

**müller-  
omicron**  
DENTAL



# **Aqium 3D**

## Setzt neue Maßstäbe!

HYDROPHILIE

SCANBARKEIT

REISSFESTIGKEIT

VISKOSITÄTEN

REISSDEHNUNG

FLIESSFÄHIGKEIT

# Aqium 3D HYDROPHILIE

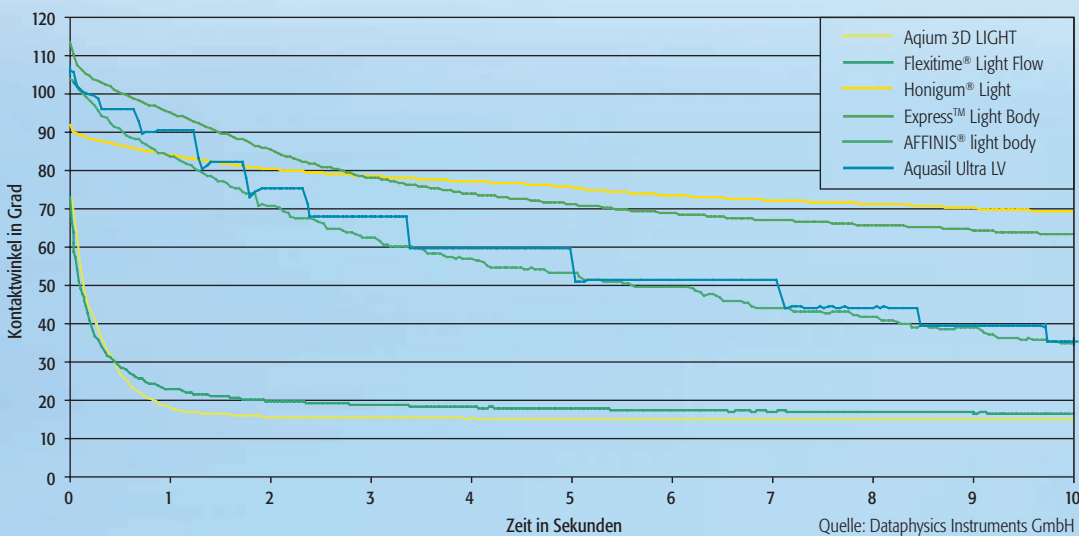
Das Gesamtsystem sowie die Einzelkomponenten von Aqium 3D sind hinsichtlich der Hydrophilie, Reißfestigkeit/-dehnung, Fließeigenschaft, Thixotropie, Viskosität und Farbkontrast perfekt aufeinander abgestimmt und bilden so eine unvergleichlich hohe Performance des Gesamtsystems, das seines Gleichen sucht.

Hervorzuheben ist die LIGHT-Komponente mit Ihrer sofort einsetzenden, stark ausgeprägten Hydrophilie, die letztendlich für die Präzision der Abformung an der Präparation verantwortlich ist, speziell im feuchten Mundmilieu.

Die am häufigsten angewandte Methode zu Bestimmung der Hydrophilie ist die Kontaktwinkelmessung (je niedriger der Winkel desto höher die Hydrophilie). Ein extern durchgeführter Vergleichstest mit anderen führenden A-Silikon zeigt die außergewöhnliche Performance von Aqium 3D LIGHT. Direkt nach Aufbringen verliert der Tropfen seine Kontur. Bereits nach 2,1 Sekunden erzielt Aqium 3D LIGHT den niedrigsten Kontaktwinkel.



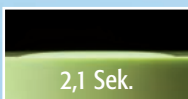
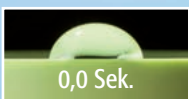
Kontaktwinkelmessung (Tropfenkonturanalyse) auf abgebundenem Abformmaterial



## Ausgeprägte Thixotropie / Exzellente Fließeigenschaften



Aqium 3D LIGHT verdrängt vorhandene Feuchtigkeit, fließt blasenfrei an die Präparation und verbleibt in dieser Position. Unter dem Staudruck des Löffelmaterials, z. B. Aqium 3D HEAVY, entfaltet sich das Fließvermögen.



Videsequenz auf [www.mueller-omicron.de](http://www.mueller-omicron.de)



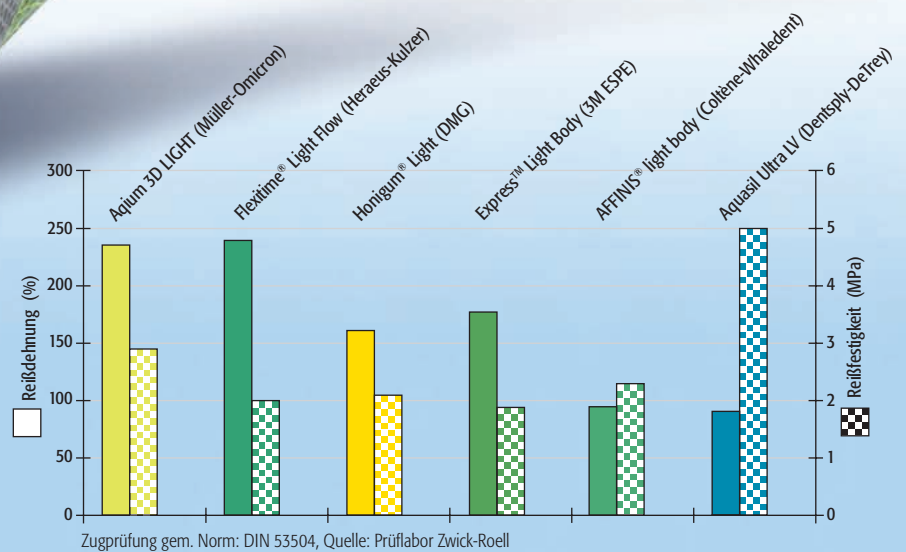
# Aqium 3D REISSFESTIGKEIT

Mit Aqium 3D ist es gelungen, eine hohe initiale Hydrophilie zu erzielen bei gleichzeitig hoher Reißdehnung und -festigkeit. Üblicherweise werden diese wichtigen mechanischen Kennwerte umso stärker reduziert je ausgeprägter die Hydrophilie eingestellt ist. Zu niedrige Werte führen jedoch zum Reißen des Materials bei der Entnahme aus dem Patientenmund und die Abformung muss wiederholt werden.

Aqium 3D bietet Sicherheit und nimmt in dieser Kombination im Dentalmarkt eine Spitzenstellung ein.



Ein Vergleich mit anderen A-Silikon zeigt, das Aqium 3D LIGHT hier jeweils den zweitbesten Einzelwert erzielt, trotz der besten Hydrophilie. In der Ausprägung der Einzelwerte und in Korrelation untereinander ist Aqium 3D LIGHT der Bestperformer und Gesamtsieger dieses Vergleichs (siehe Score-Modell).



**Score-Modell** (Einzelbewertung: mögliche max. Punktzahl 10; Gesamtperformance: Addition der erzielten Punkte je Einzelbewertung)

Produkt	Hydrophilie (max. 10 Punkte)	Reißdehnung (max. 10 Punkte)	Reißfestigkeit (max. 10 Punkte)	Gesamtperformance (max. 30 Punkte)	Platzierung
<b>Aqium 3D LIGHT</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>1.</b>
Flexitime® Light Flow	10	10	3	23	2.
Aquasil Ultra LV	2	1	10	13	3.
Honigum® Light	2	6	4	12	4.
Express™ Light Body	1	7	3	11	5.
AFFINIS® light body	3	1	4	8	6.

Die hier aufgeführten Produkte Flexitime® Light Flow, Aquasil Ultra LV, Honigum® Light, Express™ Light Body, AFFINIS® light body sind keine Produkte der Müller-Omicron GmbH & Co. KG.

# Aqium 3D REISSDEHNUNG

# Aqium 3D SCANBARKEIT

Bei der Entwicklung von Aqium 3D wurde der fortschreitenden digitalen Zahnmedizin Rechnung getragen. Die mit Aqium 3D auf konventionelle Art und Weise hergestellten Abformungen sind scanbar, ohne Zusatz von Puder oder Sprays. So kann eine auf digitalen Daten basierende, computergestützte Fertigungsprozesskette (digital workflow) auch dann genutzt werden, wenn sich, bedingt durch die Mundsituation, Intra-Oral Scans als schwierig/problematisch erweisen.

Ein Scanner in der Zahnarztpraxis ist nicht zwingend erforderlich. Die Abformung ist dimensionsstabil und kann an ein Fräscenter oder Dental-Labor versendet werden, die alle weiteren digitalen Arbeitsabläufe zur Herstellung des Zahnersatzes durchführen.



# Aqium 3D VTSKOSITÄTEN

Die am meisten angewandten Abformtechniken, Doppelmischtechnik (1-step) und Korrekturabformung (2-step), erfordern eine bestimmte Viskosität und Härte der jeweiligen Materialien, um eine sichere und präzise Abformung durchführen zu können.

Das System Aqium 3D erfüllt diese Anforderungen bestens mit der optimalen Abstimmung von Viskosität und Shore-Härte der Einzelkomponenten untereinander und in Bezug auf die Abformtechnik.

## Aqium 3D Produktsortiment

### Aqium 3D PUTTY SOFT

REF 88631 2x 300 ml Dosen (catalyst + base)

REF 85131 2x 380 ml Kartuschen 5:1

### Aqium 3D HEAVY

REF 82533 2x 50 ml Kartuschen

+ 6 Mixing Tips

REF 85133 2x 380 ml Kartuschen 5:1

### Aqium 3D LIGHT

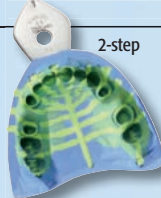

REF 82530 2x 50 ml Kartuschen

+ 12 Mixing Tips

### Zubehör



## Materialkombinationen/Abformtechnik

Abformtechnik	Löffelmaterial		Korrekturmaterial Aqium 3D LIGHT
	Aqium 3D PUTTY SOFT	Aqium 3D HEAVY	
 2-step	★★★★	★★★	★★★★
 1-step	★★	★★★★	★★★★

★★★★ = Empfohlen    ★★★ = Gut

**müller-omicron**  
DENTAL