

Österreichische Gold- u.  
Silber-Scheideanstalt GesmbH.  
Liesinger Flur-Gasse 4  
1230 Wien / Austria

Une entreprise du groupe Umicore  
[www.oegussa.at](http://www.oegussa.at)

Votre interlocuteur: **Frédéric Marguet**  
Mobile: +43 664 847 8364

## FICHE INFORMATION MATERIAUX RENFORCÉS FKS®

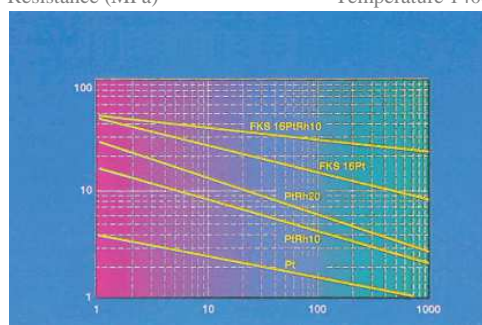
## EXCLUSIVITÉ ÖGUSSA GROUPE UMICORE

FKS PLATINUM  
FINE GRAIN STABILIZED MIRACLE



Résistance (MPa)

Température 1400°C



Temps (h)

[variation résistance à 1400°C sous pression après 100/1000 heures]

## TECHNOLOGIE BREVETEE DE « DURCISSEMENT DES METAUX PAR DISPERSION »

Platine et alliages de platine FKS Rigilit®

### Caractéristiques des matériaux FKS Rigilit®

- ◆ structure de type lamellaire (grains affinés)
- ◆ résistance à la rupture et au Fluage du platine triplée
- ◆ structure métallique stabilisée à partir de 1000°C (recristallisation neutralisée)

### Performance et haut rendement

- ◆ matériaux spéciaux développés pour des expositions longues en milieux agressifs
- ◆ résistance mécanique des produits FKS jusqu'à 1.800°C pour le FKS Rigilit® PtRh 10
- ◆ état écroui des produits FKS maintenu jusqu'au point de fusion (blocage de la croissance cristalline)

### Champs d'application

- ◆ préparations d'échantillons pour minéralisation ou fusion alcaline (planéité des perles constante)
- ◆ fusion de verres d'oxydes (pièces sur plan pour fours, viscosimètres, etc.)
- ◆ mesure de hautes températures en continue (thermocouples dans fours ou bains de fusion de verres)
- **amélioration des conditions de fusion et de maintenance (stabilité de forme, durabilité)**
- **augmentation de la résistance aux attaques chimiques (joints de grains affinés 200 fois)**
- **extension des champs d'application et de recherche et développement**
- **augmentation significative de la durée de vie des produits**
- ⇒ **économies substantielles par**
  - diminution des épaisseurs de parois pour résistance mécanique égale ou supérieure
  - espacement des opérations de retraitement (durabilité FKS)
  - remplacement du PtRh20 par le FKS PT (voir document FKS disponible sur demande)

### Point de déformation

Pt 1.061°C  
PtAu5 1.300°C  
PtRh10 1.550°C

### Températures d'utilisation recommandées

FKS Rigilit® Pt 1.000°C - 1.700°C  
FKS Rigilit® PtAu 5 1.000°C - 1.650°C  
FKS Rigilit® PtRh 10 1.400°C - 1.800°C