

V-STEADY

Radiopaque bone cement for vertebral consolidation



V-STEADY hochvisköser Knochenzement

V-STEADY ist ein röntgenpositiver Knochenzement auf Acrylbasis mit sofortiger Viskositätsentwicklung und langer Verarbeitungszeit.

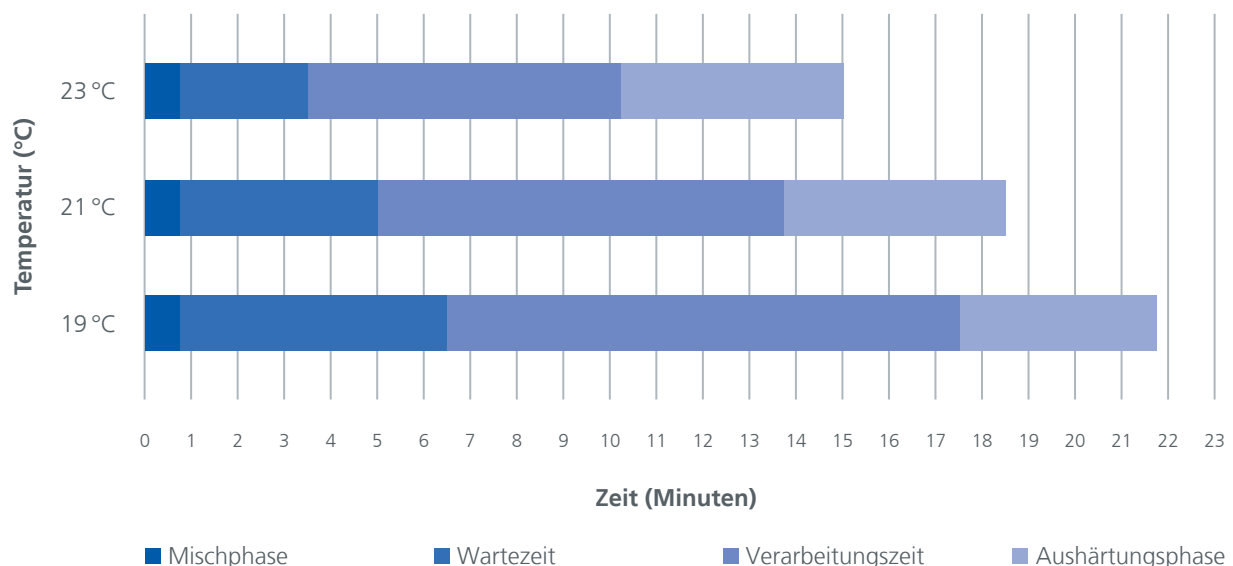
Der Knochenzement ist sofort nach dem Mischen einsatzbereit (in weniger als zwei Minuten) und behält seine Konsistenz, dank seiner speziellen Zusammensetzung, die die Polymerisationsreaktion unterbricht, für ca. 9 Minuten.

V-STEADY ist ideal zur Durchführung von Wirbelsäuleneingriffen an mehreren Wirbelkörpern und wenn

ein hochvisköser Zement benötigt wird, der seine Eigenschaften über die gesamte Verarbeitungszeit beibehält. Nach 14 Minuten ist der Zement vollständig ausgehärtet.

Der Zement kann von Hand (Schüssel und Spatel) oder mit dem geschlossenen Mischsystem PicoMix V zubereitet werden. Aufgrund seiner Viskositätseigenschaften kann er mit einer Hochdruckpistole zur kontrollierten Injektion von hochviskösem Zement (V-HP GUN) appliziert werden.

- Reduzierte Mischzeit (unter einer Minute, um ein homogenes Produkt zu erhalten)
- Reduzierte Wartezeit
- Optimale Dosierkontrolle
- Verarbeitungszeit: 9 Minuten
- Hervorragende mechanische Eigenschaften (insbesondere Druckfestigkeit)
- Hohe Konzentration an Kontrastmittel (45% ZrO₂)
- Niedrige Polymerisationstemperatur um das Risiko eines Thermochocks auf das Gewebe zu verringern





Vorteile

- Kontrollierte Injektion mit der V-HP-Gun
- Viskositätseigenschaften minimieren das Risiko von Leckagen während der Injektion
- Bis zu 9 Minuten Verarbeitungszeit



V-HP GUN



V-STEADY und
PicoMix V

Komponenten

Produkt	Beschreibung	Art.-Nr.
V-Steady	Hochvisköser röntgenpositiver Knochenzement	800039
PicoMix V	Geschlossenes System zum Mischen und Dosieren von Knochenzement	900129
V-HP GUN	Hochdruckpistole zur Injektion von röntgenpositivem Knochenzement	900165
V-Access	Nadel, schräge Spitze, 150 mm, Gauge 11	VV 11 150 5

Klinische Referenzen

Kyphoplasty and vertebroplasty in the management of osteoporosis with subsequent vertebral compression fractures, G. Marcucci, M. L. Brandi, Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism 2010; 7(1): 51-60.

Vertebroplasty and Kyphoplasty for the Management of Osteoporotic Vertebral Compression Fractures, D. B. Pateder, A. J. Khanna, I. H. Lieberman, Orthop Clin N Am 38 (2007) 409-418.

Bone cements for percutaneous vertebroplasty and balloon kyphoplasty: Current status and future developments, Z. He, Q. Zhai, M. Hu, C. Cao, Ji. Wang, H. Yang, B. Li, Journal of Orthopaedic Translation (2015) 3, 1e11.

The clinical comparative study on high and low viscosity bone cement application in vertebroplasty, T.H. Zeng, Y. M. Wang, X. J. Yang, J. Y. Xiong, D. Q. Guo, Int J Clin Exp Med 2015;8(10):18855-18860.

A comparison of high viscosity bone cement and low viscosity bone cement vertebroplasty for severe osteoporotic vertebral compression

fractures, L. Zhang, J. Wang, X. Feng, Y. Tao, J. Yang, Y. Wang, S. Zhang, J. Cai, J. Huang, Clinical Neurology and Neurosurgery 129 (2015) 10-16.

An updated comparison of high- and low-viscosity cement vertebroplasty in the treatment of osteoporotic thoracolumbar vertebral compression fractures: A retrospective cohort study, Z. Zhang, J. Yang, H. Jiang, Z. Lai, International Journal of Surgery (2017).

Comparison of high- and low-viscosity cement in the treatment of vertebral compression fractures A systematic review and meta-analysis, Z. F. Zhang, H. Huang, S. Chen, D. Liu, MD, Y. Feng, C. Xie, F. Jiao, Medicine (2018) 97:12(e0184).

Bone cement, R. Vaishya, M. Chauhan, A. Vaish, Journal of clinical orthopaedics and trauma, 4 (2013), 157-163.

Mechanical performance of acrylic bone cements containing different radiopacifying agents, M. P. Ginebra, L. Albuixech, E. Fernandez-Barragan, C. Aparicio, F.J. Gil, J. San

Roman, B. Vazquez, J. A. Planell, Biomaterials 23 (2002) 1873-1882.

ISO 5833:2002 - Implants for surgery -- Acrylic resin cements.

Acrylic bone cement in total joint arthroplasty: A review., Saleh KJ; El Othmani MM; Tzeng TH; Mihalko WM; Chambers MC; Grupp TM, J Orthop Res; 2016 05; 34(5):737-44. PubMed ID: 26852143.

Spinal Compression Fracture Management: A Review of Current Treatment Strategies and Possible Future Avenues, I. K. Genev, M. K. Tobin, S. P. Zaidi, S. R. Khan, F. M. L. Amirouche, A. I. Mehta, Global Spine J. 2017 Feb;7(1):71-82.

Efficacy and Safety of High-Viscosity Bone Cement Vertebroplasty in Treatment of Osteoporotic Vertebral Compression Fractures with Intravertebral Cleft, Shenghui Tang, Wangjun Fu, Hongda Zhang, Haonan Zhang, Biru Liang.



G21 S.r.l. - Via S. Pertini, 8 - 41039 San Possidonio (MO) - ITALY - Tel. +39 0535 30312 - www.g-21.it - info@g-21.it

Over a Century
of Innovation



Vertrieben durch:
ulrich GmbH & Co. KG | Buchbrunnweg 12 | 89081 Ulm
Telefon: 0731 9654-0 | Fax: 0731 9654-2705
spine@ulrichmedical.com | www.ulrichmedical.com