

ENGLISH

General

Filetek™ Z250 restorative material, manufactured by 3M ESPE, is a visible-light activated, radiopaque, restorative composite. It is designed for use in both anterior and posterior restorations. The filler in Filetek Z250 restorative is zirconia/silica. The inorganic filler loading is 60% by volume (without silane treatment) with a particle size range of 0.01 to 3.5 µm. Filetek Z250 restorative contains BIS-GMA, UDMA, and BIS-EMA resins. A dental adhesive is used to permanently bond the restorative to the tooth structure. The restorative is available in a variety of shades. It is packaged in traditional syringes and single-dose capsules.

Indications

Filetek Z250 restorative is indicated for use in:

- Direct anterior and posterior restorations
- Core Build-ups
- Splinting
- Indirect restorations including inlays, onlays and veneers

Precautions

Filetek Z250 restorative contains methacrylates. A small percentage of the population is known to have an allergic response to acrylic resins. To reduce the risk of allergic response, minimize exposure to these materials. In particular, exposure to uncured resin should be avoided. **Use of protective gloves and a no-touch technique is recommended.** If restorative material contacts skin, wash immediately with soap and water. Acrylates may penetrate commonly used gloves. If restorative contacts glove, remove and discard glove, wash hands immediately with soap and water and then re-glove. If accidental contact with eyes or prolonged contact with oral soft tissues occurs, flush immediately with large amounts of water.

Instructions for Use

I. Preliminary

A. Prophy: Teeth should be cleaned with pumice and water to remove surface stains.

B. Shade Selection: Before isolating the tooth, select the appropriate shade(s) of restorative material. Shade selection accuracy can be enhanced by the following hints.

C. Shade: Teeth are not monochromatic. The tooth can be divided into three regions, each with a characteristic color.

a) Gingival area: Restorations in the gingival area of the tooth will have various amounts of yellow.

b) Body area: Restorations in the body of the tooth may consist of shades of gray, yellow, or brown.

c) Incisal area: The incisal edges may contain a blue or gray color. Additionally, the translucency of this area and the extent of the translucent portion of the tooth to be restored are neighboring teeth should matched.

2. Restoration depth: The amount of color a restorative material exhibits is affected by its thickness. Shade matches should be taken from the portion of the shade guide most similar to the thickness of the restoration.

3. Mock-up: Place the chosen shade of the restorative material on the unetched tooth. Manipulate the material to approximate the thickness and site of the restoration. Cure. Evaluate the shade match under different lighting sources. Remove the restorative material from the unetched tooth with an explorer. Repeat the process until an acceptable shade match is achieved.

C. Isolation: A rubber dam is the preferred method of isolation. Cotton rolls plus an evacuator can also be used.

II. DIRECT RESTORATIONS

A. Cavity Preparation:

1. Anterior restorations: Use conventional cavity preparations for all Class III, IV and Class V restorations.

2. Posterior restorations: Prepare the cavity. Line and point angles should be rounded. No residual amalgam or other base material should be left in the internal form of the preparation that would interfere with light transmission and therefore, the hardening of the restorative material.

B. Pulp Protection: If a pulp exposure has occurred and if the situation warrants a direct pulp capping procedure, use a minimum amount of calcium hydroxide on the exposure followed by an application of Vitrebond™ Light Cure Glass Ionomer Liner/Base, manufactured by 3M ESPE. Vitrebond liner/base may also be used to line areas of deep cavity excavation. See Vitrebond liner/base instructions for details.

C. Placement of Matrix:

1. Anterior restorations: Mylar strips and crown forms may be used to minimize the amount of material used.

2. Posterior restorations: Place a thin dead-soft metal, or a precontoured-Mylar or a precontoured-metal matrix band and insert wedges firmly. Burnish the matrix band to establish proximal contour and contact area. Adapt the band to seal the gingival area to avoid overhangs.

Note: The matrix may be placed following the enamel etching and adhesive application steps if preferred.

D. Adhesive System: Follow the manufacturer's instructions regarding etching, priming, adhesive application and curing.

E. Dispensing the Composite: Follow the directions corresponding to the dispensing system chosen.

1. Syringe:

a) Dispense the necessary amount of restorative material from the syringe onto the mix pad by turning the handle slowly in a clockwise manner. To prevent oozing of the restorative material when dispensing is completed, turn the handle counterclockwise a half turn to stop paste flow. Immediately replace syringe cap. If not used immediately, the dispensed material should be protected from light.

b) Place restorative into the cavity using a nonmetallic placement instrument.

2. Single-Dose Capsule: Insert capsule into Restorative Dispenser, manufactured for 3M ESPE. Refer to separate restorative dispenser instructions for full instructions and precautions. Extrude restorative directly into cavity.

F. Placement:

1. Place and light cure restorative in increments as indicated in Section G.

2. Slightly overfill the cavity to permit extension of composite beyond cavity margins. Contour and shape with appropriate composite instruments.

3. Avoid intense light in the working field.

4. Posterior placement hints:

a) To aid in adaptation, the first 1mm layer may be placed and adapted to the proximal box.

b) A condensing instrument (or similar device) can be used to adapt the material to all of the internal cavity aspects.

G. Curing: Filetek Z250 restorative will cure only by exposure to light. Cure each increment by exposing its entire surface to a high intensity visible light source, such as 3M ESPE Curing Light. Hold the light guide tip as close to the restorative as possible during light exposure. The recommended exposure time and maximum increment thickness for each shade is shown below.

Shade	Thickness	Exposure Time
A1, A2, A3, A3.5, A4,	2.5mm	20 sec.
B1, B2, B3, C2, C3, D1		
3MB0.5*, C4, UD	2.0mm	30 sec.

*3M ESPE Shade and not a part of the VITAPAN® Classical Shade Guide.

H. Finishing: Contour restorative surfaces with fine finishing diamonds, burs or stones. Contour proximal surfaces with Sof-Lex™ Finishing Strips, manufactured for 3M ESPE.

I. Adjust Occlusion: Check occlusion with a thin articulating paper. Examine centric and lateral excursions contacts. Carefully adjust occlusion by removing material with a fine polishing diamond or stone.

J. Polishing: Polish with Sof-Lex Finishing and Polishing System and with white stones or rubber points where discs are not suitable.

III. Indirect Procedure For Inlays, Onlays Or Veneers

A. Dental Operatory Procedure

1. Shade selection: Choose the appropriate shade(s) of Filetek Z250 restorative prior to

isolation. If the restoration is of sufficient depth, use of an opaque shade is recommended. Use of an Incisal shade on the occlusal surface will help to achieve esthetic appearance.

2. Preparation: Prepare the tooth.

3. Impressing: After preparation is complete, make an impression of the prepared tooth by following the manufacturer's instructions of the impressing material chosen. A 3M ESPE impressing material may be used.

B. Laboratory Procedure

1. Pour the impression of the preparation with die stone. Place pins at the preparation site at this time if a "Triple tray" type of impression was used.

2. Separate the cast from the impression after 45 to 60 minutes. Place pins in die and base the cast as for a typical crown and bridge procedure. Mount or articulate the cast to its counter model to an adequate articulator.

3. If a second impression was not sent, pour a second cast using the same impression registration. This is to be used as a working cast.

4. Section out the preparation with a laboratory saw and trim away excess or, expose the margins so they can be easily worked. Mark the margins with a red pencil if needed. Add a spacer at this time if one is being used.

5. Soak the die in water, then with a brush, apply a very thin coat of separating medium to the preparation, let it dry somewhat, then add another thin layer.

6. Add the first third of composite to the floor of the preparation, stay short of the margins, light cure for 20 seconds.

7. Add the second third of composite. Allow for the last third (incisal) to include the contact areas, light cure for 20 seconds.

8. Place the die back into the articulated arch, add the last third of incisal composite to the occlusal surface. Overfill very slightly mesially, distally, and occlusally. This will allow for the mesiodistal contacts and the proper occlusal contact when the opposing arch is brought into occlusion with the uncured incisal increment. Light cure for only ten seconds, then remove the die to prevent adhering to adjacent surfaces. Finish the curing process.

9. With the occlusal contacts already established, begin removing the excess composite from around the points of contact. Develop the inclines and ridges as per remaining occlusal anatomy.

10. Care must be taken when removing the prosthesis from the die. Break off small amounts of the die from around the restoration, the die stone should breakaway cleanly from the cured restoration, until all of the restoration is recovered.

11. Using the master die, check the restoration for flash, undercuts, and fit. Adjust as necessary, then polish.

C. Dental Operatory Procedure

1. **Frontzahnrestauratoren:** Führen Sie für sämtliche Klasse III-, IV- und V- Restauratoren minimal invasive Kavitätpräparationen durch.

2. **Seitenzahnrestauratoren:** Präparieren Sie die Kavität. Kanten und Ecken sollten abgerundet werden. In der präparierten Kavität sollten keine Reste von Endzustand aufweist, wird durch seine Dicke beeinflusst. Die Farbabstimmung sollte in dem Abschnitt der Farbskala erfolgen, die der Dicke der Restauratur am nächsten kommt.

3. **In-vivo Anpassung:** Plazieren Sie die ausgewählte Farbe des Restaurationsmaterials auf den noch nicht geätzten Zahnen. Passen Sie das Material an der vorgesehenen Restaurationsstelle in der notwendigen Dicke ein. Härteln Sie dann aus. Untersuchen Sie die Farbanpassung unter verschiedenen Lichtbedingungen. Entfernen Sie das Restaurationsmaterial mit einer Sonde aus dem noch nicht geätzten Zahn. Wiederholen Sie den Vorgang, bis eine akzeptable Farbabstimmung erreicht ist.

4. Isolierung: Die bevorzugte Isolierungsmethode ist ein Kofferdam. Watterollen und zusätzlich ein Sauger können ebenfalls eingesetzt werden.

D. Direkte Restauratoren

1. **Kavitätpräparation:** Führen Sie für sämtliche Klasse III-, IV- und V- Restauratoren minimal invasive Kavitätpräparationen durch.

2. **Seitenzahnrestauratoren:** Präparieren Sie die Kavität. Kanten und Ecken sollten abgerundet werden. In der präparierten Kavität sollten keine Reste von Amalgam oder sonstigem Unterfüllungsmaterial verbleiben, da diese die Lichtübertragung stören und damit die Aushärtung des Restaurationsmaterials beeinträchtigen würden.

3. **Pulpenschutz:** Wenn die Pulpa eröffnet wurde und die Situation eine direkte Pulpenüberdeckung rechtfertigt, tragen Sie zunächst auf die eröffnete Pulpa eine kleine Menge Calciumhydroxid auf und applizieren Sie dann Vitrebond™ lichthärtendes Glas-Ionomer-Unterfüllungsmaterial, hergestellt von 3M ESPE. Vitrebond Unterfüllungsmaterial kann auch zur Unterfüllung tiefer Kavitäten verwendet werden. Genau Angaben entnehmen Sie bitte der Gebrauchsinformation Vitrebond Unterfüllungsmaterial.

4. **Abformung:** Nehmen Sie einen Abdruck des präparierten Zahns nach Abschluß der Abformung. Halten Sie sich dabei an die Anweisungen des Herstellers des gewählten Abformmaterials. Sie können jedes 3M ESPE Abformmaterial verwenden.

E. Arbeitsschritte im Labor

1. **Restauratoren:** Lesen Sie die Anweisungen der Praxis.

2. **Frontzahnrestauratoren:** Führen Sie für sämtliche Klasse III-, IV- und V- Restauratoren minimal invasive Kavitätpräparationen durch.

3. **Seitenzahnrestauratoren:** Präparieren Sie die Kavität. Kanten und Ecken sollten abgerundet werden. In der präparierten Kavität sollten keine Reste von Amalgam oder sonstigem Unterfüllungsmaterial verbleiben, da diese die Lichtübertragung stören und damit die Aushärtung des Restaurationsmaterials beeinträchtigen würden.

4. **Abformung:** Nehmen Sie einen Abdruck des präparierten Zahns nach Abschluß der Abformung. Halten Sie sich dabei an die Anweisungen des Herstellers des gewählten Abformmaterials. Sie können jedes 3M ESPE Abformmaterial verwenden.

F. Restauratoren

1. **Präparation der Kavität:** Lesen Sie die Anweisungen der Praxis.

2. **Restauratoren:** Lesen Sie die Anweisungen der Praxis.

3. **Abformung:** Nehmen Sie einen Abdruck des präparierten Zahns nach Abschluß der Abformung. Halten Sie sich dabei an die Anweisungen des Herstellers des gewählten Abformmaterials. Sie können jedes 3M ESPE Abformmaterial verwenden.

G. Arbeitsschritte im Labor

1. **Restauratoren:** Lesen Sie die Anweisungen der Praxis.

2. **Frontzahnrestauratoren:** Führen Sie für sämtliche Klasse III-, IV- und V- Restauratoren minimal invasive Kavitätpräparationen durch.

3. **Seitenzahnrestauratoren:** Präparieren Sie die Kavität. Kanten und Ecken sollten abgerundet werden. In der präparierten Kavität sollten keine Reste von Amalgam oder sonstigem Unterfüllungsmaterial verbleiben, da diese die Lichtübertragung stören und damit die Aushärtung des Restaurationsmaterials beeinträchtigen würden.

4. **Abformung:** Nehmen Sie einen Abdruck des präparierten Zahns nach Abschluß der Abformung. Halten Sie sich dabei an die Anweisungen des Herstellers des gewählten Abformmaterials. Sie können jedes 3M ESPE Abformmaterial verwenden.

H. Restauratoren

1. **Präparation der Kavität:** Lesen Sie die Anweisungen der Praxis.

2. **Restauratoren:** Lesen Sie die Anweisungen der Praxis.

3. **Abformung:** Nehmen Sie einen Abdruck des präparierten Zahns nach Abschluß der Abformung. Halten Sie sich dabei an die Anweisungen des Herstellers des gewählten Abformmaterials. Sie können jedes 3M ESPE Abformmaterial verwenden.

I. Vorgehensweise bei Inlays, Onlays und Veneers

1. **Kavitätpräparation:** Führen Sie für sämtliche Klasse III-, IV- und V- Restauratoren minimal invasive Kavitätpräparationen durch.

2. **Seitenzahnrestauratoren:** Präparieren Sie die Kavität. Kanten und Ecken sollten abgerundet werden. In der präparierten Kavität sollten keine Reste von Amalgam oder sonstigem Unterfüllungsmaterial verbleiben, da diese die Lichtübertragung stören und damit die Aushärtung des Restaurationsmaterials beeinträchtigen würden.

3. **In-vivo Anpassung:** Plazieren Sie die ausgewählte Farbe des Restaurationsmaterials auf den noch nicht geätzten Zahnen. Passen Sie das Material an der vorgesehenen Restaurationsstelle in der notwendigen Dicke ein. Härteln Sie dann aus. Untersuchen Sie die Farbanpassung unter verschiedenen Lichtbedingungen. Entfernen Sie das Restaurationsmaterial mit einer Sonde aus dem noch nicht geätzten Zahn. Wiederholen Sie den Vorgang, bis eine akzeptable Farbabstimmung erreicht ist.

4. **Isolierung:** Die bevorzugte Isolierungsmethode ist ein Kofferdam. Watterollen und zusätzlich ein Sauger können ebenfalls eingesetzt werden.

J. Polieren

1. **Frontzahnrestauratoren:** Führen Sie für sämtliche Klasse III-, IV- und V- Restauratoren minimal invasive Kavitätpräparationen durch.

2. **Seitenzahnrestauratoren:** Präparieren Sie die Kavität. Kanten und Ecken sollten abgerundet werden. In der präparierten Kavität sollten keine Reste von Amalgam oder sonstigem Unterfüllungsmaterial verbleiben, da diese die Lichtübertragung stören und damit die Aushärtung des Restaurations

profonde. Per maggiori dettagli, fare riferimento alle istruzioni per l'uso relative al Vitrebond.

C. Posizionamento della matrice

1. **Restauri anteriori:** per minimizzare la quantità di materiale utilizzato, si consiglia l'utilizzo di strisce tipo Mylar o di corone pre-formate.

2. **Restauri posteriori:** applicare una matrice di metallo morbida e sottile, o una matrice Mylar modellata, o una matrice di metallo modellata ed inserire a fondo i bordi. Brinare la matrice per stabilire il contorno prossimale e l'area di contatto. Adattare la matrice per sigillare la zona gengivale ed evitare deformazioni.

Note: Se si desidera, la matrice può essere applicata dopo la mordenzatura e l'applicazione dell'adesivo.

D. Sistema adesivo: fare riferimento alle istruzioni per l'uso per quanto riguarda l'applicazione del sistema adesivo e della relativa fotopolimerizzazione.

E. Sistema di estrusione del composito: fare riferimento alle istruzioni per l'uso relative al sistema di estrusione scelto.

1. Siringa

a) Estrudere la quantità necessaria di materiale da restauro, dalla siringa su di un bloccetto da impasto, avvitando delicatamente il pistone della siringa in senso orario. Una volta terminata l'estruzione, ruotare il pistone di mezzo giro in senso antiorario per fermare la fuscità del materiale. Richiedere subito la siringa con il suo tappo. Se il materiale estruso non viene utilizzato immediatamente, proteggerlo dalla luce.

b) Posizionare il materiale da restauro all'interno della cavità utilizzando uno strumento appropriato non metallico.

2. Capsula: inserire la capsula nel dispenser , prodotto per 3M ESPE. Fare riferimento alle istruzioni per l'uso relative al dispenser. Estrudere il materiale direttamente in cavità.

F. Posizionamento

1. Posizionare e fotopolimerizzare il materiale da restauro con la tecnica incrementale seguendo le indicazioni del punto G.

2. Riempire abbondantemente la cavità in modo da permettere l'estensione del composito al di là dei margini della cavità.

3. Evitare la luce intensa sul campo di lavoro.

Nota:

a) Per favorire l'adattamento, posizionare il primo strato di materiale con uno spessore di 1 mm nel box prossimale.

b) E' possibile utilizzare un condensatore per adattare il materiale all'interno della cavità.

G. Fotopolimerizzazione:

Il materiale da restauro Filtek Z250 contiene metacrilati. Se sape che una pequeña parte de la población presenta una respuesta alérgica a las resinas acrílicas. Para reducir el riesgo de respuesta alérgica, minimice la exposición a estos materiales. En particular se debe evitar el contacto con la resina no curada. **Se recomienda el uso de guates protectores y una técnica de no contacto.** Si el material restaurador entra en contacto con la piel, lavar inmediatamente con jabón y agua. Los Acrílicos pueden penetrar a través de la mayoría de los guantes. Si el material restaurador contacta con el guante quítarselo y desecharlo, lavar las manos inmediatamente con jabón y agua y usar un guante nuevo. Si ocurre un contacto accidental con los ojos o un contacto prolongado con los tejidos blandos de la boca, lavar inmediatamente con gran cantidad de agua.

Indicaciones de uso

I. Preliminare

A. Profilaxis:

El diente debe ser limpiado con pomez y agua para quitar las manchas superficiales.

B. Selección del color:

Antes de aislar el diente, seleccionar el (los) colores apropiados de material restaurador. La precisión en la selección del color puede aumentarse siguiendo las siguientes recomendaciones :

C. Color:

Los dientes no son monocromáticos. El diente puede dividirse en tres regiones, cada una con un color característico.

d. Área gingival:

Las restauraciones en el área gingival del diente tendrán distintas cantidades de amarillo.

e. Cuerpo del diente:

Las restauraciones en el cuerpo del diente pueden estar formadas por colores grises amarillos o marrones.

f. Área incisal:

Los bordes incisales pueden presentar tonalidades azules o grises.

Adicionalmente, también debe igualarse la translucidez de éste área teniendo en cuenta la extensión de la porción translúcida de diente restaurado así como los dientes adyacentes.

g. Profundidad de la restauración:

La cantidad de color que un material restaurador muestra

también se ve afectada por su espesor.

El ajuste de los colores debe ser tomado de la porción de la guía de colores que sea mas similar al espesor de la restauración.

h. Maqueta:

Coloque el material restaurador del color seleccionado sobre el diente sin grabar.

Manipule el material hasta alcanzar aproximadamente el espesor y colocación de la restauración definitiva.

Fotopolimerizar. Evaluar el color bajo distintas fuentes de luz. Retirar el material restaurador del molde no grabado con una sonda. Repetir el proceso si es necesario hasta conseguir el color deseado.

i. Asentamiento:

El método más recomendable de aislamiento es el dique de goma. También se

pueden usar rollos de algodón mas un evacuador.

j. Restauraciones Directas

A. Preparación de la cavidad:

1. Restauraciones anteriores:

Use las preparaciones de cavidad convencionales para todas las restauraciones de clases III, IV, and Clase V.

2. Restauraciones posteriores:

Preparar la cavidad. Angulos lineales y puntas deben ser redondeados.

No se debe dejar ningún residuo de amalgama u otros materiales de base en la preparación interna que puedan interferir con la transmisión de la luz y por lo tanto con el endurecimiento de material restaurador.

3. Protección pulpar:

si se produce una exposición pulpar la situación permite garantizar un procedimiento directo de tapado de la pulpa, utilize una mínima cantidad de hidróxido de calcio en la exposición seguida de una aplicación de la base cavitaria de ionómero de vidrio fotocurable Vitrebond™, fabricado por 3M ESPE. La base cavitaria Vitrebond se puede usar también como relleno en áreas cavitarias profundas. (Ver las instrucciones de aplicación de la base Vitrebond para mas detalladas).

4. Colocación de la Matriz:

1. Restauraciones anteriores:

Se pueden usar tiras de Mylar o moldes de coronas para minimizar la cantidad de material usado.

2. Restauraciones posteriores:

Colocar un delgado y suave metal o Mylar preformado o una banda matriz preformada de metal e insertar las curvas firmemente. Bruñir firmemente la banda matriz para establecer el contorno proximal y el área de contacto. Adaptar la banda para sellar el área gingival para evitar salientes.

3. Nota:

La matriz puede ser colocada si se prefiere después de la aplicación de los pasos de grabado ácido del émail y aplicación del adhesivo.

4. Aggiungere dell'altro composito.

Con l'ultimo strato (incisale) includere le aree di contatto. Fotopolimerizzare per 20 secondi.

5. Posizionare il modello sull'articolatore, aggiungere un ultimo strato di composito (incisale) sulla superficie oclusuale. Stare leggermente in eccesso mesio-distalmente e oclusivamente. Ciò aiuterà per i contatti mesio/distal e per un appropriato contatto oclusuale quando verrà fatto combaciare il modello con l'antagonista in resina incisale non ancora polimerizzata. Fotopolimerizzare per 10 secondi, quindi rimuovere il modello per evitare che si attacchi alle superfici adiacenti. Completare la fotopolimerizzazione.

6. Con i contatti oclusuali già creati, iniziare a rimuovere gli eccessi di materiale intorno ai punti di contatto. Modelare le pendenze e le creste dando una forma anatomica oclusuale.

7. Rimuovere con cura il manufatto dal modello. Rompere piccole quantità di modello intorno al restauro. Il modello dovrebbe staccarsi facilmente dal manufatto polimerizzato, sino ad essere completamente libero.

8. Usando il modello master, controllare il manufatto per eventuali sottosquadri ed adattamenti vari. Sistemare il tutto e lucidare.

C. Procedura per lo studio

1. Irrorare la superficie interna del manufatto.

2. Lavare il manufatto in una soluzione di sapone in un bagno ad ultrasuoni e risciacquare.

3. Cementare il manufatto con un cemento resinoso 3M ESPE, facendo riferimento alle istruzioni per l'uso del prodotto scelto.

IV. Conservazione ed uso

A. Non esporre il materiale da restauro ad elevate temperature o a luci intense.

B. Si consiglia di conservare in frigorifero (4°C) le confezioni sigillate, in modo da aumentarne la durata. Prima dell'uso, riportare il prodotto a temperatura ambiente.

C. Non conservare il prodotto in atmosfera di materiali contenenti eugenolo.

D. Il prodotto è stato progettato per essere utilizzato a temperatura ambiente (21-24°C). Il prodotto conservato a temperatura ambiente ha una validità di 3 anni.

Nessuna persona è autorizzata a fornire informazioni diverse da quelle indicate in questo foglio di istruzione.

E. Garanzia

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE O DI COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER PARTICOLARI SCOPI.

L'utente è responsabile di determinare l'idoneità del prodotto nelle singole applicazioni.

Questo prodotto risulta difettoso nell'intervallo del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio e unico obbligo da parte di 3M ESPE sarà la riparazione o la sostituzione del prodotto 3M ESPE.

3M ESPE garantisce che questo prodotto è privo di difetti per quanto riguarda materiali e manifattura. 3M ESPE NON OFFRE ULTERIORI GARANZIE, COMPRESE EVENTUALI GARANZIE IM