

Degulux® soft-start



POLYMERISATION

PROGRESSIVE

- *Diminue les contraintes internes*
- *Réduit la formation des hiatus marginaux*
- *Augmente l'adhésion aux parois de la cavité*
- *Utilisation simple*



Degulux® soft-start



Le mode de polymérisation progressif soft-start est simple et efficace : pendant les 20 premières secondes, la polymérisation commence à une intensité de 60%. Lors des 20 secondes suivantes, elle augmente à 100% pour la prise complète du matériau. Grâce à cette polymérisation progressive, les contraintes subies par le matériau provoquant des hiatus marginaux et des fractures, sont considérablement diminuées.

En supplément du mode "soft-start", 3 programmes standards sont disponibles : polymérisation pendant 20s, 40s et en continu.

Polymérisation progressive

Pendant les premières secondes, un faible niveau de polymérisation débute avec le mode "soft-start". Cette étape conduit à une faible tension de l'alignement spatial des chaînes polymères et entraîne la réduction des tensions internes et des composants de l'adhésif (voir schéma 2).

Une polymérisation progressive est meilleure qu'une polymérisation "brutale"

Les obturations polymérisées avec un mode de polymérisation progressif montrent moins de hiatus marginaux qu'une obturation polymérisée avec une forte intensité.

Diminution des contraintes internes

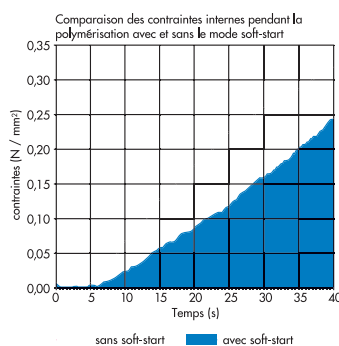
En utilisant le mode de polymérisation progressive, le matériau garde une fluidité prolongée dans la cavité. Pour cette raison, il peut créer une meilleure adhésion et une meilleure balance (schéma 1).

(A. Mehl, K.H. Kunzelmann & R. Hickel, Journal of Dentistry 1997, 25 (3-4); A. Mehl, R. Hickel & M. Sobota, DZZ 1997, 52 (12))

INFORMATIONS TECHNIQUES

Alimentation électrique	220-240 V
Fréquence	50 Hz / 60 Hz
Puissance absorbée	100 W
Ampoule halogène Degulux	12 V / 75 W
Fusible	2A type T
Intensité lumineuse moyenne à 400-500 nm	env. 600-800 mW/cm ²
Dimensions du boîtier	H 120 x l 150 x Pr 200 mm
Poids du boîtier	env. 2 Kg
Poids de la pièce à main	env. 250 g
Temps d'exposition	soft-start (40s) 20s - 40s - continu, bip sonore toutes les 10s
Embout lumineux	diam. 8 mm longueur 90 mm

schéma 1



Polymérisation progressive : comme les contraintes ne sont pas seulement occasionnées pendant la phase initiale du procédé de polymérisation mais également réduites pendant le temps total de 40s, la diminution des contraintes internes et la qualité de l'obturation sont garanties.

schéma 2

