



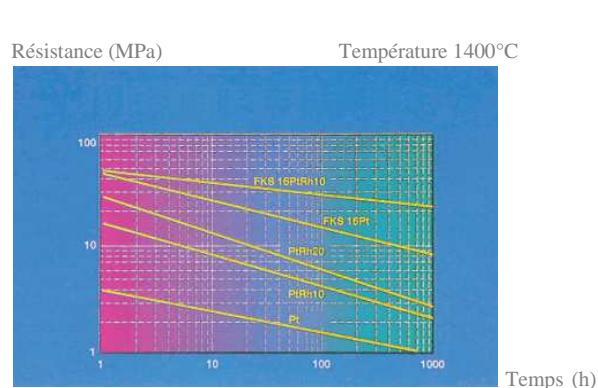
Ein Unternehmen der **umicore**

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

Une entreprise du groupe Umicore
www.oegussa.at

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

FICHE INFORMATION MATERIAUX RENFORCÉS FKS®



[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