

Aliaxin® Technische Daten

| CHARACTERISTICS | Aliaxin®SR SHAPE & RESTORE | Aliaxin®FL FINE LINES & LIPS | Aliaxin®GP GLOBAL PERFORMANCE | Aliaxin®EV ESSENTIAL VOLUME |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| GEL TYPE | monophasic | monophasic | monophasic | monophasic |
| HYALURONIC ACID: MOLECULAR WEIGHTS | 500 kDa, 1000 kDa, 2000 kDa | 500 kDa, 1000 kDa | 1000 kDa, 2000 kDa | 1000 kDa, 2000 kDa |
| CROSS-LINKED NAHA CONTENT | 22,5 mg/ml | 25 mg/ml | 25 mg/ml | 25 mg/ml |
| NATURAL NAHA CONTENT | 2,5 mg/ml | / | / | / |
| FREE BDDE CONTENT | <0,1 ppm | <0,1 ppm | <0,1 ppm | <0,1 ppm |
| CROSS-LINKING GRADE | ++ | +++ | ++++ | +++++ |
| EXTRUSION STRENGTH (NEEDLE) | 18 ± 3 Newton | 22 ± 3 Newton | 23 ± 3 Newton | 30 ± 3 Newton |
| NEEDLE | 2 x 30G (13 mm) 2 x 27G (19 mm) Optional cannula | 4 x 30G (13 mm) | 2 x 27G (13 mm) 2 x 27G (19 mm) | 2 x 27G (13 mm) 2 x 27G (19 mm) |
| INJECTION LEVEL | MID DERMIS | MUCOSA MEMBRANE AND MID DERMIS | MID/DEEP DERMIS | SUBCUTANEOUS SUPRAPERIOSTEAL |

| | | | |
|--|--|--|--|
| hydroACTION ●●●●○ liftACTION ●●●●○ CROSS-LINKING ■■■□□ | hydroACTION ●●●●○ liftACTION ●●●●○ CROSS-LINKING ■■■□□ | hydroACTION ●●○○○ liftACTION ●●●●○ CROSS-LINKING ■■■□□ | hydroACTION ●○○○○ liftACTION ●●●●○ CROSS-LINKING ■■■■□ |
|--|--|--|--|

Aliaxin®: Ein Produkt für jede Indikation



- Schläfen
- Tränenrinne
- Unteres Gesichtsdrittel
- Hals

Aliaxin®
SR



- Lippen
- Oberlippenfalten
- Feine Fältchen

Aliaxin® FL



- Glabella
- Nasolabialfalten
- Sanfter Volumenaufbau
- Touch-ups

Aliaxin® GP



- Wangen
- Nase
- Kinnkontur
- Kinnaufbau

Aliaxin® EV



Rheologische Eigenschaften

Kritische rheologische Parameter:

- Kohäsivität



- Abhängig von der Vernetzungstechnologie
- Zeigt die Fähigkeit des Gels sich in das Gewebe zu integrieren

- Elastizitätskoeffizient G'

- Viskositätskoeffizient G''

- $\tan\delta$ (G''/G')

- Plastizität Υ

- Komplexe Viskosität η



- Abhängig vom Vernetzungsgrad und der HA-Konzentration
- Unterstützen die Bedürfnisse der verschiedenen Injektionsschichten

Elastizitätskoeffizient G'



Hohes G'

- Hoher Widerstand gegen angesetzte Kraft (e.g. Schwerkraft, Hauterschaffung)
- Hohe Extrusionskraft
- Sehr gute Gewebeanhebung
- Steiferes, leicht tastbares Gel



Niedriges G'

- Wenig Widerstand gegen angesetzte Kraft
- Niedrige Extrusionskraft
- Wenig Gewebeanhebung
- Softes, weniger tastbares Gel

Viskositätskoeffizient G''



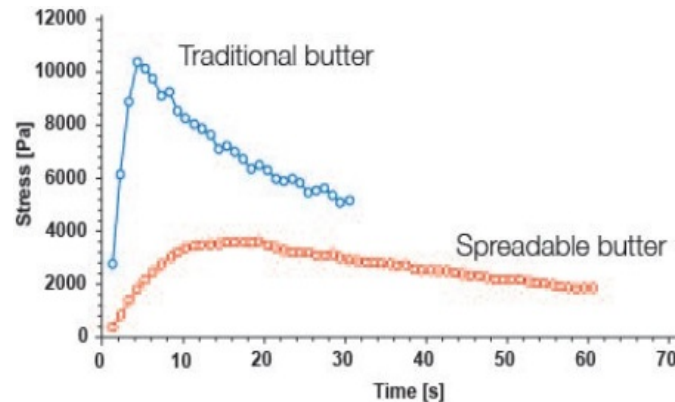
AGING IN BALANCE

ästhetik im fokus



Hohes G''

- Hoher Fließwiderstand
- Wenig Verteilung
- Kaum Strukturviskosität



Niedriges G''

- Geringer Fließwiderstand
- Hohe Verteilung
- Höhere Strukturviskosität

Plastizität γ



AGING IN BALANCE

ästhetik im fokus



Niedrige Plastizität

- Hohe Formbarkeit



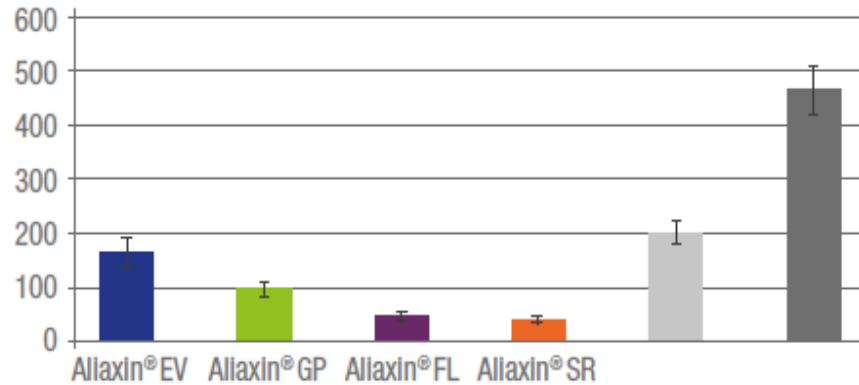
Hohe Plastizität

- Geringe Formbarkeit

Rheologische Charakteristiken

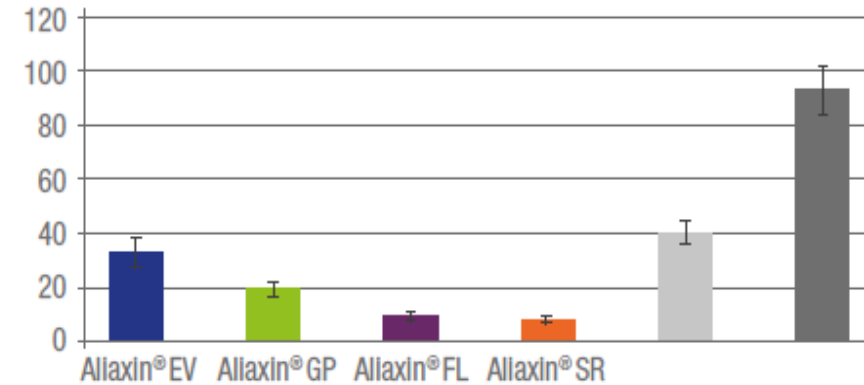
Gel rigidity measurement

* Elastic Modulus G' (Pa)



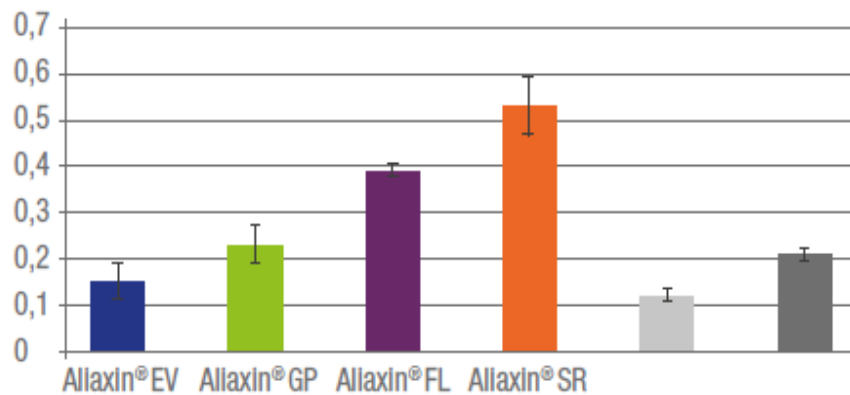
Gel viscosity measurement

* Viscous Modulus G'' (Pa)



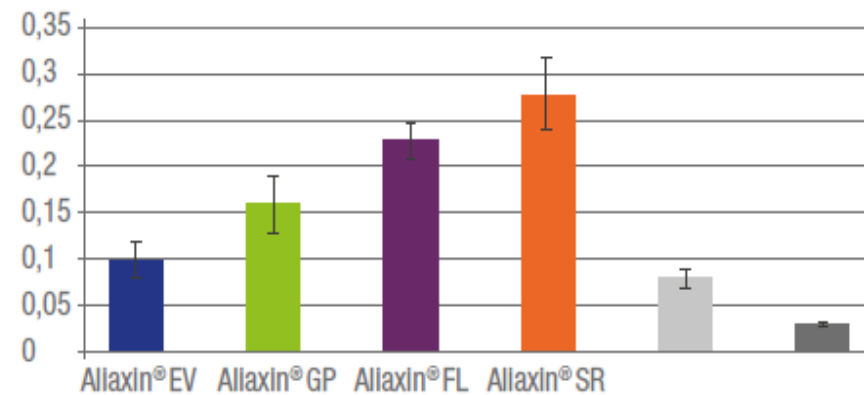
Gel elasticity measurement

* Elasticity ($\tan\delta$)



Gel malleability measurement

** Plasticity (γ)



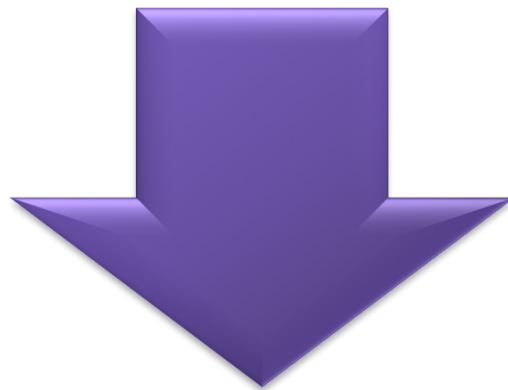
*Frequency: 0.7 Hz

** Compression stress: 8.57 Pa

Weiche Gele



Hohe Hydratisierung
Hohe Biorestrukturierung
Hohe **hydroACTION**



Geringe Steife
Geringe Viskosität
Hohe Plastizität
Geringe **liftACTION**

Weiche Gele

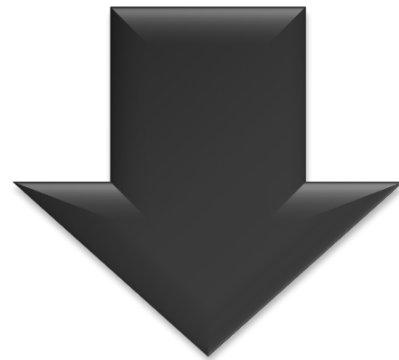


Aliaxin[®] SR und Aliaxin[®] FL sind weiche Gele mit guten Fließeigenschaften

INDIKATIONEN

- ✓ Oberflächliche Injektionsschichten
- ✓ Indikationen, die weiche Gele mit guten Fließeigenschaften für natürliche Resultate bedingen

Feste Gele

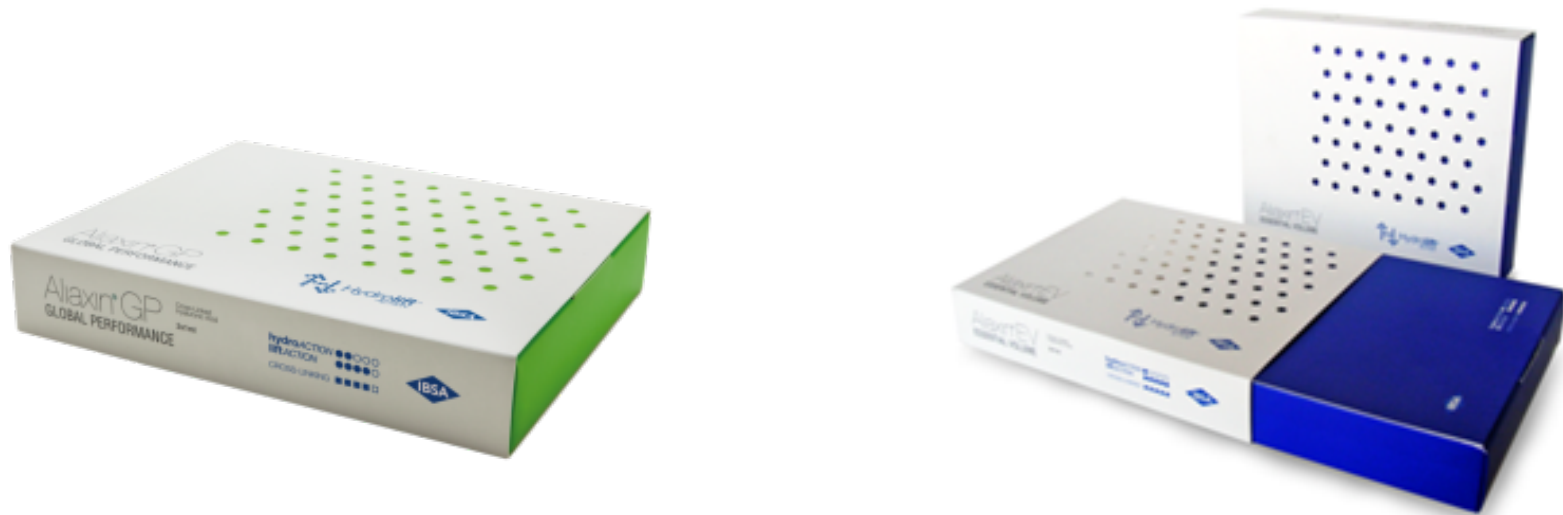


Geringe Wasserbindung
Niedrige **hydroACTION**

Hohe Steifheit
Hohe Viskosität
Niedrige Plastizität
Hohe **liftACTION**



Feste Gele



Aliaxin® GP & Aliaxin® EV feste Gele mit geringen Fließeigenschaften

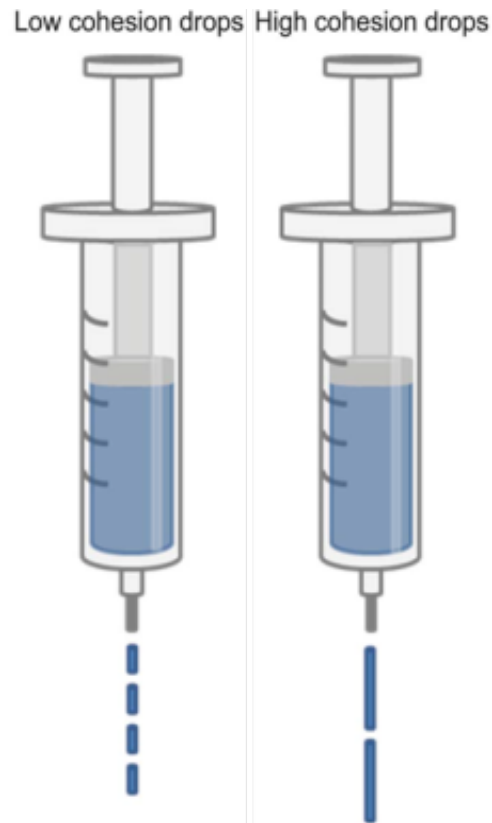
INDIKATIONEN

- ✓ Tiefe Injektionsschichten
- ✓ Indikationen, die ein Gel mit geringen Fließeigenschaften verlangen um den Füll- und Volumeneffekt zu optimieren

Kohäsivität



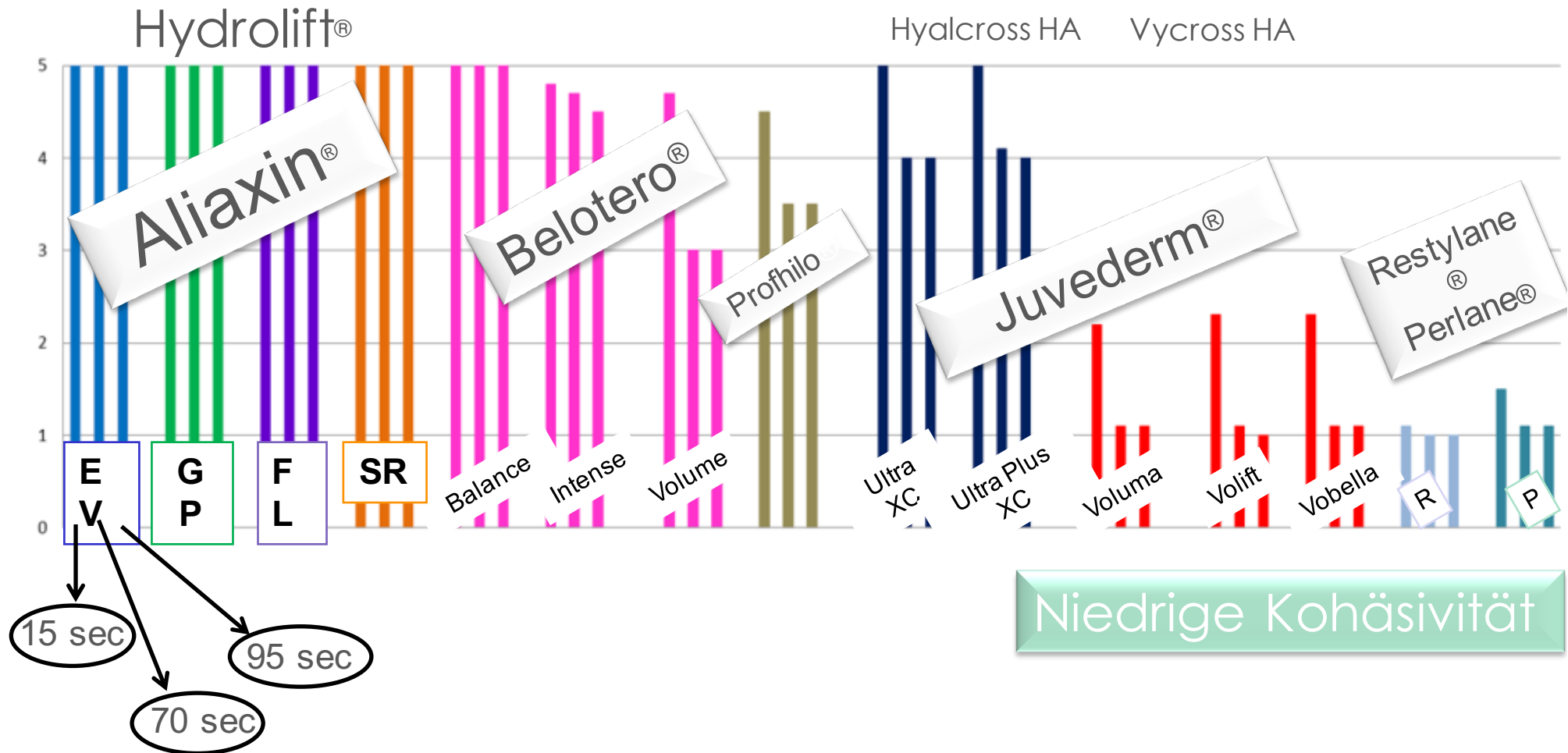
Niedrige Kohäsivität



Hohe Kohäsivität

GS Kohäsivitätsproben

Hohe Kohäsivität



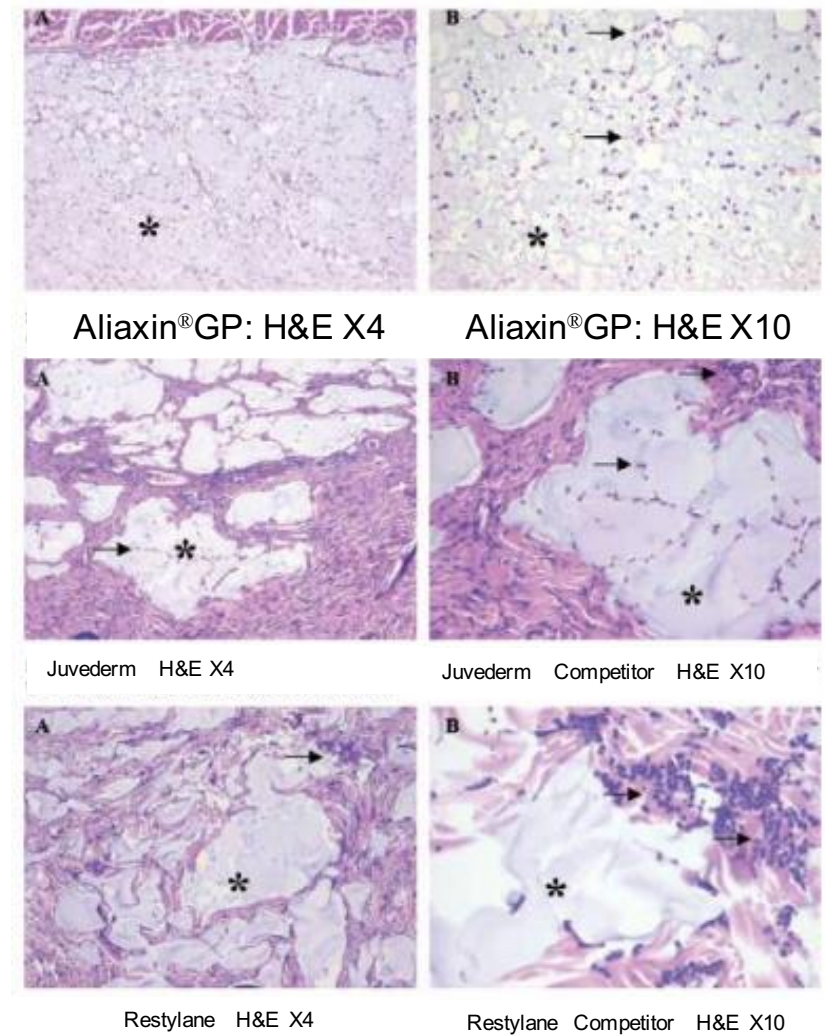
Modified by Sundaram et al. 2016. *Evaluation of Key Biophysical Properties and Microscopic Structures of 13 Hyaluronic Acid Fillers Before and After Needle Extrusion, as Proof-of-Concept for Clinical Applicability.* Poster Presentation, Int Acad Cosmet Dermatol World Congress, Rio de Janeiro, Brazil (November 2016).

Gewebeintegration

Aliaxin[®] ist ein monophasisches Gel, charakterisiert durch eine hohe Kohäsivität.

Daraus resultiert in der klinischen Praxis:

- eine optimierte Gewebeintegration
- eine reduzierte Entzündungsreaktion
- natürliche Resultate



Spezifische Rheologie unterstützt vorgesehene Anwendung



AGING IN BALANCE

ästhetik im fokus

Jede Aliaxin® Formulierung wurde entwickelt um:

- die jeweilige Indikation zu unterstützen;
- sich an die vorgesehene Injektionsschicht anzupassen;
- eine gute Gewebsintegration zu garantieren;
- dem HydroLift® ACTION-Gedanken zu entsprechen.

Die großartige Elastizität der Aliaxin® Gele ist eine unverwechselbare Eigenschaft, und **garantiert eine hohe Anpassungsfähigkeit an die natürliche Mimik.**

