

CEMENTEK



CEMENTEK® : Bol & Spatule...



CEMENTEK® LV : Mini-mal

Le substitut osseux par excellence

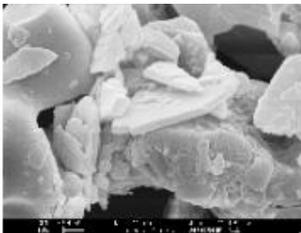
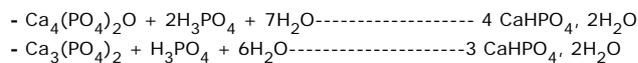
L'hydroxyapatite phosphocalcique $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$ est le matériau synthétique le plus proche de l'os par sa composition et sa structure.

Le CEMENTEK® / CEMENTEK® LV est une hydroxyapatite non stoechiométrique préparée par réaction entre des phosphates de calcium acides et basiques en présence d'une solution aqueuse.

Les produits de la gamme CEMENTEK® sont obtenus à partir d'un gâchage entre la phase solide et la phase liquide. Il est observé une phase de prise puis une phase de durcissement.

Les différentes réactions physico-chimiques sont :

Phénomène de prise du CEMENTEK® / CEMENTEK® LV
Formation de Brushite (DCPD)

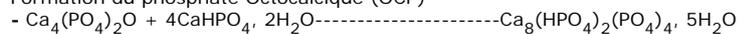


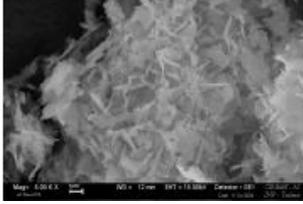
Brushite cristallisée sous forme de plaquettes

Phénomène de durcissement du CEMENTEK® / CEMENTEK® LV en 2 étapes

Phase 1 :

Formation du phosphate Octocalcique (OCP)

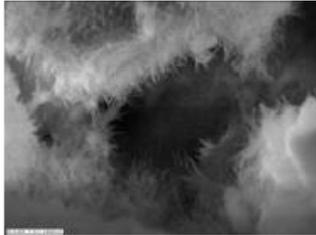
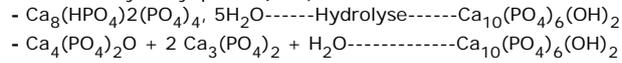




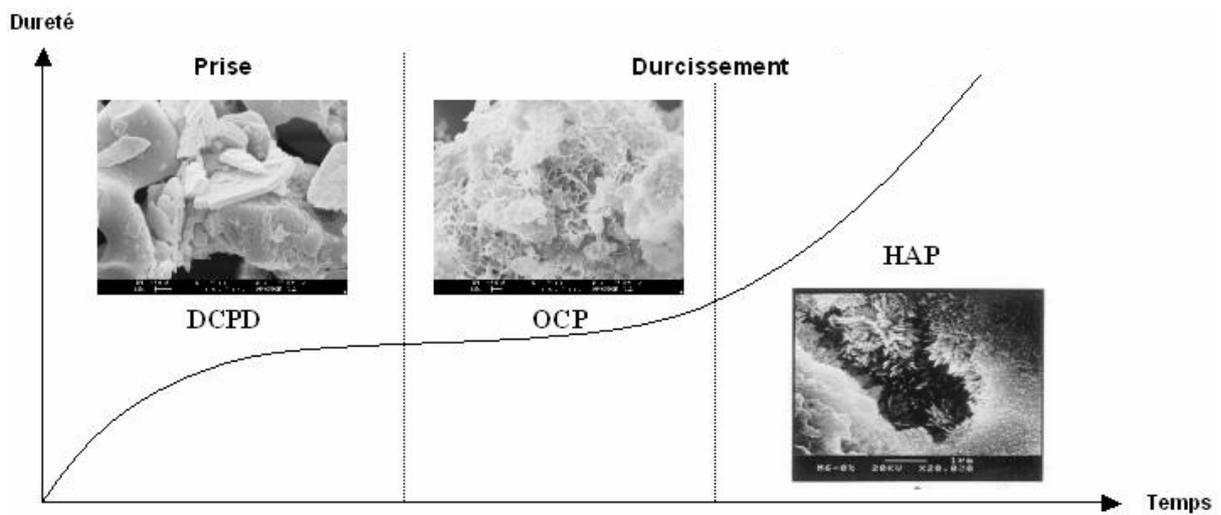
Phosphate octocalcique : Structure en rose des sables

Phase 2 :

Formation Hydroxyapatite (HAP)



Hydroxyapatite : Cristaux en aiguilles



Présentation de la gamme CEMENTEK®

- Malléable :** Il est malléable environ 15 mn et il durcit in situ.
- Synthétique :** Il ne contient aucune phase animale ou humaine.
- Biocompatible :** Aucun phénomène de rejet ni de toxicité n'est observé.
- Ostéointégrable :** Reconnu par les cellules osseuses, il s'associe parfaitement aux tissus.
- Biorésorbable :** Il disparaît après biodégradation laissant place à un os néoformé.



Le CEMENTEK® LV (ou low viscosity) permet une application du produit par voie percutanée. La rhéologie du CEMENTEK® LV permet une injection à travers un trocard de gauge 10 ou 11.

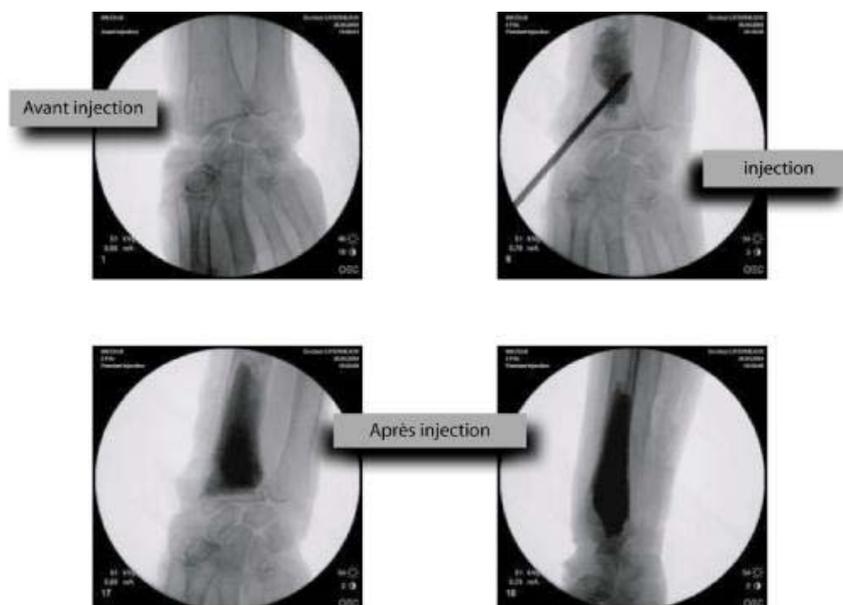
Le CEMENTEK® est livré stérile, prêt à l'utilisation en bloc opératoire.

- Liquide : sous flacon

- Poudre : sous flacon



Cementoplastie percutanée du poignet



Composition gamme CEMENTEK®

CEMENTEK

	Poudre		Liquide
Phosphate tricalcique et tétracalcique	87%	H_3PO_4	13,8%
NaGP	13%	$Ca(OH)_2$	3.4%
		Eau ppi QSP	82,8%

CEMENTEK LV

	Poudre		Liquide
Phosphate tricalcique et tétracalcique	87%	H_3PO_4	13,8%
NaGP	12%	$Ca(OH)_2$	3.4%
Polydiméthylsiloxane	1%	Eau ppi QSP	82,8%

Référence gamme CEMENTEK®

Désignation	Volume	Référence
CEMENTEK® 20	8 cm ³	T815020
CEMENTEK® 40	16 cm ³	T815040
		T815010

CEMENTEK® LV

16 cm³



Note :

L'utilisation du système de mélange **Mini-malax®** permet d'améliorer le mélange des produits de la gamme Cementek®.

La seringue **CEMENTEK LV injector®** est préconisée pour l'injection du CEMENTEK® LV.

Désignation	Référence
Mini-Malax®	T068102
CEMENTEK LV Injector®	T068101