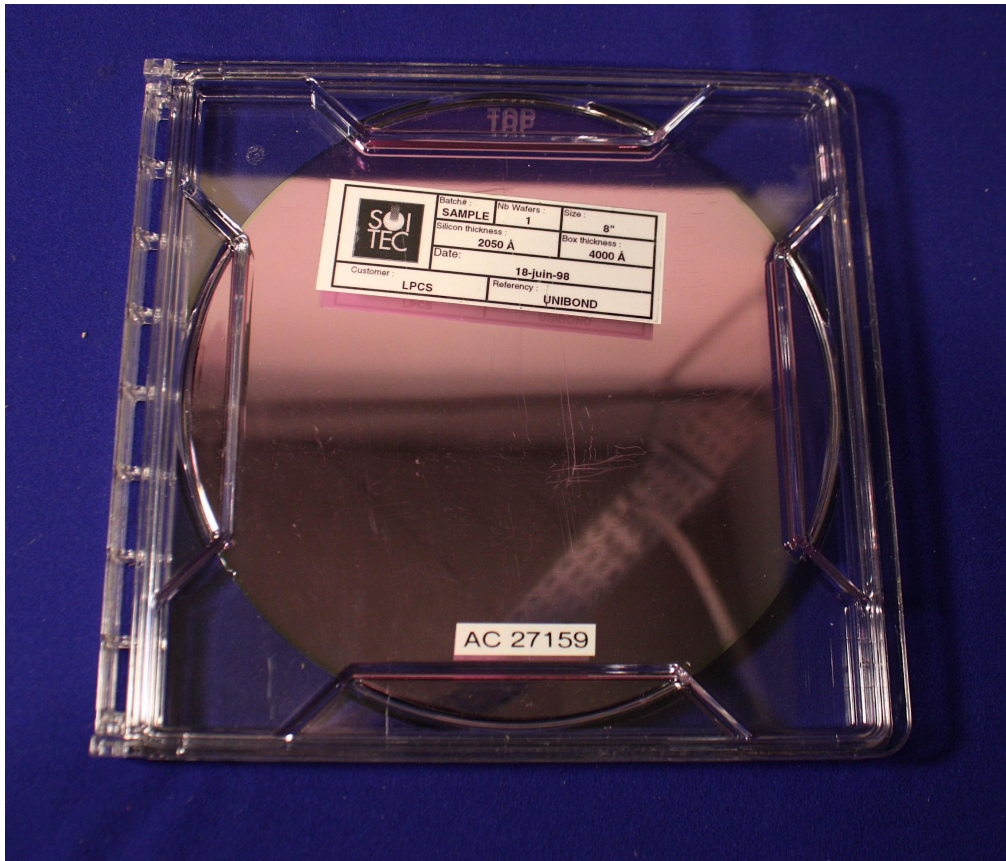
Ce disque est un wafer (plaquette de silicium) vierge du fabricant SOITEC (nom construit à partir de l'expression "silicon on insulator", en français silicium sur isolant) d'un diamètre de 20 cm dans sa boîte de transport en plastique rigide transparent (PVC cristal). Il présente une surface lisse de haute précision, ou surface destinée à recevoir l'impression des microcircuits électroniques contenant des transistors. Le reflet violet sur cette face provient de la couche d'isolant déposée sous la très fine couche de silicium de surface. La surface du wafer est parfaitement polie pour permettre le report des motifs à graver sans distorsion.

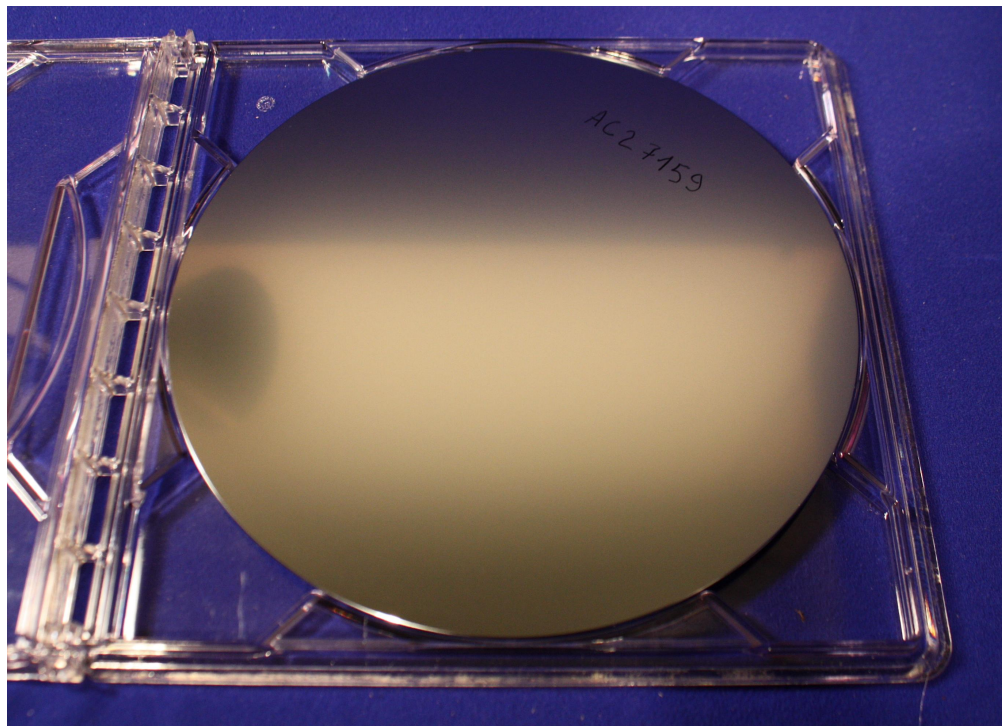
Le wafer est associé une boîte de transport individuelle transparente destinée à minimiser les risques de bris et de pollution (une exposition à l'air avant utilisation le rendant impropre à la gravure).

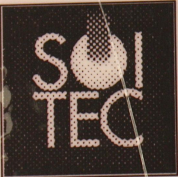
Utilisation

L'utilisation de wafers de type SOI de la firme française SOITEC permet de fabriquer des transistors plus résistants aux effets des radiations qu'avec des wafers standards. De plus, les fuites (ou déperditions) de courant des transistors sont plus faibles, ce qui permet de diminuer de façon notable la consommation des circuits. Cet exemplaire provient des réserves de l'Institut de microélectronique de Grenoble (ex IMEP-LaHC) et servait à l'enseignement.







	Batch# :	Nb Wafers :	Size :
	SAMPLE	1	8"
	Silicon thickness :		Box thickness :
	2050 Å		4000 Å
Date: 18-juin-98			
Customer : LPCS		Referency : UNIBOND	



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spécial / divers Wafer en silicium vierge de 20cm de diamètre (Soitec), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29622>, consulté le 2026-07-25