

## « Les céramiques, leurs différences, leurs indications et leur collage »

silicatée				non silicatée			
nom	propriétés mécani.	esthétique	utilisation	nom	propriétés mécani.	esthétique	utilisation
- <b>Disilicate de Lithium</b> (emax, suprinity)	200-350 <b>3,2</b> 95	***	1 à 8 unitaire Inlays, pont ant.	<b>zircon</b>	720/1200 <b>5-15</b> 200	**/**	1 à 8 pont / unitaire
- <b>feldspathique</b> (céramique de stratification, pour info)	120 <b>1</b> 70	***					
- <b>Composite chargé</b> (cerasmart, enamic...)	200 <b>1,5</b> 20	*					

**module de rupture Mpa** : résistance à la rupture

**module d'élasticité Gpa** : rigidité

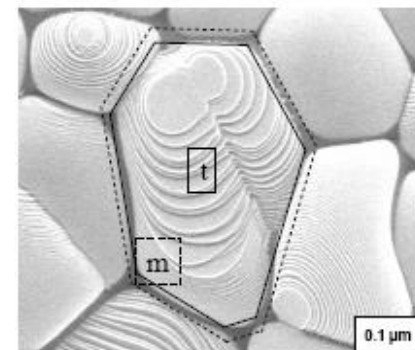
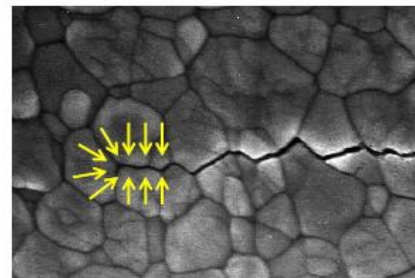
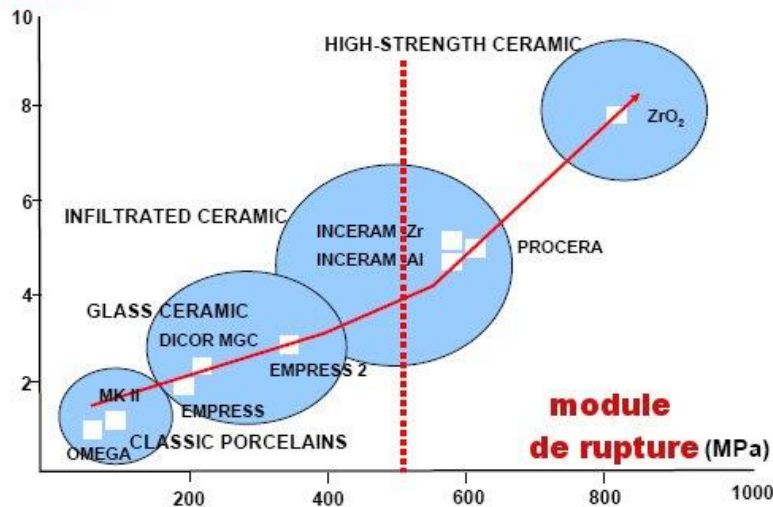


**tenacité Mpa** : la résistance du matériau à la propagation d'une fissure – fatigue (très important)

Alliage céramo-métallique or pour info. : **760 80 100**



**tenacité (MPa√m)**



Zircon dopée à l'yttrium pour la stabiliser dans sa phase tétragonale. Deux formes dans le commerce : **green** (à synthétiser au labo – 30% volume = cerec) ou **white** (déjà dans sa forme définitive, très dur).

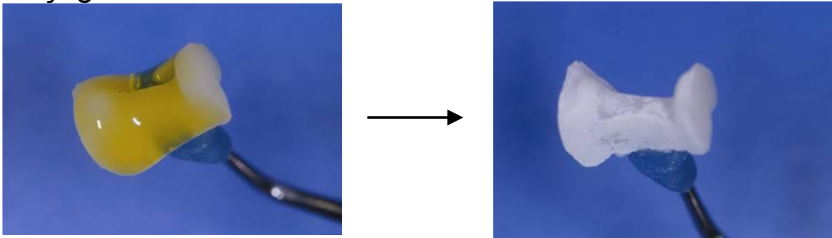
Lors d'une contrainte, les grains de zircon vont changer de phase → monoclinique ainsi une expansion de 4% diminue la propagation des fissures.

Attention :

- ne pas créer de microfissures en meulant de la zircon ! → **grains x-fin, vitesse réduite (contre angle rouge) et refroidissement à l'eau.**

## Silicatée

1. essai et ajustage de la restauration (occlusion déf. une fois collé)
2. traitement de l'intrados avec de l'acide fluorhydrique
3. rinçage à l'eau



4. élimination du précipité (couche crayeuse en surface) avec de l'alcool et ultrasons ou brossage 1min et rinçage, séchage avec le spray eau/air
5. application d'un silane et activation à la chaleur 60°/5min ou foehn



6. bonding et ciment composite (photopolymérisant, dual ou chimique)



*Rely X et panavia sont conseillés en raison d'une affinité moléculaire avec la céramique.*

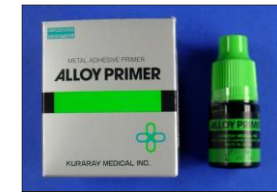
## Non Silicatée

1. essai et ajustage de la restauration (occlusion déf. une fois collé)

2. cojet 30µ, alcool, silane et chaleur



2. primer



*bons résultats alloy/panavia*

3. ciment composite prise chimique (dual éventuel.)

3. ciment à monomère réactif (Panavia, Relyx)

4. radio de contrôle pour gérer les excès

