

Le catalyseur TBB polymérise mieux !!!!

A recent report indicates that the TBB initiator contributes also in postpolymerization phase.

(Characteristic of TBB Initiator Used in the MMA-Base Adhesive Resin: Imai Y. et al. IADR June 2001; #1846)

It has been long well known that tributylborane (TBB), a polymerization initiator, contained in Catalyst, is activated by oxygen and water, which offers reliable results in dental environment, such as with vital dentin.

MMA/PMMA was polymerized with 3 types of initiators, TBB, BPO/amine (popular chemical initiator) and CQ/amine (popular photo-initiator) respectively:

En résumé

Source Characteristic of TBB Initiator Used in the MMA-Base Adhesive Resin: Imai Y. et al. IADR June 2001; #1846)

IADR = International Association of Dental Research

La résine MMA/PMMA a été polymérisée avec 3 catalyseurs différents :

-Le TBB (catalyseur du Super-Bond C&B)

-l'amine BPO utilisée dans les résines auto

-l'amine Camphroquinone utilisée dans les résines photo

Le TBB ne montre plus de monomères résiduels après 7 jours ,ce qui est une garantie de biocompatibilité

	Nombre de jours	TBB	BPO	CQ photo
Monomère résiduel	0	7.6%	7.7%	9.2%
	1 jour	1.4%	4.5%	8.0%
	7 jours	0.5%	3.8%	7.3%
Poids moléculaire	0	4.1 X 10 ⁵	3.0 X 10 ⁵	2.7 X 10 ⁵
	7 jours	Différence non significative		