

3M Science.
Applied to Life.™

Domande e risposte

3M™ Scotchbond™ Universal Adhesive



Qual è il pH di 3M™ Scotchbond™ Universal Adhesive?

2,7

Perché l'adesivo Scotchbond Universal è indicato per l'utilizzo su smalto non preparato con un sigillante, ma non in altri restauri?

- La mordenzatura viene utilizzata per massimizzare la longevità e l'estetica del restauro. I restauri diretti hanno esigenze estetiche superiori, sono sottoposti a forze maggiori rispetto ai sigillanti e il pH non è sufficientemente elevato per mordenzare correttamente lo smalto per resistere a queste forze.
- Con i sigillanti, ci può essere usura sulla superficie, ma c'è ancora adesione alle fessure, dove i sigillanti sono maggiormente necessari.

Il silano del l'adesivo Scotchbond Universal è stabile?

Sì. Il silano è stabile in una soluzione con alcol, riempitivo e un pH moderatamente acido. L'adesivo Scotchbond Universal risponde a tutte queste condizioni.

Se si vuole utilizzare un cemento per faccette a doppia polimerizzazione, 3M™ Scotchbond™ Universal Adhesive DCA Dual Cure Activator decolorerebbe la faccetta?

- No, in realtà il componente della doppia polimerizzazione (ammina) nel cemento per faccette non provoca alcuna decolorazione.
- Se si utilizza 3M™ RelyX™ Veneer Cement, non è necessario un fotoattivatore in quanto è fotopolimerizzabile.

Se si utilizza un attivatore a doppia polimerizzazione, si accelera l'indurimento del cemento?

Se si seguono correttamente le istruzioni d'uso (comprendenti la fotopolimerizzazione dell'adesivo – la miscela dell'attivatore prima dell'applicazione del cemento), non si dovrebbe notare un'accelerazione. Questo potrebbe essere diverso se il cemento viene miscelato attivamente con uno strato spesso della miscela adesivo – attivatore non polimerizzata.

Per la cementazione di una faccetta, è possibile utilizzare la tecnica self-etch?

Dato che le faccette vengono per lo più fatte aderire allo smalto e possono essere soggette a forze elevate durante la masticazione di cibi duri, si raccomanda la mordenzatura per massimizzare la forza adesiva allo smalto.

Questo materiale ha uno strato idrofobo?

Tecnicamente no. Però, uno strato di adesivo Scotchbond Universal correttamente applicato, asciugato con aria e fotopolimerizzato è altamente idrofobo.

Qual è il vantaggio di passare da un materiale idrofilo a uno idrofobo?

- L'adesivo Scotchbond Universal è idrofilo prima della fotopolimerizzazione. Questa idrofilia permette all'adesivo di bagnare correttamente la superficie dentale e penetrare nei tubuli dentinali.
- L'adesivo Scotchbond Universal è idrofobo dopo la fotopolimerizzazione. Questa idrofobia permette una miglior integrità marginale e una maggior durata della forza adesiva.

Quante applicazioni si possono fare con un flacone?

5 ml = 200 gocce da 0,025 ml.

Quanto materiale è contenuto in una monodose?

0,11 ml = 0,12 gr, circa 4 gocce.

Qual è lo spessore del film?

Le immagini al microscopio elettronico del Dr. Bart Van Meerbeek che sono riportate nel Profilo Tecnico del Prodotto mostrano che lo spessore del film adesivo è compreso tra 5 e 10 micron.

Il prodotto è radiopaco?

No. Con uno spessore di film di 10 micron, la radiopacità non è importante.

Il prodotto deve essere conservato in frigorifero?

No. Può essere conservato a 36-77 °F.

Il prodotto deve essere agitato prima dell'uso?

No, esattamente come per 3M™ Adper™ Single Bond Plus Adhesive, le particelle di riempitivo di nanosilicio dell'adesivo Scotchbond Universal non sedimentano.

Quali sono i vantaggi di MDP rispetto a MHP?

- MDP mantiene l'efficacia self-etch senza dover essere conservato in frigorifero.
- MDP assicura una maggior forza adesiva allo smalto.
- MDP permette l'adesione a zirconia, allumina e metallo.

Quali componenti contribuiscono all'ottenimento della virtuale assenza di sensibilità post-operatoria per la tecnica total-etch?

La combinazione del brevettato 3M™ Vitrebond™ Copolymer, HEMA e acqua.

Qual è la durata del prodotto?

2 anni.

Su cosa si basa l'efficacia con entrambe le tecniche total-etch e self-etch?

- Total Etch: la combinazione del brevettato 3M™ Vitrebond™ Copolymer, HEMA e acqua rende l'adesivo più compatibile con i diversi livelli di umidità. Dato che si basa sulla piattaforma total-etch di 3M™ Adper™ Single Bond Plus, funziona come le tecniche total-etch.
- Self-etch: oltre al copolimero Vitrebond, HEMA e acqua, 3M™ Scotchbond™ Universal Adhesive contiene anche MDP per una mordenzatura self-etch più efficace. Grazie all'accurata gestione della formulazione chimica di 3M, non vi sono problemi con le tecniche self-etch.

Quali sono i vantaggi del nuovo flacone?

Il flacone traslucido brevettato permette al clinico di vedere il volume residuo di prodotto, proteggendo nello stesso tempo il fotoiniziatore contenuto nell'adesivo. Il flacone ha un tappo a scatto per l'apertura con una mano sola; il dispenser ha un design esclusivo per controllare meglio l'applicazione del prodotto.

Qual è il tempo di polimerizzazione di questo materiale con una lampada ad elevata intensità?

Per compensare eventuali deficit di emissione luminosa della lampada e permettere il posizionamento a distanze variabili dalla superficie del dente, si raccomanda di fotopolimerizzare per 10 secondi. In caso di lampada al plasma, riferirsi alle istruzioni d'uso della lampada utilizzata.

L'applicazione come strato protettivo limita l'assunzione del fluoro da un vetroionomero?

Lo strato di vernice protettiva può rallentare l'iniziale rilascio di fluoro dalla superficie del restauro per un certo periodo di tempo, portando a una prolungata capacità di rilascio del fluoro. Non interferisce con il rilascio di fluoro nell'interfaccia dente/restauro.

L'adesivo Scotchbond Universal aderisce all'amalgama?

L'adesione all'amalgama fuorviante. La forza adesiva sull'amalgama di un adesivo a base di metacrilato e polimerizzato è molto bassa – questo è il motivo per cui le otturazioni in amalgama devono essere posizionate in una cavità ritentiva, indipendentemente dal fatto che sia stata trattata con un adesivo, oppure no. L'adesivo Scotchbond Universal non è indicato per l'adesione all'amalgama; però, è indicato per sigillare la cavità prima dell'applicazione dell'amalgama. Il sigillo della cavità prima dell'applicazione dell'amalgama è utile per evitare la sensibilità post-operatoria.

3M™ Scotchbond™ Universal Adhesive DCA Dual Cure Activator è un primer?

Consente di rendere Scotchbond™ Universal compatibile con altri cementi o compositi duali per monconi. Contiene acido sulfonico pertanto non è un componente che rende la polimerizzazione duale con lo Scotchbond™ Universal quando non utilizzato con Relyx Ultimate.

Esistono studi di terze parti?

Consultare il Profilo Tecnico del Prodotto.

Cosa si può utilizzare per pulire/disinfettare la preparazione?

Le istruzioni d'uso sconsigliano l'utilizzo di sostanze come desensibilizzanti, perossido di idrogeno ecc. (con l'eccezione delle soluzioni di clorexidina) dopo la pulizia finale. Il motivo è che il perossido di idrogeno forma radicali che interferiscono con la polimerizzazione dei metacrilati.

Cosa succede se si asciuga eccessivamente la preparazione o l'adesivo?

La formula accuratamente bilanciata dell'adesivo Scotchbond Universal contenente Vitrebond Copolymer, HEMA e acqua permette un'adesione elevata e uniforme alle superfici di dentina mordenzata, anche se siano state accidentalmente asciugate. Sono stati condotti diversi studi sull'adesione a supporto di questo e anche gli studi al SEM/TEM evidenziano che vi è uno strato ibrido uniforme e non rilevano collagene collassato non impegnato da resina, su dentina mordenzata umida o asciutta. Inoltre, grazie all'elevata tolleranza all'umidità, la resistenza e l'elevato grado di polimerizzazione, l'adesivo Scotchbond Universal polimerizzato crea una barriera che garantisce virtualmente un'assenza di sensibilità post-operatoria nelle modalità self-etch e total-etch.

Per quanto tempo si deve massaggiare l'adesivo Scotchbond Universal sul dente?

Il tempo raccomandato è di 20 secondi. Questo permette il verificarsi dei corretti effetti della mordenzatura e della contemporanea penetrazione dell'adesivo nei tubuli dentinali. Qualora la superficie risulti essere più grande si consiglia di aumentare i tempi di applicazione.

Quali sono i vantaggi chiave del nuovo mordenzante?

La viscosità e il distinto colore blu permettono un'applicazione semplice, efficace e controllata del mordenzante dalla siringa. Il colore blu aiuta anche a confermare il completo risciacquo del mordenzante dalla superficie del dente. La viscosità del gel mordenzante all'acido fosforico è modificata con silice pirogenica e polimero solubile in acqua.

Con questo adesivo è necessario utilizzare esclusivamente 3M™ Scotchbond™ Universal Etchant?

No, è possibile utilizzare qualunque mordenzante all'acido fosforico.



I prodotti della linea Scotchbond™ sono Dispositivi Medici marcati CE.
Leggere attentamente le avvertenze e le istruzioni per l'uso.
Materiale tecnico-scientifico riservato al personale sanitario.



3M Oral Care
3M Italia srl
Via N. Bobbio, 21
20096 Pogliano (MI)

Tel. 02 7035 3537
www.3mitalia.it

www.3MESPE.it

3M, ESPE, 3M Science Applied to life, Adper, RelyX, Scotchbond e Vitrebond sono marchi registrati di 3M Company o 3M Deutschland GmbH. Usati sotto licenza in Canada. Tutti gli altri marchi di fabbrica non appartengono a 3M.
Riciclare. © 2017, 3M. Tutti i diritti riservati.