

HX[®] / TiCaP[®]

Implantatverankerung - zementfrei

Wird ein Implantat ohne Knochenzement eingesetzt, ist ein stabiler Verbund mit der Knochenstruktur anzustreben. Um dies zu ermöglichen, haben LINK Implantate zur zementfreien Verankerung eine entsprechende Oberflä-

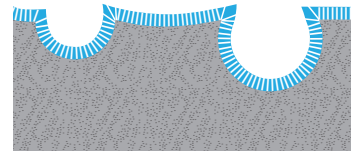
chenstruktur und optional eine Oberflächenbeschichtung. Zusammen bietet die poröse Oberflächenstruktur mit einer Oberflächenbeschichtung eine optimale Grundlage für natürliches Knocheneinwachsen.

HX[®] - Beschichtung (Kalziumphosphat)

Die HX[®]-Beschichtung ist eine absorbierbare Beschichtung, die das Knocheneinwachsen vereinfacht. Die großporige Struktur auf der Substratoberfläche bietet eine sehr gute Grundlage zur Anlagerung von Knochenzellen.

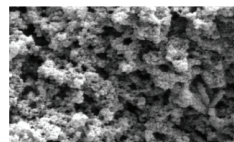


vertikale kristalline Oberflächenstruktur



TiCaP Beschichtung (Titan Kalziumphosphat)

Bei der TiCaP[®]-Beschichtung wird auf die Implantatoberfläche erst eine hochporöse Titanschicht aufgesprüht. Zusätzlich wird noch eine Kalziumphosphatschicht elektro-chemisch aufgebracht. Die so erstellte Oberflächenstruktur ermöglicht eine rasche Verbindung mit umgebendem Knochen.



■ **Erfahrung.** Seit vielen Jahren sind Oberflächenbeschichtungen ein klinisch bewährtes Verfahren bei zementfreier Implantatverankerung.

■ **Material.** Titan gilt als biokompatibler Werkstoff. Kalziumphosphat kann zu einer schnelleren biologischen Verankerung führen.

■ **Ausführung.** Die HX[®]- und TiCaP[®]-Oberflächenbeschichtung wird für Hüft- und Knieimplantate zur zementfreien Verankerung eingesetzt.

■ **Modelle.**

HX[®]-Beschichtung: SP-CL[®], LCU[®], C.F.P.[®], MP[®], T.O.P.[®] II.

TiCaP[®]-Beschichtung: GEMINI[®] SL[®]

Zusammenfassung

- Verankerung ohne Knochenzement
- Einwachsen natürlicher Knochen

