

# PULPDENT

## Spee-Dee™ Build-Up

### Multi-Purpose Core and Tooth Build-Up Resin

Dual Cure • Fluoride Releasing • Hydrophilic  
Radiopaque • Self-adhesive • Self-etching to Dentin

Spee-Dee Build-Up is a multi-purpose, dual cure, resin-based dental restorative and core build-up material. Formulated with Pulpdent's proprietary Embrace resin chemistry, it is moisture tolerant and has self-adhesive and self-etching properties that are compatible with all bonding agents. The material is fluoride releasing and radiopaque. It contains no Bisphenol A, no Bis-GMA, and no BPA derivatives.

Spee-Dee Build-Up is dense like dentin and therefore cuts like dentin. Spee-Dee's acidic monomer interacts with the urethane resin to produce a greater conversion of double bonds and a more complete cure, resulting in a denser material with increased hardness. As a result, rotary instruments transition smoothly from tooth to Spee-Dee, cut accurately, and do not ditch, gouge, gum up or chatter.

Spee-Dee Build-Up is used for core build-up, post cementation, and as a multi-purpose repair material for fractured cusps and broken down teeth, defects in crown preparations, lost partial or whole fillings, and chipped or broken crowns or bridges.

Posts and cores can be placed in one step ensuring a homogeneous, one-piece internal structure. Spee-Dee Build-Up also serves as an ideal core material in those cases where no post is indicated (as in fractures) because it flows into cracks and voids, bonds to tooth structure and is fluoride-releasing.

In restorations with retention form, Spee-Dee Build-Up's self-adhesive and self-etching properties may be sufficient for post and core procedures without the use of a bonding agent. However, to achieve highest bond strengths, etching and bonding agents are recommended.

#### Physical Properties

Compressive strength: 44,080 psi / 304 MPa

Flexural strength: 14,065 psi / 97 MPa

Self-cure intra-oral setting time at 37°C: 3:15 minutes

Light cure setting time: 20 seconds for a halogen light with a minimum of 300 mW/cm<sup>2</sup>. Depth of cure = 4 mm. Cures with all lights. More powerful lights will cure faster.

#### How to use the double barrel cartridge:

1. Remove cap. If necessary bleed the cartridge so that base and catalyst are at the orifice of the barrels. Place a mixing tip on the double barrel cartridge.
2. To ensure an even mix of base and catalyst, dispense 2-3 mm of material onto a pad and discard this material.
3. Dispense evenly mixed material directly onto the tooth or into the restoration.
4. Discard mixing tip. Recap cartridge. Do not cross-contaminate base and catalyst.

#### DIRECTIONS FOR USE:

To achieve highest bond strengths, etching and bonding agents are recommended. If Spee-Dee Build-Up is used without etching and bonding agents, lightly dry tooth surface and remove excess water with compressed air or a cotton pellet, and apply Spee-Dee Build-Up to the slightly moist tooth. Slightly moist tooth surfaces exhibit neither dryness nor pooling of water. Tooth surfaces should be shiny or glossy. Overly wet tooth surfaces will result in decreased bond strength. Ceramic, metal, resin desensitized, prehybridized and cured resin surfaces should be dry.

#### Vital Tooth Build-up

1. Remove the old restoration and/or decay.
2. To achieve highest bond strengths, etch and place bonding agent according to the manufacturer's instructions. Light cure. A dual cure bonding agent is recommended with self-cure and dual cure resin core materials.
3. Remove cap from double barrel cartridge. If necessary bleed the cartridge so that base and catalyst are at the orifice of the barrels.
4. Place a mixing tip on the double barrel cartridge and insert into an appropriate 1:1 cartridge dispenser. To ensure an even mix of base and catalyst, dispense 2-3 mm of material onto a pad and discard this material.
5. Dispense material into the preparation site. Light cure for 20 seconds. The material will also self-cure. Carefully recap cartridge. Do not cross-contaminate base and catalyst.
6. Prepare build-up to receive the restoration.

#### Non-Vital Tooth Post and Core Build-up

1. Prepare post space using post system of choice.
2. To achieve highest bond strengths, etch and place dual cure bonding agent according to manufacturer's instructions.
3. Remove cap from double barrel cartridge. If necessary bleed the cartridge so that base and catalyst are at the orifice of the barrels.
4. Place a mixing tip on the double barrel cartridge and insert into an appropriate 1:1 cartridge dispenser. To ensure an even mix of base and catalyst, dispense 2-3 mm of material onto a pad and discard this material.
5. Dispense Spee-Dee Build-Up into the post hole and place the post. Light cure for 20 seconds. The material will also self-cure.

6. Build-up the core using “Crown Up” technique by placing material, curing, adding more material, curing, and repeating this until the desired build-up is accomplished. Carefully recap cartridge. Do not cross-contaminate base and catalyst.
7. Prepare the build-up to receive the restoration.

## For Repairs

### Temporary Patch Material

1. Clean the area to be patched (anesthesia usually not necessary).
2. Etch and place bonding agent in accordance with manufacturer’s instructions.
3. Place Spee-Dee Build-Up as a temporary patch and light cure 20 seconds.
4. Check and adjust occlusion, if necessary.
5. Reschedule patient for appropriate permanent restoration.

### Recurring Decay Under an Existing Crown Margin

1. Remove decay.
2. Etch and bond internal surface of cavity preparation.
3. Place Spee-Dee Build-Up as a restorative material and light cure, finish and polish.

### Broken Temporary Bridge

1. Clean area to be repaired.
2. Using a carbide bur, cut a preparation in the fracture area of the temporary bridge creating a space for Spee-Dee Build-Up.
3. Place Spee-Dee Build-Up and light cure.

### Warning:

- For professional use by dental personnel only.
- Pulpdent Spee-Dee Build-Up may cause irritation to eyes and skin on contact. Take all necessary precautions to avoid contact with eyes and soft tissue. If materials contact eyes, rinse with copious amount of water. If materials contact skin, wash skin with soap and water. Seek medical attention if irritation persists. See MSDS for further information.
- Wear protective eyewear and gloves. Wash hands after use. Emergency eye wash fountain should be available.

### Note:

Apply disposable barrier sleeves/wraps over multiple-use dental dispensers before use with each patient. For additional information, refer to:

<http://www.fda.gov/MedicalDevices/ProductsandMedicalProcedures/DentalProducts/ucm404472.htm>

### Storage

Store tightly capped in original container at cool room temperature.  
Avoid direct sunlight, extremes of temperature and cross-contamination between parts.

---

## Español

### PULPDENT

#### Spee-Dee™ Build-Up

**Material multi proposito para la reconstrucción de muñones a base de resina.**

**Polimerización dual- libera flúor- radiopaco • hidrófilo • Autoadhesivo • Auto-grabado a la dentina**

Spee-Dee Build-Up es un material multi-propósito, de polimerización dual a base de resina, para ser usado como material dental restaurativo y de reconstrucción de muñones.

Formulado con la resina química Embrace, propiedad de Pulpdent, es tolerante a la humedad, y tiene propiedades auto adhesivas y autograbantes que son compatibles con todos los agentes adhesivos. El material libera fluor y es radiopaco. No contiene bisfenol A, ni Bis-GMA, y ningún derivado del BPA.

Spee-Dee Build-Up es denso como la dentina y por lo tanto tiene propiedades similares a esta. Monómero ácido Spee-Dee interactúa con la resina de uretano para producir una mayor conversión de doble adhesivo y una polimerización mas completa, dando como resultado un material mas denso y de mayor dureza.

Como resultado, la transición de los instrumentos rotatorios entre la superficie dental y Spee-Dee, se realiza de manera suave, precisa, sin presentar escalones, o bordes irregulares.

Spee-Dee Build-Up se utiliza para la reconstrucción de muñones, cementación de pernos, y como material de reparación de usos múltiples paracúspides fracturadas y dientes rotos, defectos en el tallado de coronas, pérdida total o parcial de obturaciones, coronas o puentes dañados o rotos

Los pernos y muñones pueden ser colocados en un solo paso asegurando una pieza homogénea, de un solo núcleo de estructura interna. Spee-Dee también sirve como un material ideal de reconstrucción de muñones en aquellos casos donde los pernos no están indicados (como en las fracturas) porque se distribuye entre las fisuras y recovecos, se adhiere a la estructura dental y libera fluor.

En las restauraciones de forma autoretentivas, las propiedades autoadhesivas y de auto-grabado de Spee-Dee pueden ser suficientes para los procedimientos de reconstrucción de muñones y pernos sin el uso de un agente adhesivo. Sin embargo, para lograr las mayores fuerzas de adhesión, se aconseja usar grabado ácido y agentes adhesivos.

### PROPIEDADES FISICAS

Resistencia a la compresión: 44.080 psi / 304 Mpa

Resistencia a la flexión: 14.065 psi / MPa 97

EL tiempo de Auto-polimerización intra-oral a 37 ° C es de 3:15 minutos

Tiempo de fotopolimerización: 20 segundos para una luz halógena con un mínimo de 300 mW/cm<sup>2</sup>. La profundidad de polimerización es de 4 mm. Fotopolimerización con todas las luces. Luces más potentes darán como resultado una fotopolimerización mas rápida.

### COMO UTILIZAR EL DOBLE CARTUCHO DISPENSADOR

1. Retire la tapa. Si es necesario haga purgar el cartucho de manera que la base y el catalizador estén en el orificio del dispensador. Coloque una punta desechable en el dispensador.
2. Para asegurar una mezcla homogénea de la base y catalizador, dispense 2-3 mm de material sobre una loseta y deseche este material.
3. Dispensar la mezcla homogénea directamente sobre el diente o en la restauración.

4. Deseche la punta de mezcla. Vuelva a tapar el cartucho. Cuidado con la contaminación cruzada entre base y catalizador.

#### **MODO DE EMPLEO:**

Para lograr las mayores fuerzas de adhesión, se recomienda el uso del grabado ácido y los agentes adhesivos, secar suavemente la superficie dental y remover el exceso de agua con aire comprimido o con una bolita de algodón, y aplicar Spee-Dee Build-Up al diente ligeramente humedecido. Superficies dentales ligeramente humedecidas, no deben de estar muy secas o inundadas de agua. Las superficies dentales han de presentar un aspecto brillante. Una amplia presencia de agua en las superficies dentales disminuirá la fuerza de adhesión. Cerámica, metal. Las superficies de Cerámica, metal, resina desensibilizada, resina prehibrida y resina polimerizada, han de estar secas.

#### **RECONSTRUCCION DE UN DIENTE VITAL**

1. Remover la antigua restauración y/o la caries dental.
2. Para lograr las mayores fuerzas de adhesión, emplear grabado ácido y agente de adhesión de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Fotopolimerizar. Un agente de polimerización dual se recomienda con el empleo de resinas de auto polimerización y polimerización dual.
3. Quite la tapa del doble dispensador. Si es necesario, purgue el cartucho de manera que la base y el catalizador estén en el orificio del dispensador.
4. Coloque la punta desechable en el cartucho del doble dispensador e inserte con un cartucho apropiado una relación 1:1. Para garantizar una mezcla homogénea de base y catalizador, dispense 2-3 mm de material sobre una loseta y deseche este material.
5. Coloque el material en el lugar de preparación. Fotopolimerizar durante 20 segundos. El material también se auto-cura. Con cuidado, vuelva a tapar el cartucho. Precaución con la contaminación cruzada de base y catalizador.
6. Prepare la reconstrucción que recibirá la restauración

#### **RECONSTRUCCION DE PERNOS Y MUÑONES EN DIENTES NO VITALES**

1. Utilice el sistema de su elección para preparar el canal radicular.
2. Para conseguir las mayores fuerzas de adhesión, utilice grabado ácido, y coloque un adhesivo de polimerización dual de acuerdo con las instrucciones del fabricante
3. Quite la tapa del cartucho dispensador. Si es necesario, purgue el cartucho de modo que la base y el catalizador estén en el orificio del dispensador.
4. Coloque la punta desechable en el cartucho dispensador e inserte una mezcla apropiada con una relación de 1:1. Para garantizar una mezcla homogénea de base y catalizador, dispense 2-3 mm de material sobre una loseta y deseche este material.
5. Dispense Spee-Dee Build-Up en el canal radicular y coloque el perno. Fotopolimerice durante 20 segundos. El material también se auto-cura.
6. Reconstruya el muñón usando la técnica "crown up," colocando capas y polimerizando hasta conseguir la cantidad deseada. Volver a colocar la tapa en el dispensador. Cuidado con la contaminación cruzada entre base y catalizador.
7. Preparar la reconstrucción para recibir el material restaurativo.

#### **PARA REPARACIONES**

Material para reparaciones temporales.

1. Limpie el área a reparar (normalmente no es necesario emplear anestésicos locales).
2. Grabado ácido y colocación del agente adhesivo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
3. Coloque Spee-Dee Build-Up como un parche temporal y fotopolimerizar durante 20 segundos.
4. En caso necesario, comprobar y ajustar la oclusión,
5. Citar al paciente para una restauración definitiva

#### **CARIES RECURRENTE DEBAJO DEL MARGEN DE LA CORONA**

1. Limpiar la caries.
2. Grabado ácido y colocación del agente adhesivo en la superficie interna de la cavidad preparada.
3. Coloque Spee-Dee Build-Up como material de restauración y fotopolimerizar, terminar y pulir.

#### **PUENTE TEMPORAL FRACTURADO**

1. Limpiar la zona a reparar.
2. Utilizando una fresa de carburo de tungsteno, realizar una preparación en la zona fracturada del puente, para crear un espacio para Spee-Dee Build-Up.
3. Coloque Spee-Dee Build-Up y fotopolimerizar.

#### **ADVERTENCIA**

- Solo para uso restringido para profesionales del ámbito dental.
- Pulpdent Spee-Dee Build-Up puede causar irritación en los ojos y la piel al contacto. Tome todas las precauciones necesarias para evitar contacto con los ojos y los tejidos blandos. Si los materiales entran en contacto con los ojos, lavar con abundante agua. Si el contacto se produce con la piel, lave la piel con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación persiste. Vea las guías MSDS para obtener más información.
- Use gafas protectoras y guantes. Lávese las manos después de su uso. Infraestructura para un lavado ocular de emergencia ha de estar disponible.

#### **ALMACENAMIENTO**

Almacene el producto a temperatura ambiente en su paquete original. Evite el contacto con la luz solar, temperaturas extremas, y la contaminación cruzada entre los componentes.

---

#### **Français**

#### **Instructions d'utilisation**

#### **PULPDENT**

#### **Spee-Dee<sup>MC</sup> Build-Up**

#### **Résine polyvalente à double polymérisation pour la construction de moignons et de dents**

#### **Double polymérisation . Libération de fluorure . Hydrophile**

#### **Radio-opaque . Autoadhésive . Automordante sur la dentine**

Spee-Dee Build-Up est un matériau de restauration dentaire et de construction de moignon polyvalent et à double polymérisation. Formulé à partir de la résine Embrace de Pulpdent, il tolère l'humidité et possède des propriétés automordantes et autoadhésives compatibles avec tous les agents de liaison. Le matériau libère du fluorure et est radio-opaque. Il ne contient pas de Bisphénol A, de Bis-GMA ou de dérivatifs de BPA.

Spee-Dee Build-Up est dense comme la dentine et par conséquent se taille comme la dentine. Le monomère acide Spee-Dee interagit avec la résine d'uréthane pour produire une plus grande conversion de double liaison et une polymérisation plus complète, ce qui donne un matériau plus dense et d'une dureté plus élevée. Comme résultat, les instruments rotatifs transitent en douceur de la dent au Spee-Dee, coupent précisément, sans rainurer, creuser, gruger ou s'encrasser.

Spee-Dee Build-Up est utilisé pour la construction de moignon, la cimentation de tenons, ou comme matériau de réparation polyvalent pour les cuspidés fracturés et les dents brisées, les défauts dans les préparations de couronnes, les restaurations perdues partiellement ou complètement et les couronnes ou ponts fragmentés ou brisés.

Les tenons et les moignons peuvent être placés en une étape ce qui assure une structure interne monopiece homogène. Spee-Dee Build-Up sert aussi comme matériau à moignon idéal dans les cas où les tenons ne sont pas nécessaires (comme dans les fractures) car il coule dans les fissures et les obture, adhère à la structure de la dent et libère du fluorure.

Dans les restaurations avec une forme de rétention, Spee-Dee Build-Up, grâce à son autoadhésion et ses propriétés automordantes, peut suffire pour les procédures de tenon et moignon sans l'utilisation d'agent de liaison. Cependant, afin d'obtenir une force de liaison des plus élevées, le mordantage et les agents de liaison sont recommandés.

#### **Propriétés physiques**

Résistance à la compression : 44 080 lbp<sup>2</sup> / 304 MPa

Résistance à la flexion : 14 065 lbp<sup>2</sup> / 97 MPa

Temps de durcissement autopolymérisant intrabuccal à 37 C° : 3:15 minutes

Temps de durcissement photopolymérisant : 20 secondes avec une lampe halogène d'un minimum de 300 mW/cm<sup>2</sup>. Profondeur de polymérisation : 4 mm. Se polymérise avec toutes les lampes. Les lampes plus puissantes polymériseront plus rapidement.

#### **Comment utiliser la cartouche à double barillet**

1. Enlever le capuchon. Si nécessaire, saigner la cartouche afin que la base et le catalyseur soient à l'embouchure des barillets. Placer un embout mélangeur sur la cartouche à double barillet.
2. Pour assurer un mélange égal de base et de catalyseur, éjecter 2-3 mm de matériau sur un bloc de malaxage et jeter ce matériau.
3. Distribuer le matériau mélangé également directement sur la dent ou dans la restauration.
4. Jeter l'embout mélangeur. Recapuchonner la cartouche. Éviter la contamination croisée de la base et du catalyseur.

#### **Mode d'emploi**

Afin d'obtenir la résistance de liaison la plus élevée, le mordantage et les agents liants sont recommandés. Si Spee-Dee Build-Up est utilisé sans mordantage et agents liants, assécher légèrement la surface de la dent et enlever l'excès d'eau avec de l'air comprimé ou une boulette de coton, et appliquer Spee-Dee Build-Up sur la dent légèrement humide. Les surfaces de la dent doivent être luisantes. Les surfaces de la dent trop humides diminueront la résistance de la liaison. La céramique, le métal, la résine désensibilisée, les surfaces de résine polymérisée et préhybridées doivent être asséchés.

#### **Construction de moignon sur dent vivante**

1. Enlever la vieille restauration et/ou la carie.
2. Pour obtenir une résistance de liaison des plus élevées, mordancer et appliquer un agent liant selon les instructions du fabricant. Photopolymériser. Un agent de liaison à double polymérisation est recommandé avec les matériaux résine à moignon autopolymérisant et à double polymérisation.
3. Enlever le capuchon de la cartouche à double barillet. Si nécessaire, saigner la cartouche afin que la base et le catalyseur soient à l'embouchure des barillets.
4. Placer un embout mélangeur sur la cartouche à double barillet et insérer dans un distributeur de cartouche 1:1 approprié. Pour assurer un mélange égal de base et de catalyseur, éjecter 2-3 mm de matériau sur un bloc de malaxage et jeter ce matériau.
5. Distribuer le matériau dans la préparation. Photopolymériser pendant 20 secondes. Le matériau s'autopolymérisera aussi. Refermer minutieusement la cartouche. Éviter la contamination croisée de la base et du catalyseur.
6. Préparer le moignon pour recevoir la restauration.

#### **Construction de pivot et de moignon sur dent dévitalisée**

1. Préparer l'espace du pivot en utilisant le système de pivots de votre choix.
2. Pour obtenir une résistance de liaison des plus élevées, mordancer et appliquer un agent liant à double polymérisation selon les instructions du fabricant.
3. Enlever le capuchon de la cartouche à double barillet. Si nécessaire, saigner la cartouche afin que la base et le catalyseur soient à l'embouchure des barillets.
4. Placer un embout mélangeur sur la cartouche à double barillet et insérer dans un distributeur de cartouche 1:1 approprié. Pour assurer un mélange égal de base et de catalyseur, éjecter 2-3 mm de matériau sur un bloc de malaxage et jeter ce matériau.
5. Distribuer Spee-Dee Build-Up dans la préparation pour le pivot et placer ce pivot. Photopolymériser pendant 20 secondes. Le matériau s'autopolymérisera aussi.
6. Construire le moignon selon la technique « *Crown Up* » en distribuant le matériau, polymérisant, ajoutant plus de matériau, polymérisant et répétant cette technique jusqu'à ce que la construction désirée soit atteinte. Recapuchonner minutieusement la cartouche. Éviter la contamination croisée de la base et du catalyseur.
7. Préparer le moignon pour recevoir la restauration.

#### **Pour les réparations**

##### **Matériau de réparation provisoire**

1. Nettoyer la région à être réparée (l'anesthésie n'est généralement pas nécessaire).
2. Mordancer et placer l'agent liant selon les recommandations du fabricant.
3. Distribuer Spee-Dee Build-Up comme réparateur provisoire et photopolymériser pendant 20 secondes.
4. Vérifier et ajuster l'occlusion si nécessaire.
5. Donner un nouveau rendez-vous au patient pour une restauration permanente.

##### **Carie récurrente sous une marge coronaire existante**

1. Enlever la carie.
2. Mordancer et placer l'agent liant sur la surface interne de la cavité préparée.
3. Distribuer Spee-Dee Build-Up comme matériau de restauration, puis photopolymériser, finir et polir.

##### **Pont provisoire brisé**

1. Nettoyer la région à préparer.
2. À l'aide d'une fraise au carbure, découper une préparation dans la région fracturée du pont provisoire pour créer un espace pour Spee-Dee Build-Up.
3. Distribuer Spee-Dee Build-Up et photopolymériser.

## Mise en garde

- Pour usage professionnel par le personnel dentaire seulement.
- Pulpdent Spee-Dee Build-Up peut causer de l'irritation aux yeux et à la peau sur contact. Prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter le contact avec les yeux et les tissus mous. Si le matériau entre en contact avec les yeux, rincer copieusement avec de l'eau. Si le matériau entre en contact avec la peau, laver la peau avec du savon et de l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Consulter la fiche signalétique pour plus d'information.
- Porter des verres protecteurs et des gants. Se laver les mains après utilisation. Une fontaine d'urgence pour laver les yeux devrait être disponible.

---

## Deutsch

### Gebrauchsanweisung

#### SPEE-DEE™ Build-Up

#### Dualhärtendes Komposit für Zahn- und Zahnstumpfaufbauten

#### dualhärtend • Fluorid freisetzend • hydrophil und radio-opak • selbsthaftend • selbststänzend an Dentin

Spee-Dee Build-Up ist ein vielseitig einsetzbares, dualhärtendes Aufbaumaterial auf Harzbasis zur Wiederherstellung von Zähnen und für Stumpfaufbauten. Hergestellt nach der markengeschützten Embrace-Resin-Rezeptur ist es feuchtigkeitstolerant und hat selbsthaftende und selbststänzend Eigenschaften, die mit allen Haftvermittlern kompatibel sind. Das Material setzt Fluoride frei und ist radio-opak. Es enthält kein Bisphenol A, kein Bis-GMA und keine BPA-Derivate.

Spee-Dee Build-Up ist so dicht wie Dentin und lässt sich daher wie Dentin beschleifen. Das Monomer von Spee-Dee reagiert mit dem Urethanharz, was zur verstärkten Konversion von Doppelbindungen, intensiverem Aushärten und damit zu einem dichteren und härteren Material führt. Dies ermöglicht einen reibungslosen Übergang bei der Präparation mit rotierenden Instrumenten vom Zahn zu Spee-Dee und damit eine genaue Bearbeitung ohne Grat- oder Spaltbildung bzw. Verkleben.

Spee-Dee Build-Up wird verwendet für den Stumpfaufbau, die Stiftzementierung und als Mehrzweck-Reparaturmaterial bei Höckerfrakturen und gebrochenen Zähnen, Defekten in Kronenpräparationen, teilweisem oder vollständigem Verlust von Füllungen und abgeplatzten oder gebrochenen Kronen und Brücken. Stift- und Stumpfaufbauten können in einem Schritt durchgeführt werden, sodass sich eine homogene interne Struktur aus einem Stück ergibt. Spee-Dee Build-Up dient außerdem als idealer Stumpfaufbau in Fällen, wo kein Stift indiziert ist (zum Beispiel bei Frakturen), da es in Risse und Hohlräume eindringt, an die Zahnstruktur bindet und Fluorid freisetzt.

Für Restaurationen mit Retentionsform sind die selbsthaftenden und selbststänzend Eigenschaften von Spee-Dee Build-Up bei Verfahren mit Stift und Stumpfunter Umständen ausreichend, sodass kein Haftvermittler erforderlich ist. Um stärkste Haftung zu erreichen, ist die Verwendung von Ätzmitteln und Haftvermittlern jedoch empfehlenswert.

#### Physikalische Eigenschaften

- Druckfestigkeit: 44,080 psi / 304 MPa
- Biegefestigkeit: 14,065 psi / 97 MPa
- Aushärzeit im Mund bei Selbsthärtung und 37°C: 3 Min. 15 Sek.
- Aushärzeit bei Lichthärtung: 20 Sekunden bei Halogenlicht mit mindestens 300 mW/cm<sup>2</sup>. Durchhärtetiefe: 4 mm. Härtet bei jedem Licht aus. Intensiveres Licht beschleunigt die Aushärtung.

#### Verwendung der Doppelkartusche:

1. Nehmen Sie die Kappe ab. Falls erforderlich, entlüften Sie die Kartusche, sodass Harz und Katalysator sich jeweils an der Zylindermündung befinden. Setzen Sie eine Mischkanüle auf die Doppelkartusche auf.
2. Prüfen Sie, ob Harz und Katalysator homogen gemischt sind, indem Sie 2-3 mm Material auf einen Tupfer applizieren, das Sie anschließend verwerfen.
3. Applizieren Sie das homogen gemischte Material direkt auf den Zahn oder in die Restauration.
4. Entfernen Sie die Mischkanüle. Setzen Sie die Kappe wieder auf die Kartusche auf. Achten Sie darauf, dass sich Harz und Katalysator nicht gegenseitig verunreinigen.

#### GEBRAUCHSANWEISUNG:

Um stärkste Haftung zu erreichen, ist die Verwendung eines Ätzmittels und eines Haftvermittlers empfehlenswert. Wenn Spee-Dee Build-Up ohne Ätzmittel oder Haftvermittler verwendet wird, trocknen Sie die Zahnoberfläche leicht, indem Sie überschüssiges Wasser mit Druckluft oder einem Wattetupfer entfernen und tragen Sie Spee-Dee Build-Up auf den leicht feuchten Zahn auf. Eine leicht feuchte Zahnoberfläche ist weder ganz trocken noch bilden sich Wasseransammlungen. Die Zahnoberfläche sollte blank oder glänzend sein. Eine zu feuchte Zahnoberfläche führt zu geringerer Haftung.

Keramik-, Metall-, und Kunststoffoberflächen sollten trocken sein.

#### Aufbau eines vitalen Zahns

1. Entfernen Sie die alte Restauration und/oder beschädigte Zahnbereiche.
2. Um höchste Haftung zu erreichen, verwenden Sie Ätzmittel und Haftvermittler wie vom Hersteller angegeben. Führen Sie die Lichthärtung durch. Bei Stumpfaufbauten aus selbsthärtendem und dualhärtendem Harz ist ein dualhärtender Haftvermittler empfehlenswert.
3. Nehmen Sie die Kappe von der Doppelkartusche. Falls erforderlich, entlüften Sie die Kartusche, sodass Harz und Katalysator sich jeweils an der Zylindermündung befinden.
4. Setzen Sie eine Mischkanüle auf die Doppelkartusche auf und führen Sie sie in eine geeignete Eins-zu-Eins-Applikationspistole ein. Prüfen Sie, ob Harz und Katalysator homogen gemischt sind, indem Sie 2-3 mm Material auf einen Tupfer applizieren, das Sie anschließend verwerfen.
5. Applizieren Sie das Material in die Präparationsstelle. Führen Sie eine Lichthärtung von 20 Sekunden durch. Das Material härtet auch von selbst. Setzen Sie die Kappe sorgfältig wieder auf die Kartusche auf. Achten Sie darauf, dass sich Harz und Katalysator nicht gegenseitig verunreinigen.
6. Bereiten Sie den Aufbau auf das Einsetzen der Restauration vor.

#### Stift- und Stumpfaufbau eines nicht-vitalen Zahns

1. Bereiten Sie den Kanal für den Stift mit Hilfe eines Stiftsystems Ihrer Wahl vor.
2. Um höchste Haftung zu erreichen, verwenden Sie ein Ätzmittel und einen dualhärtenden Haftvermittler wie vom Hersteller angegeben.
3. Nehmen Sie die Kappe von der Doppelkartusche. Falls erforderlich, entlüften Sie die Kartusche, sodass Harz und Katalysator sich jeweils an der Zylindermündung befinden.
4. Setzen Sie eine Mischkanüle auf die Doppelkartusche auf und führen Sie sie in eine geeignete Eins-zu-Eins-Applikationspistole ein. Prüfen Sie, ob Harz und Katalysator homogen gemischt sind, indem Sie 2-3 mm Material auf einen Tupfer applizieren, das Sie anschließend verwerfen.

- Applizieren Sie Spee-Dee Build-Up in die Präparation für den Stift und setzen Sie den Stift ein. Führen Sie eine Lichthärtung von 20 Sekunden durch. Das Material härtet auch von selbst.
- Bauen Sie den Stumpf unter Anwendung der „CrownUp“-Methode auf, indem Sie Material applizieren, es aushärten lassen, weiteres Material applizieren, es aushärten lassen und dies wiederholen, bis der gewünschte Aufbau erreicht ist. Setzen Sie die Kappe sorgfältig wieder auf die Kartusche auf. Achten Sie darauf, dass sich Harz und Katalysator nicht gegenseitig verunreinigen.
- Bereiten Sie den Aufbau auf das Einsetzen der Restauration vor.

#### Bei Reparaturen

##### Provisorisches Reparaturmaterial

- Reinigen Sie den zu reparierenden Bereich (Anästhesie meist nicht erforderlich).
- Verwenden Sie Ätzmittel und Haftvermittler wie vom Hersteller angegeben.
- Applizieren Sie Spee-Dee Build-Up zur provisorischen Reparatur und lassen Sie es 20 Sekunden lang lichthärten.
- Überprüfen Sie die Okklusion und passen Sie sie gegebenenfalls an.
- Vereinbaren Sie mit dem Patienten einen Termin zum Einsetzen der permanenten Restauration.

##### KARIES UNTER EINEM VORHANDENEN KRONENRAND

- Entfernen Sie von Karies befallene Bereiche.
- Behandeln Sie die innere Oberfläche der Kavitätenpräparation mit Ätzmittel und Haftvermittler.
- Applizieren Sie Spee-Dee Build-Up als provisorisches Reparaturmaterial, lassen Sie es lichthärten, finieren und polieren Sie das ausgehärtete Material.

##### Gebrochene provisorische Brücke

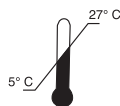
- Reinigen Sie den zu reparierenden Bereich.
- Stellen Sie mit Hilfe einer Hartmetallfräse eine Präparation im frakturierten Bereich der provisorischen Brücke her, um Raum für Spee-Dee Build-Up zu schaffen.
- Applizieren Sie Spee-Dee Build-Up und lassen Sie das Material lichthärten.

##### Warnhinweis:

- Nur zur professionellen Verwendung durch zahnmedizinisches Personal bestimmt.
- Pulpdent Spee-Dee Build-Up kann bei Kontakt mit den Augen und der Haut Reizungen verursachen. Ergreifen Sie alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen, um Kontakt mit Augen und Haut zu vermeiden. Wenn das Material mit den Augen in Kontakt kommt, spülen Sie diese mit viel Wasser. Wenn das Material mit der Haut in Kontakt kommt, waschen Sie diese mit Wasser und Seife. Wenn die Reizung anhält, suchen Sie einen Arzt auf. Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.
- Tragen Sie eine Schutzbrille und Handschuhe. Waschen Sie sich nach Gebrauch des Materials die Hände. EsslottenNotfall-AugenduschenzurVerfügungstehen.

##### Lagerung

Bei kühler Zimmertemperatur im fest verschlossenen Originalbehälter aufbewahren. Direktes Sonnenlicht, extreme Temperaturen und gegenseitige Verunreinigung der Teile vermeiden.



### **PULPDENT Corporation**

80 Oakland Street • Watertown, MA 02472 • U.S.A.  
 (617) 926-6666 / (800) 343-4342 / Fax (617) 926-6262  
 www.pulpdent.com • pulpdent@pulpdent.com