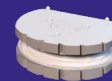




# MIT PATIENTENGEWEBE IN KONTAKT KOMMENDE WERKSTOFFE



CP·**ESP**  
Cervical Prosthesis



LP·**ESP**  
Lumbar Prosthesis

## Obere und untere Endplatte: Titan Ti6Al4V gemäß ISO 5832-3:

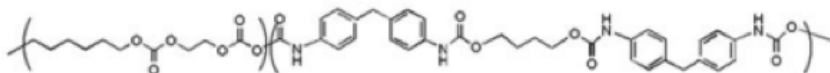
### TITAN Ti6Al4V

- **Hauptbestandteile:** Titan, Aluminium und Vanadium
- **Zusätzlich enthalten:** Eisen, Sauerstoff, Kohlenstoff, Stickstoff und Wasserstoff

| Element           | Ti               | Al      | V       | Fe     | O      | C      | N      | H       |
|-------------------|------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Zusammensetzung % | Hauptbestandteil | 5,5-6,5 | 3,5-4,5 | ≤ 0,25 | ≤ 0,13 | ≤ 0,08 | ≤ 0,05 | ≤ 0,012 |
| Toleranz %        |                  | 0,4     | 0,15    | 0,1    | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,002   |

## PCU-Kissen: Polycarbonat-Urethan (BIONATE 80A)

### PCU: Poly(carbonat-Urethane), Bionate™ 80A



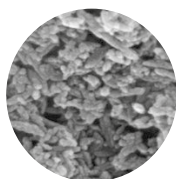
**Bionate (PCU) enthält die folgenden Bestandteile:** Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff und Kohlenstoff

### Über Bionate:

Bionate 80A gehört zu einer Gruppe von hoch biokompatiblen medizinischen Polymeren, die ausgezeichnete physikalische und mechanische Eigenschaften aufweisen. Es handelt sich um ein für die Verwendung in der Medizin geeignetes führendes Polymer, das in langlebigen Implantaten zum Einsatz kommt. Es wird seit nahezu zwei Jahrzehnten in dauerhaft implantierten Medizinprodukten verwendet. (Quelle: DSM - Bionate PCU)

## Beschichtung

Die obere und die untere Endplatte sind mit plasmabesprütztem reinem Titan (Ti) und Hydroxylapatit (HAP) beschichtet.



- **Titan T40 gemäß ISO 5832-3**  
**enthält:**  
Sauerstoff, Kohlenstoff, Stickstoff,  
Wasserstoff und Titan



- **Hydroxylapatit (HAP) enthält:**  
Calcium, Phosphor, Sauerstoff und  
Wasserstoff