V-STEADY

Radiopaque bone cement for vertebral consolidation



ulrich medical

dedicated to you.

V-STEADY hochviskös Knochenzement

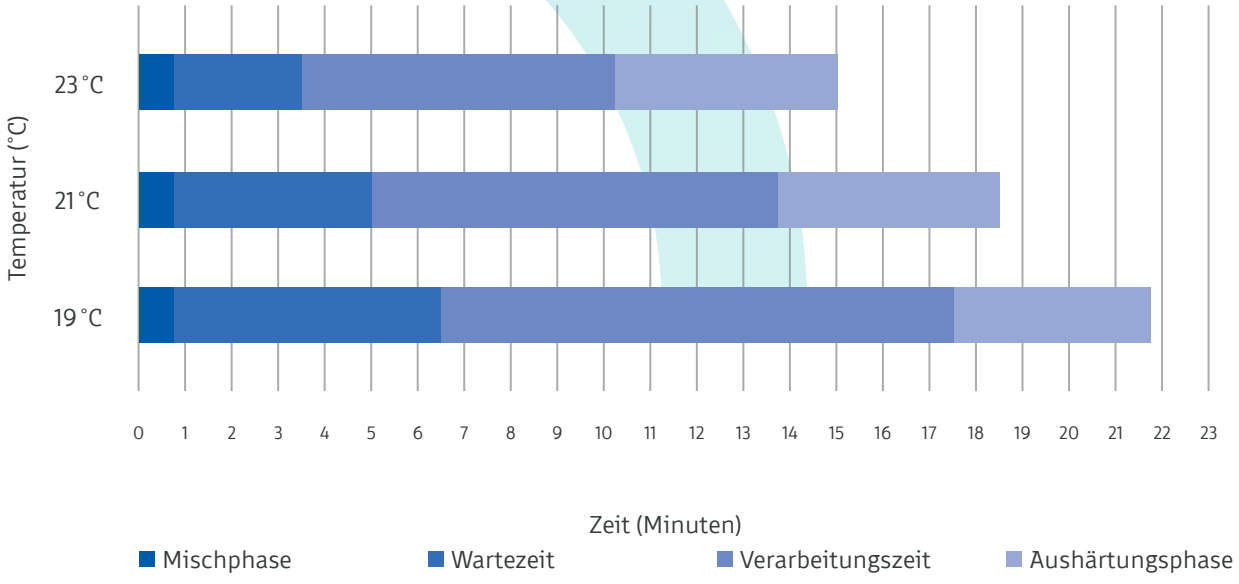
V-STEADY ist ein röntgenpositiver Knochenzement auf Acrylbasis mit sofortiger Viskositätsentwicklung und langer Verarbeitungszeit.

Der Knochenzement kann bei einer Umgebungstemperatur von 21 °C nach dem Mischen und einer kurzen Vorbereitungszeit für ca. 9 Minuten bei gleichbleibender Konsistenz verarbeitet werden. Nach weiteren 5 Minuten ist er vollständig ausgehärtet.

V-STEADY ist damit ideal zur Durchführung von Wirbelsäuleneingriffen an mehreren Wirbelkörpern und bei Bedarf eines hochviskösen Zements, der seine Eigenschaften über die gesamte Verarbeitungszeit beibehält.

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.

- Kurze Mischzeit (unter einer Minute, um ein homogenes Produkt zu erhalten)
- Ausreichend Zeit für die Vorbereitung
- Optimale Dosierkontrolle
- Lange Verarbeitungszeit bei kurzer Aushärtungsphase
- Hervorragende mechanische Eigenschaften (insbesondere Druckfestigkeit)
- Hohe Konzentration an Kontrastmittel (45% ZrO2)
- Niedrige Polymerisationstemperatur um das Risiko eines Thermoschocks 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
KeyFix Direct Access Needle	Nadel, Diamant- und Schrägschliffspitze, 10 Gauge	900103
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, nternational 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) - Italien - Tel. +39 0535 30312 - www.g-21.it - info@g-21.it

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten Die länderspezifische Verfügbarkeit von Artikeln ist zu berücksichtigen.

WS 6700-DE R02/2026-10

Vertrieben durch:
ulrich GmbH & Co. KG
Buchbrunnenweg 12
89081 Ulm, Deutschland
T +49 731 9654-0
spine@ulrichmedical.com
www.ulrichmedical.com

ulrich medical France SAS
10, Allée Aristide Maillol
31770 Colomiers, Frankreich
T +33 5 61 86 09 92
info@ulrichmedical.fr
www.ulrichmedical.fr