



Aquasil™

Nueva dirección en materiales de impresión

Aquasil™ ofrece una gama completa de materiales de impresión y nueva química cuadrafuncional

¿Qué es el "SILOXANO HIDROFILICO CUADRAFUNCIONAL" compuesto básico de Aquasil?

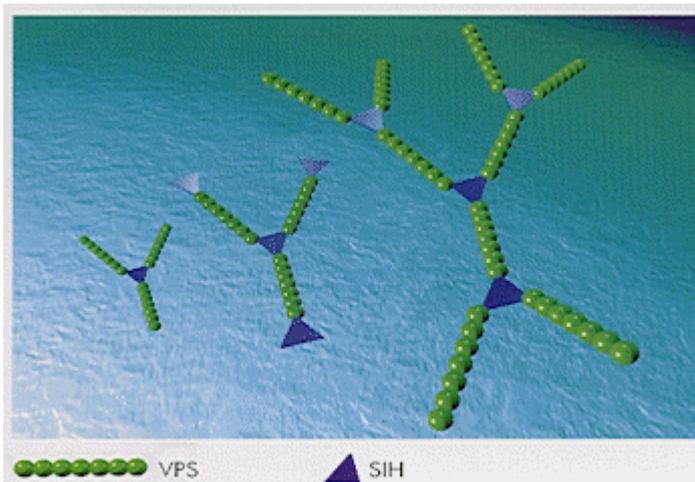
El compuesto Siloxano hidrofílico cuadrafuncional (Quadrafuncional Hydrophilic Siloxane- QHS), creado por **Dentsply**, combina una red de polímeros con múltiples entrecruzamientos y uniones, con un nuevo surfactante.

La red de polímeros suministra una excepcional resistencia y el surfactante una humectabilidad equivalente a las de los poliéteres. La modificación de la química del Vinil Siloxano a cuadrafuncional, proporciona un detalle de la superficie en entorno húmedo no alcanzado por otros materiales de impresión con siloxano. La química cuadrafuncional avanzada empleada en la gama completa de **Aquasil™** combina las mejores características de poliéteres y Vinil-Poli-Siloxanos (VPS - Siliconas A).

¿Por qué el "SILOXANO HIDROFILICO CUADRAFUNCIONAL" es una química única?

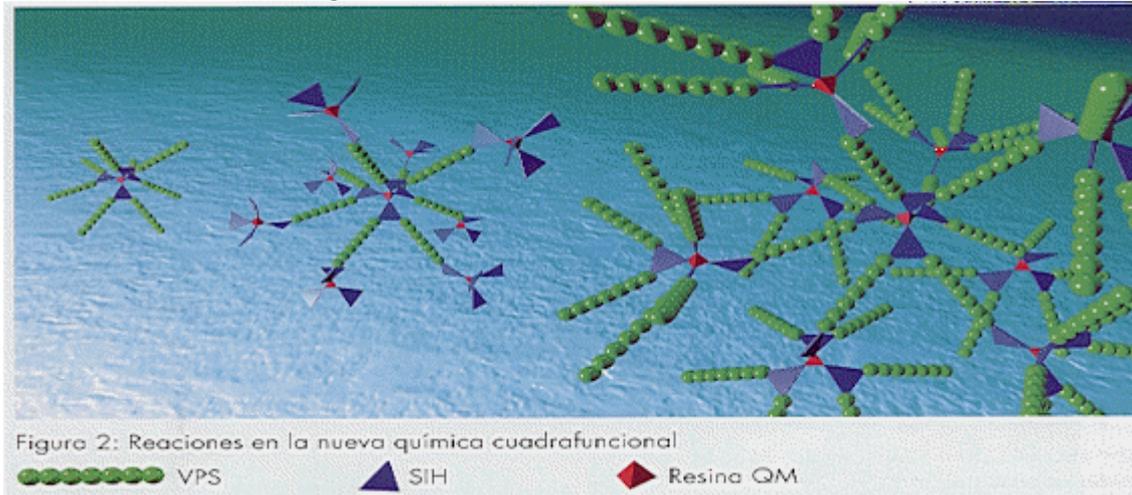
La nueva química QHS ha aportado una combinación única de resinas de siloxano con modificación cuadrafuncional, entrecruzadores convencionales y polímeros lineales bifuncionales, que no se encuentra en ningún otro material de impresión. La combinación de estos siloxanos con modificación cuadrafuncional con el nuevo surfactante, patentado por **Dentsply**, es la clave del excelente comportamiento de los materiales **Aquasil™ Monofase**, **Aquasil™ LV** y **Aquasil™ ULV**. Además, la química cuadrafuncional mejora las propiedades físicas de **Aquasil™** Soft Putty.

La diferencia entre los materiales de impresión con vinil-poli-siloxano (VPS) y siloxano hidrofílico cuadrafuncional (QHS)



El componente principal del material VPS tradicional interactúa como se ilustra en la figura 1, para formar una red de polímero. La adición de Siloxano cuadrafuncional claramente incrementa el entrecruzamiento en la red de polímero (Figura 2). Como consecuencia, aparece un material nuevo que combina una alta resistencia con una mayor fluidez. Esto se traduce en el mayor detalle de reproducción que sólo

Figura 1



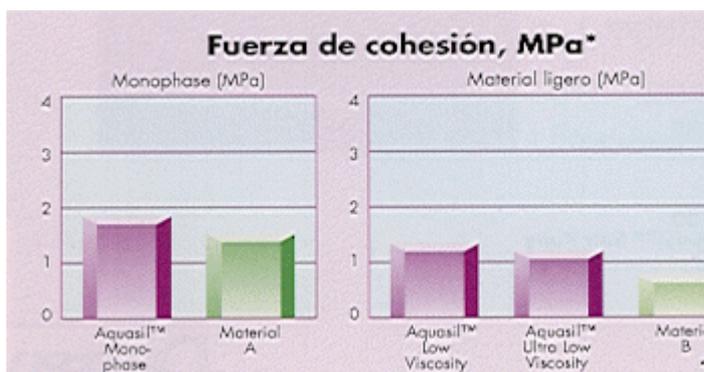
[Arriba](#) [Volver](#)

Aquasil™ - La habilidad de fluir alrededor de la preparación sin hundirse ni gotear

Tixotropía- La naturaleza tixotrópica única de **Aquasil™ Monofase** garantiza que permanecerá exactamente donde se lo sitúa - en la bandeja - y entonces fluye por los surcos cuando se fija. Además, **Aquasil™ LV** y **Aquasil™ ULV** fluyen al ejercer una presión extremadamente baja. Unos segundos después de su aplicación, su naturaleza sólida se hace dominante y no se mueve de la preparación.

[Arriba](#) [Volver](#)

Aquasil™ - Una combinación óptima de resistencia, fidelidad de la reproducción e hidrofilia



Fuerza de Cohesión

Toda la gama **Aquasil™** exhibe una alta resistencia. La impresión final se puede eliminar fácilmente de la boca sin temor de desgarro, deformación o distorsión.

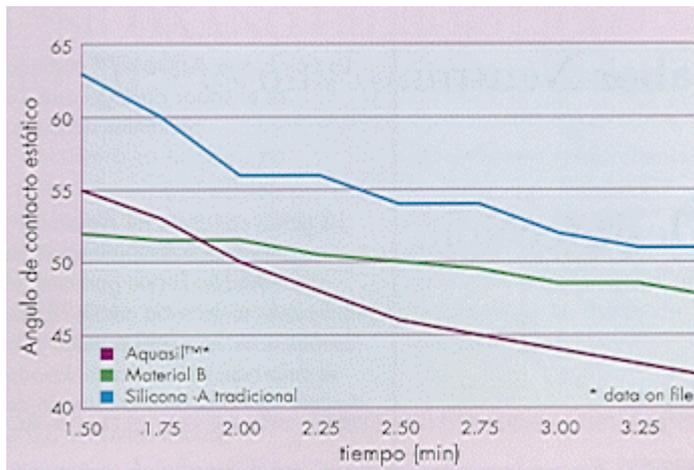


Reproducción Fiel

Los materiales **Aquasil™ Monofase, Aquasil™ LV y Aquasil™ ULV** penetran en los túbulos de dentina húmeda y tienen una resistencia al desgarro suficiente para prevenir la rotura de las frágiles fibras de material de 3-5 micras durante su retirada. Por esto, aumentan el detalle hasta el nivel de los túbulos de la dentina.

Hidrófila

Las propiedades hidrofílicas de esta química única, aportan a **Aquasil™ Monofase, Aquasil™ LV y Aquasil™ ULV** superior humedad en boca. Los materiales de impresión mantienen el ambiente húmedo durante más tiempo que los materiales de impresión actuales, poliéteres y Silicona A. Esta humectabilidad es crucial durante el tiempo de trabajo, especialmente cuando se deposita el material alrededor de la preparación del diente.

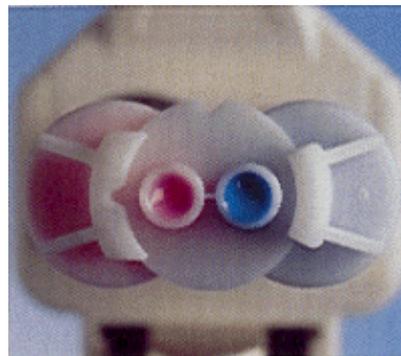


[Arriba](#) [Volver](#)

La nueva pistola de aplicación y los cartuchos de **Aquasil™ LV y Aquasil™ ULV** ofrecen una manipulación sencilla y confortable

Gracias al nuevo diseño de la pistola, se requiere menos fuerza para liberar el material de impresión.

El nuevo cartucho permite una aplicación sencilla directamente en la boca de los pacientes, además de ofrecer una mayor visibilidad.

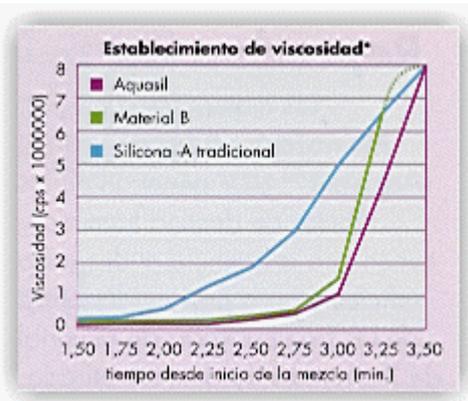


Una impresión sencilla de realizar y con resultados garantizados. No se requiere el empleo de jeringas.

Un nuevo sistema de administración que previene la mezcla interna del material y el bloqueo cuando se cambia la punta mezcladora.

Características de Aplicación

Manejo sencillo. La gama completa de **Aquasil™** le ofrece un tiempo de trabajo óptimo con una aparición retardada de la viscosidad y un fraguado final para prevenir cualquier deformación accidental después de que la cubeta se ha situado sobre la preparación.



Fácil de Retirar

Aquasil™ presenta una fuerza de cohesión superior y una "memoria" excelente, por lo que la impresión se puede retirar sin deformación.

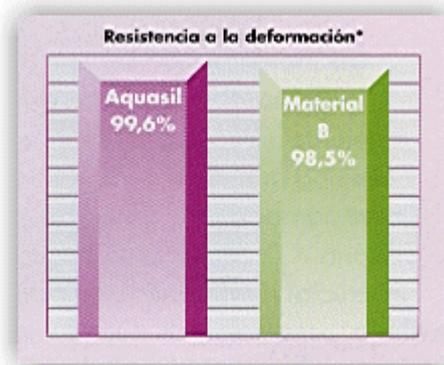
Sabor Neutro

Lo único que **Aquasil™** no tiene es el sabor amargo que los pacientes detestan.



Desinfección

La gama completa de **Aquasil™** permanece dimensionalmente estable, lo que garantiza el mantenimiento de cada detalle. Todos los materiales han sido testados y no se deforman incluso tras su lavado durante 18 horas en una solución de glutaldehído al 3,2%.



Menor Desperdicio

El nuevo diseño de las puntas mezcladoras evita el desperdicio de material y, por ello, ahorra material y dinero. **"Aquasil™ es el primer material de impresión tipo silicona A que muestra auténticas características hidrofílicas en la cavidad oral. Además, consigue una reproducción del detalle de la superficie excelente, exactitud, estabilidad a largo plazo y alta fuerza de cohesión. Este material modificado es el primero que combina las mejores características de las siliconas de adición y los poliéteres"**

Lo que los expertos independientes opinan

Los que los Clínicos dicen

1. CRA newsletter, May 1996
2. The dental advisor™ Plus. January/February 1996
3. Christensen WG, Amidan BG, Christensen RP (1996) Margin fir of new hydrophilic addition reaction silicone impression material. J. Dent. Res 75:SI;376/2865.
4. Manual Técnico, **Aquasil™**

[Arriba](#) [Volver](#)

Datos Técnicos	Aquasil™ Monofase	Cartucho Aquasil™	Cartucho Aquasil™	Aquasil™ Soft Putty
-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

		ULV	ULV	
Clasificación	Tipo 2: consistencia media textura media	Tipo 3: consistencia baja textura ligera		Tipo 0: consistencia muy alta- putty
Tiempo de Trabajo Total (ISO)	2:30	-	-	1:30
Tiempo de fijado (ISO)	6:00	-	-	3:30
Cambio dimensional lineal (ISO)	0.03%	0.03%	0.03%	0.08%
Tensión máxima en compresión (ISO)	3.2%	3.2%	6.5%	3.6%
Recuperación de la deformación (ISO)	99.6%	99.6%	99.6%	99.3%
% de deformación permanente	0.40%	0.40%	0.30%	0.50%
Reproducción de detalle	20 micras	20 micras	20 micras	<50 micras

[Arriba](#) [Volver](#)

Aquasil™ DECA

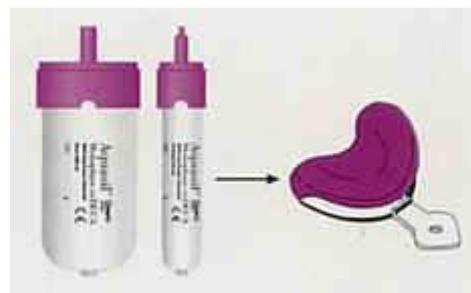
Un sistema Sencillo

El cilindro DECA se puede usar con todas las consistencias. Codificación del color para su identificación sencillo y fácil de usar



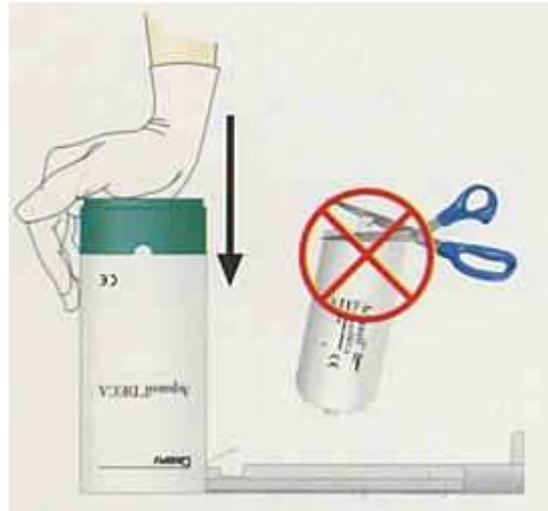
Activación directa

La carga no se corta en el extremo por lo que es rápido, limpio y sin contaminación cruzada



Cargas y Aplicadores de un sólo uso

Totalmente aséptico y sin limpieza



Presentaciones	Descripción
	<p>Estuche introducción: 1 Carga de base (300 ml) 1 Carga de catalizador (62ml) 10 Puntas DECA de mezcla dinámica 1 Cilindro de aplicación DECA</p> <p>Aquasil™ Monofase FS DECA Estuche introducción Aquasil™ Heavy FS DECA Estuche introducción</p>
	<p>Estuche Reposición: 2 Carga de base (300 ml) 2 Carga de catalizador (62ml) Cánulas de mezcla DECA</p> <p>Aquasil™ Monofase FS DECA Reposición Aquasil™ Heavy FS DECA Reposición</p>
	<p>Estuche Económico: 8 Cargas de base (300 ml) 8 Cargas de catalizador (62ml) Cánulas de mezcla DECA</p> <p>Estuche económico</p>

[Arriba](#) [Volver](#)

Aquasil™ Monofase en cartuchos de 75 ml

Presentaciones	Descripción
	<p>Estuche Stándard 2 Cartuchos 75 ml. 5 puntas mezcladoras</p>



Estuche Económico
10 Cartuchos 75 ml.



Reposición
3 x 20 puntas mezcladoras



Reposición
50 puntas mezcladoras

[Arriba](#) [Volver](#)

Aquasil™ Heavy en cartuchos de 75 ml

Presentaciones	Descripción
	Estuche Stándard 2 Cartuchos 75 ml. 5 puntas mezcladoras
	Estuche Económico 10 Cartuchos 75 ml.
	Reposición 3 x 20 puntas mezcladoras
	Automix 75