



LES PRODUITS VERRIERS



VERRESATINE

LA QUALITÉ DE L'ARTISANAT - LA PERFORMANCE DE L'INDUSTRIE

Les verres *saphir*

Le **verre de Saphir** ou **corindon cristallin** est, à la différence de la pierre précieuse dont il tire son nom, fabriqué artificiellement.

Le saphir est généralement produit en cristallisant à très haute température et pression de la poudre d'oxyde d'aluminium (Al₂O₃).

Il existe différents process de développement des cristaux de saphir dont les plus utilisées sont ISM (poly-cristallin), KY, HEM EFG et CZ (Monocristallin).



Applications

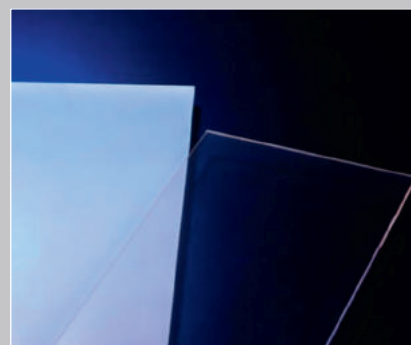
- Capteur photo.
- Horlogerie : glace de montre (uniquement rayable par le diamant).
- Vitres de scanner : souvent sujettes aux éraflures.
- Vitres de téléphone : Apple l'utilise pour les lecteurs d'empreintes digitales, les appareils photo et certaines montres.
- Fenêtres devant résister aux fortes températures ou pression : applications laser.

Les avantages

- Une très bonne transmission dans la plage UV - proche IR.
- Incroyablement plus résistant que d'autres verres optiques (choc thermiques, chimiques, mécaniques).
- Très résistant aux éraflures et à l'abrasion (9 sur l'échelle de dureté de Mohs, juste en dessous du diamant).
- Température de fusion très élevée.

Les inconvénients

Sa grande dureté en fait un matériel difficile à usiner et limite donc les formes complexes.



Nous vous le proposons sous forme de

Disques et plaques.

SELON Finitions souhaitées, nous consulter



VERRESATINE

1285 chemin de Pintou - 64370 Hagetaubin - FRANCE

Tel. : +33 (0)9 77 05 50 30 • contact@verresatine.fr



RETROUVEZ-NOUS SUR :

