



**MENTOR®**  
**MEMORYGEL® XTRA**  
**BRUSTIMPLANTATE**



*Own*  
The Day™

**30**  
**JAHRE**  
Zufriedenheit<sup>12</sup>

# Was ist innovativ an MemoryGel® Xtra?



## DAS BRAUCHEN OPERATEURE

Über 200 Operateure haben einen klinischen Bedarf an einem Implantat ermittelt, das äußerem Druck besser standhält.

Potenzielle Probleme bei hochgradig kohäsiven Implantaten:<sup>3</sup>

- Sichtbare ästhetische Verformungen durch Rotation von Implantaten in vivo
- Sichtbarkeit von Rändern, insbesondere im oberen Pol



## DAS BRAUCHEN PATIENTINNEN

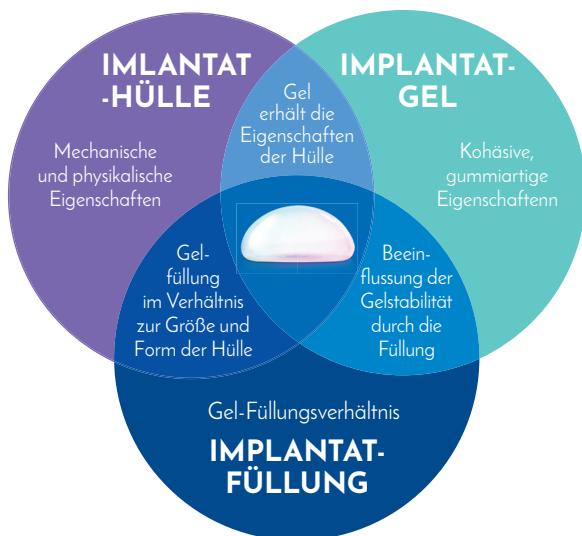
Über 450 Verbraucherinnen haben **Weichheit** als eine der wichtigsten Eigenschaften eines Implantats definiert.\*<sup>4</sup>

\*Persönliche Umfrage unter 452 Teilnehmerinnen

Frauen, die sich einer Brustrekonstruktion unterziehen, möchten, dass die natürlichen Eigenschaften ihrer Brüste erhalten bleiben.

## Die Leistung des Implantats wird durch verschiedene Faktoren bestimmt

Verschiedene Faktoren beeinflussen die Leistung eines Implantats. Die Art der **Füllung**, die Eigenschaften des **Gels** und die **Hülle** bestimmen, ob dauerhaft die gewünschte Form erreicht werden kann.



### Kohäsives Gel

Die Normen ASTM F703 und ISO 14607 legen die Methode für die Prüfung der Penetration des kohäsiven Gels fest.<sup>2</sup>

### Prüfung des Gels mit dem Penetrometer



Die Kohäsionsgrade sind nicht herstellerübergreifend standardisiert.<sup>2</sup>

ASTM F703-18, Standardspezifikation für implantierbare Brustprothesen

Über 9.000 Prototypen wurden entwickelt

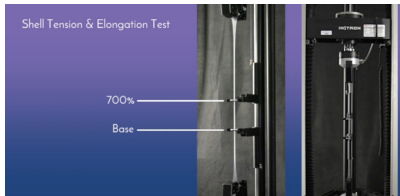


# Brustimplantate - wissenschaftlicher Hintergrund

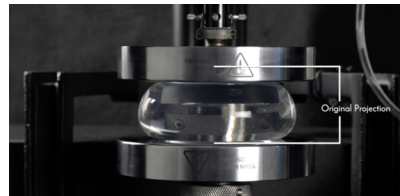


Bei MemoryGel® Xtra trifft Design auf Leistung durch Reverse Engineering. Durch diese Kombination von Vorteilen soll das Risiko von implantatbedingten Verformungen gesenkt werden, wie sie mit Produkten von Wettbewerbern verbunden sein können.<sup>3,5</sup> Das Brustimplantat MemoryGel® Xtra bietet die erforderliche Festigkeit<sup>6,7</sup> und erhält gleichzeitig das weiche, natürliche Brustgefühl aufrecht, das sich Ihre Patientinnen wünschen.<sup>14</sup>

## Implantathülle



## Implantatgel



## Implantatfüllung



## ENTWURF

### Dehnungsprüfung der Hülle

Mit der Dehnungsprüfung der Hülle messen wir die Zugfestigkeit unserer Hüllen auf der Grundlage der Prüfnormen ASTM D412 und ISO 14607.

Die **Hülle des Brustimplantats MemoryGel® weist im Durchschnitt eine um 30 % höhere Materialfestigkeit<sup>8</sup>** als die Implantathülle anderer Hersteller auf und ist trotzdem **35 % dünner.<sup>15</sup>**

Aufgrund der dünneren Hülle fühlen sich die Brustimplantate des MemoryGel® Portfolios angenehmer und natürlicher an, ohne dass Festigkeit oder Weichheit beeinträchtigt werden.<sup>5</sup>

### Oberflächen, denen Sie vertrauen können

Bei den glatten MENTOR® Brustimplantaten sind Anhaftung und Wachstum von Bakterien im Vergleich zu Allergan®, Motiva®, Eurosilicone®, Polytech® POLYtxt® und Nagor® Nagotex® am geringsten.

Dies bedeutet zugleich die niedrigste bakterielle Anhaftung in Verbindung mit Kapselkontraktur und Biofilmbildung.<sup>9</sup> **0 % Biofilmbildung** in einer unlängst durchgeführten Studie mit SILTEX® Microtextur an der Expander-Muskel- oder der Muskel-ADM-Schnittstelle.<sup>10</sup>

## GESPEICHERTE ENERGIE

### Vertikale Kompressionsprüfung

Mit unserer vertikalen Kompressionsprüfung beurteilen wir die Fähigkeit unserer Implantate, ihre Projektion unter bestimmten Lasten aufrecht zu erhalten.

Die gespeicherte Energie ist das Maß der Energiemenge, die freigesetzt werden kann, um der Kompression entgegen zu wirken. Dies wird auch als Formstabilität bezeichnet.

Die Elastizität der Hülle spielt eine größere Rolle bei der Speicherung von Energie. Dadurch kann das Risiko sichtbarer oder tastbarer Kräuselung/Faltenbildung reduziert und gleichzeitig die Projektion erhöht werden. In MemoryGel® Xtra ist Energie gespeichert.

MemoryGel® Xtra bietet außerdem die Formstabilität eines höher vernetzten Gels, während das Implantat eine natürliche Weichheit behält. Durch gespeicherte Energie senkt MemoryGel® Xtra potenziell das Risiko der Faltenbildung.

MemoryGel® Xtra wurde so entwickelt, dass es seine Form dauerhaft beibehält, auch wenn äußere Kräfte durch Weichgewebe darauf einwirken.<sup>5</sup>

## PRÄZISIONSFÜLLUNG

Bei MemoryGel® Xtra Brustimplantaten wird eine Präzisionsfüllung verwendet. Für jede Ausführung und jedes Volumen ist ein bestimmtes Hüllen-Gel-Verhältnis festgelegt.

MemoryGel® Xtra ist so konzipiert, dass sichtbare oder tastbare Faltenbildung reduziert und gleichzeitig die gewünschte Projektion erzeugt wird.<sup>5</sup>

Diese Kombination von Vorteilen kann das Risiko von Verformungen senken, wie es bei Wettbewerberprodukten bestehen kann.<sup>4</sup>

### Laterale Kompressionsprüfung

Mit dieser Prüfung wird die Weichheit unserer Implantate quantifiziert.

Das **MemoryGel® Xtra Brustimplantat** fühlt sich weicher an als Produkte anderer Hersteller.<sup>6</sup>



**9 von 10 Verbraucherinnen** entscheiden sich für MemoryGel® Xtra, weil es sich natürlicher anfühlt als die Brustimplantate von Wettbewerbern.<sup>14</sup>

### 4 von 5 Operateuren

wählen MemoryGel® Xtra Implantate als das Produkt, das sie für ihre Eingriffe verwenden würden – bei Brustvergrößerung und Brustrekonstruktion.<sup>5,11</sup>



\* Persönliche Umfrage unter 452 Teilnehmerinnen

† Kopf-an-Kopf-Prüfung nach der Prüfmethode der Industrienorm ASTM D412 für Gummieigenschaften unter Spannung (v.0901) zwischen MemoryGel® (n = 10) und Natrelle Inspira (n = 10)

\*\* Kopf-an-Kopf-Messung der Stärke der Hülle einer repräsentativen Probe von MemoryGel® (n = 10) und Natrelle Inspira Brustimplantaten (n = 10).

† Verblindete persönliche Kopf-an-Kopf-Studie mit einem theoretischen Produktvergleich (MemoryGel Xtra vs. Inspira Responsive vs. Inspira Cohesive) mit 452 Teilnehmerinnen.

‡ Persönliche Kopf-an-Kopf-Studie mit einem theoretischen Produktvergleich (MemoryGel Xtra vs. Inspira Responsive vs. Inspira Cohesive) mit 79 Chirurgen

#### Quellenangabe:

1. Auf der Basis des weltweiten Marktanteils. Daten von Dezember 2019. 2. ASTM F703-18, Standard Specification for Implantable Breast Prostheses, ASTM International, West Conshohocken, PA, 2018, www.astm.org. 3. Jewell M.L., Bengtson B.P., Smither K., Nuti G., Perry T. Physical properties of silicone gel breast implants. *Aesthet. Surg. J.* 2019;39:264-275. doi:10.1093/asj/ajj03. 4. Mentor Consumer Preference Market Research Report - Jul 2017. 5. Caplin D (2018). Implant Testing and the 'Strain Energy' Concept. *Plast Reconstr Surg*. 2018 Oct;142(4S The Science of Breast Implants):12S-20S. doi:10.1097/PRS.0000000000004998. 6. Mentor R&D Compression Benchmark Testing - Jul 2017. 7. Product Dimensions for MemoryGel and MemoryGel Xtra Breast Implants. 8. Mentor Implant Shell Mechanical Properties between Allergan Natrelle and MemoryGel Xtra - August 2017. 8.1 MemoryGel Silicone Breast Implants Product Insert Sheet. 2018. 8.2 Natrelle® Silicone-Filled Breast Implants and Natrelle® Inspira® Breast Implants Directions for Use. Irvine, CA: Allergan Inc; 2015. 9. Jones P, et al. The Functional Influence of Breast Implant Outer Shell Morphology on Bacterial Attachment and Growth. *Plas Reconstr Surg*. 142. 837, 2018. 10. Michael Danino. Capsular Biofilm Formation at the Interface of Textured Expanders and Human Acellular Dermal Matrix: A Comparative Scanning Electron Microscopy Study. *Plastic and Reconstructive Surgery*. 2018;141(4). doi:10.1097/prs.0000000000004216. 11. Mentor Surgeon Preference Market Research Report - Jul 2017. 12. Bandurant, S., Ernster, V., and Herdman, R. Safety of Silicone Implants. Washington, DC: National Academy Press. 1999.

#### WICHTIGE SICHERHEITSMITTEILUNG

MENTOR® Brustimplantate sind für Brustvergrößerungen bei Frauen ab 18 Jahren und für Brustrekonstruktionen bestimmt. Bei Frauen mit einer aktiven Infektion im Körper, mit Brustkrebs oder einer Vorstufe davon, die diesbezüglich noch keine adäquate Behandlung erhalten haben, sowie bei schwangeren und stillenden Frauen sollte keine Brustimplantatoperation durchgeführt werden. Brustimplantatoperationen sind mit Risiken verbunden. Brustimplantate sind keine Produkte auf Lebenszeit, und eine Brustimplantation ist nicht unbedingt ein einmaliger Eingriff. Bei Patientinnen können aufgrund von Komplikationen oder inakzeptablen kosmetischen Ergebnissen zusätzliche ungeplante Operationen an der Brust/den Brüsten erforderlich sein. Viele Veränderungen an der Brust/den Brüsten nach der Implantation sind irreversibel (können nicht rückgängig gemacht werden), und Brustimplantate können die Milchproduktion reduzieren oder unterdrücken und daher die Stillfähigkeit beeinträchtigen. Zu den häufigsten Komplikationen im Zusammenhang mit MENTOR® MemoryGel® Brustimplantaten zählen Revisionsingriffe, Implantatentfernung, Kapselfibrose, Asymmetrie und Brustschmerzen. Ein geringeres Komplikationsrisiko ist die Implantatruptur, die meist stumm ist (d.h. weder Sie noch Ihr Arzt bemerken, dass eine Ruptur besteht). Die gesundheitlichen Folgen eines gerissenen, mit Silikon gefüllten Brustimplantats sind noch nicht vollständig geklärt. Zum Nachweis von stummen Rupturen werden MRT-Screenings drei Jahre nach der ersten Implantatoperation und danach alle zwei Jahre empfohlen.

© Mentor Worldwide LLC 2020 157953-201003 DACH

www.mentorwllc.de

Diese Publikation ist nicht zur Verbreitung außerhalb der EMEA-Region vorgesehen. Die hier erwähnten Marken Dritter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

# Mentor® MemoryGel® Xtra Brustimplantat-Profile

## SILTEX® Mikrotexturiert Rund Moderate Plus Xtra



Vol. (ccm)	Durchmesser (cm)	Proj. (cm)	Unterer Polbogen C-D cm	Katalog-Nr.	Resteri-lisierbarer Gel-Sizer†
130	9.1	3.1	6.6cm	<b>TMPX-130</b>	RSZ-MPX-130
160	9.5	3.3	6.9cm	<b>TMPX-160</b>	RSZ-MPX-160
190	10.1	3.5	7.3cm	<b>TMPX-190</b>	RSZ-MPX-190
215	10.5	3.6	7.5cm	<b>TMPX-215</b>	RSZ-MPX-215
240	10.9	3.8	7.8cm	<b>TMPX-240</b>	RSZ-MPX-240
270	11.4	3.9	8.1cm	<b>TMPX-270</b>	RSZ-MPX-270
295	11.6	4.1	8.3cm	<b>TMPX-295</b>	RSZ-MPX-295
325	11.9	4.2	8.5cm	<b>TMPX-325</b>	RSZ-MPX-325
350	12.2	4.3	8.7cm	<b>TMPX-350</b>	RSZ-MPX-350
370	12.7	4.3	8.9cm	<b>TMPX-370</b>	RSZ-MPX-370
405	12.8	4.5	9.1cm	<b>TMPX-405</b>	RSZ-MPX-405
440	13.1	4.8	9.3cm	<b>TMPX-440</b>	RSZ-MPX-440
490	13.6	4.8	9.7cm	<b>TMPX-490</b>	RSZ-MPX-490
545	14.1	5.0	10.0cm	<b>TMPX-545</b>	RSZ-MPX-545
605	14.4	5.3	10.3cm	<b>TMPX-605</b>	RSZ-MPX-605
645	15.0	5.3	10.6cm	<b>TMPX-645</b>	RSZ-MPX-645
755	15.7	5.6	11.1cm	<b>TMPX-755</b>	RSZ-MPX-755

## SILTEX® Mikrotexturiert Rund High Xtra



Vol. (ccm)	Durchmesser (cm)	Proj. (cm)	Unterer Polbogen C-D cm	Katalog-Nr.	Resteri-lisierbarer Gel-Sizer†
150	8.4	4.2	6.9cm	<b>THPX-150</b>	RSZ-THPX-150
175	9.0	4.4	7.3cm	<b>THPX-175</b>	RSZ-THPX-175
200	9.4	4.5	7.6cm	<b>THPX-200</b>	RSZ-THPX-200
230	9.8	4.8	8.0cm	<b>THPX-230</b>	RSZ-THPX-230
255	10.1	4.9	8.2cm	<b>THPX-255</b>	RSZ-THPX-255
285	10.5	5.1	8.5cm	<b>THPX-285</b>	RSZ-THPX-285
325	10.8	5.4	8.8cm	<b>THPX-325</b>	RSZ-THPX-325
340	11.1	5.4	9.0cm	<b>THPX-340</b>	RSZ-THPX-340
365	11.4	5.5	9.2cm	<b>THPX-365</b>	RSZ-THPX-365
405	11.6	5.9	9.4cm	<b>THPX-405</b>	RSZ-THPX-405
425	11.9	5.8	9.6cm	<b>THPX-425</b>	RSZ-THPX-425
455	12.1	6.0	9.8cm	<b>THPX-455</b>	RSZ-THPX-455
470	12.3	5.9	10.0cm	<b>THPX-470</b>	RSZ-THPX-470
515	12.6	6.2	10.2cm	<b>THPX-515</b>	RSZ-THPX-515
570	13.2	6.3	10.5cm	<b>THPX-570</b>	RSZ-THPX-570
620	13.4	6.5	10.9cm	<b>THPX-620</b>	RSZ-THPX-620
680	14.0	6.6	11.2cm	<b>THPX-680</b>	RSZ-THPX-680
725	14.5	6.7	11.4cm	<b>THPX-725</b>	RSZ-THPX-725
765	14.7	6.7	11.7cm	<b>THPX-765</b>	RSZ-THPX-765

# Glatte Mentor® MemoryGel® Xtra Brustimplantat-Profile

## Glatt Rund Moderate Plus Xtra



Vol. (ccm)	Durchmesser (cm)	Proj. (cm)	Unterer Polbogen C-D cm	Katalog-Nr.	Resteri-lisierbarer Gel-Sizer†
130	8.9	3.1	6.6	<b>SMPX-130</b>	RSZ-MPX-130
160	9.5	3.3	6.9	<b>SMPX-160</b>	RSZ-MPX-160
190	10.0	3.4	7.3	<b>SMPX-190</b>	RSZ-MPX-190
215	10.4	3.6	7.5	<b>SMPX-215</b>	RSZ-MPX-215
240	10.8	3.7	7.8	<b>SMPX-240</b>	RSZ-MPX-240
270	11.4	3.8	8.1	<b>SMPX-270</b>	RSZ-MPX-270
295	11.5	4.0	8.3	<b>SMPX-295</b>	RSZ-MPX-295
325	11.9	4.1	8.5	<b>SMPX-325</b>	RSZ-MPX-325
350	12.3	4.1	8.7	<b>SMPX-350</b>	RSZ-MPX-350
370	12.6	4.1	8.9	<b>SMPX-370</b>	RSZ-MPX-370
405	12.7	4.4	9.1	<b>SMPX-405</b>	RSZ-MPX-405
440	13.1	4.5	9.3	<b>SMPX-440</b>	RSZ-MPX-440
490	13.6	4.7	9.7	<b>SMPX-490</b>	RSZ-MPX-490
545	14.0	4.9	10.0	<b>SMPX-545</b>	RSZ-MPX-545
605	14.5	5.1	10.3	<b>SMPX-605</b>	RSZ-MPX-605
645	14.9	5.1	10.6	<b>SMPX-645</b>	RSZ-MPX-645
755	15.7	5.4	11.1	<b>SMPX-755</b>	RSZ-MPX-755

## Glatt Rund High Xtra



Vol. (ccm)	Durchmesser (cm)	Proj. (cm)	Unterer Polbogen C-D cm	Katalog-Nr.	Resteri-lisierbarer Gel-Sizer†
150	8.3	4.1	6.9	<b>SHPX-150</b>	RSZ-SHPX-150
180	8.8	4.4	7.3	<b>SHPX-180</b>	RSZ-SHPX-180
200	9.2	4.5	7.6	<b>SHPX-200</b>	RSZ-SHPX-200
235	9.5	4.9	8.0	<b>SHPX-235</b>	RSZ-SHPX-235
260	9.9	5.0	8.2	<b>SHPX-260</b>	RSZ-SHPX-260
285	10.3	5.0	8.5	<b>SHPX-285</b>	RSZ-SHPX-285
335	10.7	5.4	8.8	<b>SHPX-335</b>	RSZ-SHPX-335
355	11.0	5.5	9.0	<b>SHPX-355</b>	RSZ-SHPX-355
380	11.3	5.5	9.2	<b>SHPX-380</b>	RSZ-SHPX-380
415	11.5	5.8	9.4	<b>SHPX-415</b>	RSZ-SHPX-415
450	11.9	5.9	9.6	<b>SHPX-450</b>	RSZ-SHPX-450
465	12.1	5.8	9.8	<b>SHPX-465</b>	RSZ-SHPX-465
490	12.5	5.8	10.0	<b>SHPX-490</b>	RSZ-SHPX-490
535	12.7	6.0	10.2	<b>SHPX-535</b>	RSZ-SHPX-535
595	13.1	6.3	10.5	<b>SHPX-595</b>	RSZ-SHPX-595
650	13.5	6.5	10.9	<b>SHPX-650</b>	RSZ-SHPX-650
700	14.1	6.5	11.2	<b>SHPX-700</b>	RSZ-SHPX-700
755	14.4	6.7	11.4	<b>SHPX-755</b>	RSZ-SHPX-755
790	14.8	6.7	11.7	<b>SHPX-790</b>	RSZ-SHPX-790

MENTOR Deutschland GmbH  
Lilienthalstrasse 27-29  
85399 Hallbergmoos

MENTOR Switzerland AG  
c/o Calista GmbH  
Alweg 12  
8500 Frauenfeld

Vertrieb Mentor Österreich:  
HEI COM. GmbH  
Gewerbepark Mitterfeld 10  
2523 Tattendorf  
Österreich

† Bis zu 10-mal resterilisierbar.

