

VERARBEITUNGSANLEITUNG

M+W Permaplast LH Flow ist ein lichthärtendes, fließfähiges, radioopaques Komposit von niedriger Viskosität. Es gelten die Richtlinien und Vorgaben der EN 24049.

Zusammensetzung:

Monomermatrix:
Diurethandimethacrylat, Butandioldimethacrylat, Isopropylidene-bis[2(3)-hydroxy-3(2)-(4-phenoxy)propyl]bismethacrylat
Gesamtstoff:
55 Gew% Glasfüllstoff (mittlere Korngröße: 0,7 µm), pyrogene Kieselsäure (mittlere Korngröße: 0,012 µm)

Indikationen:

- Fissurenversiegelung
- Erweiterte Fissurenversiegelung an Molaren und Prämolaren
- Füllungen der Klasse V nach Black (Zahnfissuren, Wurzelerosionen, keilförmige Defekte)
- Minimalinvasive Füllungen der Klassen I und II nach Black im nicht stark kaubelasteten Bereich
- Minimalinvasive Füllungen der Klasse III nach Black
- Korrekturen von Zahnschmelzdefekten
- Ausblöcken von Unterschnitten
- kleinere Form- und Farbkorrekturen am Schmelz

Kontraindikationen:
Unpolymerisiertes Komposit kann zu Hautallergien führen. Der Anwender sollte geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Handschuhe) ergriffen. Sollte eine Allergie gegen einen der in der Zusammensetzung aufgeführten Stoffe bekannt sein, ist auf eine Anwendung zu verzichten.

Nebenwirkungen:

Zur Vermeidung einer möglichen Pulpreaktion ist bei Kavitäten

mit freiliegendem Dentin für einen geeigneten Schutz der Pulpas zu sorgen (z. B. calciumhydroxidhaltiges Präparat aufbringen).

Wechselwirkung mit anderen Mitteln:

Phenolische Substanzen (wie z.B. Eugenol) inhibieren die Polymerisation. Daher keine Unterfüllungsmaterialien verwenden, die derartige Substanzen enthalten.

Art der Anwendung:

Vorbereitung

Vor der Behandlung die Zahnhartsubstanz mit einer fluoridfreien Polerpaste reinigen. Farbauswahl im noch feuchten Zustand mit der Vita™-Farbskala vornehmen.

1. Kavitätentepräparation

Zahnhartsubstanzschonende Präparation der Kavität, gemäß den allgemeinen Regeln der Adhäsivtechnik. Im Frontzahnbereich sind alle Schmelzränder anzuschärfen. Im Seitenzahnbereich dagegen keine Abschrägungen der Ränder vornehmen und Federänder vermeiden. Anschließend Kavität mit Wasserspray reinigen, von allen Rückständen befreien und trocknen. Eine Trockenlegung ist erforderlich. Die Anwendung von Kofferadern wird empfohlen.

2. Pulpaschutz / Unterfüllung

Bei Verwendung eines Schmelz-Dentin-Adhäsivs kann auf eine Unterfüllung verzichtet werden. Im Falle von sehr tiefen, pulpanahen Kavitäten entsprechende Bereiche mit einem Calciumhydroxid-Präparat abdecken.

3. Approximalkontaktgestaltung

Bei Kavitäten mit approximalen Anteilen eine transparente Matrix anlegen und fixieren.

4. Ätzen

Ätzgel punktgenau auftragen beginnend bei den Schmelzrändern. Einwirkungszeit mindestens 15 Sekunden, danach intensiv mit Wasserspray absprühen und die geätzten Flächen mit ölfreiem Druckluft trockenblasen. Ein Austrocknen des Dentins ist zu vermeiden. Getrocknete, geätzte Schmelzoberflächen haben ein kalkig-weißes Aussehen und dürfen vor der Bonding-Applikation nicht kontaminiert werden. Bei Speichelkontamination erneut spülen und trocknen, eventuell neu ätzen.

5. Applikation des Haftvermittlers

Einheiten sind der Gebrauchsanweisung Ihres Bondingmaterials zu entnehmen.

6. Applikation von M+W Permaplast LH Flow

In dünnen Schichten (max. 2 mm) direkt in die Kavität einbringen. Zur Applikation dienen die beiliegenden gebogenen Applikationskanülen, die aus hygienischen Gründen nur für den Einmalgebrauch bestimmt sind. Bei der Applikation mit der Kanüle keine Luftblasen mit einbringen. Auf eine gute Benetzung der vorbereiteten Zahnhartsubstanz achten. Jede aufgetragene Schicht mit einem handelsüblichen Polymerisationsgerät (z.B. M+W Superlite) 40 Sekunden austärken. Der Leichtleiter ist dabei so nahe wie möglich an die Füllungsoberfläche zu halten. Bei der Polymerisation bildet sich an der Oberfläche eine Dispersionschicht, die nicht berührt oder entfernt werden darf. Sie dient zum Anschluß der folgenden Komposit-Schichten.

7. Ausarbeitung

M+W Permaplast LH Flow kann nach der Polymerisation sofort ausgearbeitet und poliert werden. Zur Ausarbeitung eignen sich

Finierdiamanten, flexible Scheiben, Silikonpolierer sowie Polierbürsten.

Besondere Hinweise:

- Bei zeitlich umfangreichen Restaurierungen sollte die OP-Leuchte vorübergehend weiter vom Arbeitsfeld entfernt werden, um einer vorzeitigen Aushärtung des Kompositos vorzubeugen oder das Material mit einer lichtundurchlässigen Folie abgedeckt werden.
- Die zur Applikation beiliegenden gebogenen Applikationskanülen sind aus hygienischen Gründen nur für den Einmalgebrauch bestimmt!
- Zur Polymerisation im Bereich von 350 – 500 nm einzusetzen. Die geforderten physikalischen Eigenschaften werden nur mit ordnungsgemäß arbeitenden Lampen erzielt. Deshalb ist eine regelmäßige Überprüfung der Lichtintensität nach Angaben des Herstellers erforderlich.

Lager- und Aufbewahrungshinweise:

Nicht über 25°C lagern. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Spritzen nach Gebrauch sofort gut verschließen. Vor Gebrauch sollte das Material Raumtemperatur erreicht haben. Kolben der Spritze nach Gebrauch etwas zurückziehen, um ein Verkleben der Austrittöffnung zu vermeiden. Nach Ablauf des Verfallsdatums (siehe Etikett der Spritze) nicht mehr verwenden. Nur für zahnärztlichen Gebrauch. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Dieses Produkt wurde speziell für den erläuterten Einsatzbereich entwickelt. Es ist gemäß den in der Anleitung vorgeschriebenen Angaben zu verarbeiten. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die sich aus unsachgemäßer Handhabung oder Verarbeitung ergeben.

(GB) INSTRUCTIONS FLOWABLE COMPOSITE

M+W Permaplast LH Flow is a light curing, flowable, radiopaque, low viscosity composite. Complies with the guidelines described in EN 24049.

Composition

Monomer matrix: diurethane dimethacrylate, butanediol dimethacrylate, isopropylidene-bis[2(3)-hydroxy-3(2)-(4-phenoxy)propyl]bismethacrylate

Total filler: 55 % by weight glass filler (mean particle size: 0.7 mm), pyrogenic silicic acid (mean particle size: 0.012 mm)

Indications

- Fissure sealing
- Extended fissure sealing on molars and premolars
- Fillings in Black's class V cavities (cervical caries, eroded areas in roots, wedge-shaped defects)
- Minimally invasive fillings in Black's class I and II cavities in areas not exposed to severe occlusal loads
- Minimally invasive fillings in Black's class II cavities
- Restoring defects in enamel
- Blocking out undercuts
- Minimal adjustments to the contours and shade of the enamel

Contraindications

Unpolymerized composite may cause skin allergies. The user must take adequate precautions (e.g. gloves). Should the operator or patient be known to be allergic to one of the constituents listed under „Composition“, do not use this material.

Side-effects

To prevent possible reactions of the pulp in cavities where the dentine is exposed, the pulp must be protected adequately (e.g. calcium hydroxide preparation).

Interaction with other substances

As phenolic substances (such as eugenol) inhibit polymerization, do not use cavity liners containing such substances.

Application

Preparatory measures

Before commencing the treatment, clean the tooth with non-fluoride polishing paste. Use a Vita® shade guide to select the shade while the tooth is still moist.

1. Cavity preparation

Prepare the cavity minimally invasively as generally required for adhesive techniques. All enamel margins in the anterior region must be bevelled. Do not bevel the margins in the posterior region and avoid slice preparations. Spray the cavity with water to clean it, remove all debris and dry it. The cavity must be isolated. It is advisable to place a rubber dam.

2. Pulp protection / Cavity liner

If an enamel-dentine adhesive is used, no cavity liner is required. In very deep cavities those areas in close proximity to the pulp must be coated with a calcium hydroxide material.

3. Approximal contact areas

For cavities with approximal sections, place a transparent matrix and fix it in place.

4. Etching

Apply Etching gel absolutely precisely, beginning with the enamel margins. Allow it to react for at least 15 seconds before spraying thoroughly with water and drying the etched surfaces with oil-free compressed air. Avoid dehydrating the dentine. After drying, the etched surfaces of the enamel appear chalky/white and must not be contaminated prior to applying the bonding agent. Should they be contaminated with saliva, rinse and dry them again – re-etch if necessary.

5. Applying the bonding agent

Refer to the Bond LC instructions for details.

6. Applying M+W Permaplast LH Flow

Place thin layers (max. 2 mm) of Flowable composite directly in the cavity using the curved application tips supplied with the material – for hygienic reasons, they are for single-use only. When applying the material with the tip, ensure that no air bubbles become entrapped. Ensure that the prepared tooth surfaces are wetted thoroughly. Light cure each layer with a commercially available polymerization unit (e.g. M+W Superlite) for 40 seconds, holding the light guide as close as possible to the surface and must not be touched or removed. If forms the bond with the layer of composite applied later.

7. Trimming

M+W Permaplast LH Flow can be trimmed and polished immediately after curing using finishing diamonds, flexible disks, silicone polishers and polishing brushes.

Please note

- When placing time consuming restorations to prevent the composite curing prematurely the dental light should be moved away from the site temporarily or the composite covered with foil impervious to light.
- For hygienic reasons, the curved application tips supplied with the material must only be used once!
- Use a light curing unit with an emission spectrum of 350 – 500 nm for curing this material. As the required physical properties can only be achieved if the lamp is functioning correctly, its luminous intensity must be checked regularly as described by the manufacturer.

Storage

Do not store above 25°C. Avoid direct sunlight. Close the syringes tightly immediately after use. The material should be at room temperature before use. Retract the plunger of the syringe slightly to prevent the apertures becoming blocked.
Do not use after the expiry date (refer to label on syringe). For use by dentists only. Keep out of reach of children. This product was developed specifically for the described range of applications. It must be used as described in the instructions. The manufacturer is not liable for damage caused by handling or processing the material incorrectly.

(F) INFORMATION D'UTILISATION FLOWABLE COMPOSITE

M+W Permaplast LH Flow est un composite photopolymérisable fluide, radio-opaque et de faible viscosité. Les directives et les recommandations de la norme EN 24049 sont celles à prendre en compte.

Composition

Matrice de monomères: diméthylacrylate de diurethane, diméthacrylate de butanediol, bisméthacrylate d'isopropylidène-bis[2(3)-hydroxy-3(2)-(4-phénoxyl)propyle].

Charge totale: charge vitreuse, 55 % en masse (grain moyen de 0,7 µm), silice pyrogénée (grain moyen de 0,012 µm)

Indications

- Scellement des sillons
- Scellement des sillons préparés sur molaires et prémolaires
- Obturations de la classe V de Black (caries cervicales, érosions radiculaires, défauts cuniformes)
- Obturations à invasion minimale des classes I et II de Black en région peu exposée aux forces mastiques
- Obturations à invasion minimale de la classe II de Black
- Correction des défauts améraires
- Comblement des contre-dépouilles
- Menues corrections des contours et de la teinte amérailes

Contre-indications

Le composite non polymérisé peut provoquer des allergies cutanées. L'utilisateur doit prendre des mesures de sécurité appropriées (par ex. gants). Si une allergie à un des composants énumérés est connue, il faut renoncer à l'emploi.

Effets secondaires

Afin d'éviter une éventuelle réaction pulpaire, il faut assurer une

protection pulpaire adéquate (par ex. en appliquant un matériau à base d'hydroxyde de calcium) dans les cavités présentant de la dentine dénudée.

Interactions avec d'autres produits:

Les substances phénoliques (par ex. l'eugénol) inhibent la polymérisation. Il ne faut donc pas utiliser des fonds de cavités contenant de telles substances.

Mode d'utilisation

Mesure préliminaire

Avant l'intervention, nettoyer la substance dentaire à l'aide d'une pâte à polir non fluorée. Sélectionner la teinte à l'aide du teinteur Vita® avant de sécher.

1. Préparation de la cavité

Préparation de la cavité préservant les tissus dentaires selon les règles de la technique adhésive. Au niveau du secteur antérieur, il faut biseauter tous les bords améraires. Au niveau du secteur postérieur, il ne faut pas biseauter les bords et éviter de laisser des parois marginales trop fines. Rincer ensuite avec un spray d'eau en éliminant tous les résidus puis sécher. Un champ opéraoire sec est indispensable. L'emploi de la digue est conseillé.

2. Protection pulpaire: fond de cavité

En cas d'utilisation d'un adhésif amélo-dentinaire il est possible de renoncer à la pose d'un fond de cavité. Lorsque les cavités sont très profondes et proches de la pulpe, il faut protéger les régions concernées à l'aide d'un matériau à base d'hydroxyde de calcium.

3. Réalisation du point de contact proximal

Une matrice transparente doit être posée et fixée lorsque les ca-

vités concernent les régions proximales.

4. Mordancage avec Etching

Appliquer le gel de mordancage Etching de manière ciblée en commençant par les bords améraires. Temps d'action d'au moins 15 secondes puis rinçage intensif avec le spray avant de sécher les surfaces mordancées à l'aide d'air comprimé exempt d'huile. Il faut éviter de dessécher la dentine. Les surfaces d'email mordancées ont un aspect blanc crayeux et ne doivent pas être contaminées avant l'application de l'adhésif. En cas de contamination par de la salive, il faut rincer une nouvelle fois et sécher et éventuellement reprendre le mordancage.

5. Application de l'adhésif

Les détails sont à consulter dans le mode d'emploi de Adhésif.

6. Application du M+W Permaplast LH Flow

Flowable composite doit être appliqué directement par couches fines (2 mm max.) dans la cavité. Pour l'application, les embouts applicateurs coudés sont à disposition. Pour des raisons d'hygiène, ils sont destinés à un usage unique. Lors de l'application, il faut veiller à ne pas inclure de bulles d'air. Il faut aussi veiller à assurer un bon mouillage de la substance dentaire dure préparée. Polymériser chaque couche appliquée durant 40 secondes à l'aide d'un appareil à polymériser usuel (par ex. M+W Superlite). Il faut alors placer le photoconducteur le plus près possible de la surface de l'obturation. Une couche de dispersion se forme lors de la polymérisation et celle-ci ne doit pas être touchée ou éliminée car elle sert à assurer la liaison avec la couche de composite suivante.

7. Dégrossissement

M+W Permaplast LH Flow peut être fini et poli immédiatement après la polymérisation. Pour la fintion, des diamants à finir, des

disques flexibles, des polissoirs en silicone ainsi que des brossettes de polissage sont adaptés.

Remarques particulières

- Pour les restaurations demandant un temps d'application long, il faut éloigner momentanément la lampe opéraoire du champ de travail afin d'éviter une prise prémature du composite ou bien conserver le matériau sous un film opaque.
- Pour des raisons d'hygiène, les embouts applicateurs coudés mis à disposition sont destinés à un usage unique!
- Pour la polymérisation, un appareil de photopolymérisation dont le spectre d'émission se situe dans le domaine compris entre 350 et 500 nm est à utiliser. Les propriétés physiques requises ne sont obtenues qu'à l'aide de lampes fonctionnant correctement. Il est donc indispensable de contrôler régulièrement l'intensité lumineuse selon les indications fournies par le fabricant.

Conseils pour le stockage et la conservation

Ne pas stocker au-dessus de 25°C. Éviter une exposition au rayonnement solaire direct. Refermer immédiatement les seringues après l'utilisation. Avant son utilisation, le matériau doit avoir atteint la température ambiante. Retirer légèrement le piston de la seringue après l'utilisation pour éviter un colmatage de l'office. Ne plus utiliser après la date de péremption (voir étiquette de la seringue). Exclusivement réservé pour un usage dentaire. Conserver hors de la portée des enfants. Ce produit a été spécialement développé pour le domaine d'utilisation spécifié. Il est à mettre en œuvre selon les directives énoncées dans le mode d'emploi. Le fabricant rejette toute responsabilité pour les éventuels dommages pouvant résulter d'une manipulation ou d'une mise en œuvre non conformes.

