

N’Durance®
Dimer Flow
Nano-Dimer Conversion Technology®

Low-Shrinkage
Nano-Hybrid Flowable Composite
Light-Curing, Low Viscosity

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

INDICATIONS:

N’Durance Dimer Flow flowable composite is indicated for class III and V restorations. It can also be used for repair of crown margins at the discretion of the dentist. In posterior composite restorative techniques N’Durance Dimer Flow may also be used immediately after the bonding adhesive as a liner at the base of the restoration and to modify the margins of (bisacryl) temporary crowns. N’Durance Dimer Flow provides solutions to a number of clinical problems in dental restorative technique especially where flow can improve adaptation.

DESCRIPTION:

N’Durance Dimer Flow flowable composite is a light-curing, resin based, dental restorative material. It is available in a selection of shades matched to the ‘VITA® Shade Guide. Its low viscosity and precise syringe delivery make it flowable, easy to place and finish, and adaptable to a variety of clinical situations.

FORMULATION:

N’Durance Dimer Flow flowable composite is a 41% filled (by volume) composite based on a tri-monomer system which includes dimer-acid dimethacrylate. The filler particle sizes range from a nanosized ytterbium trifluoride to a submicron barium glass. It contains 2% sodium fluoride (by weight), and contains about 1wt% catalysts, inhibitors and pigments.

INSTRUCTIONS FOR USE

- Prophy:** The tooth should be cleaned by scaling and prophylaxis with flour of pumice.
- Shade selection:** Esthetic choices should be determined prior to isolation and/ or preparation of the tooth/teeth. Do not stare at the shade tabs and teeth for more than 10-15 seconds during shade selection. Use of a VITA Shade Guide is recommended.
- Isolation:** Isolate the teeth. Use of a rubber dam is highly recommended.
- Cavity preparation:** Follow usual procedures for tooth cavity preparation, leaving no residual material or base from any previous restoration.
- Pulp Protection:** Base the preparation as needed. Calcium hydroxide cement may be used for covering small pulpal exposures. Any additional dentinal coverage desired can be achieved by using a glass ionomer lining cement. Eugenol containing cements must be avoided.
- Bonding:** Use a state of the art dentin/enamel bonding system to bond N’Durance Dimer Flow composite to the tooth structure. (We recommend SeptoBond for total etch technique or ImageBond SE for a self-etch technique). Other modified bonding systems can be used to bond N’Durance Dimer Flow to other kinds of materials used in restorative techniques. Cure the bonding resin before placing the composite. Follow the manufacturer’s instructions.
- Dispensing N’Durance Dimer Flow:** Attach a syringe tip to the N’Durance flowable composite syringe. N’Durance Dimer Flow can be applied directly to the tooth surface by exerting gentle pressure on the syringe plunger. Stop pressure on plunger before the desired amount of material is dispensed, since the flow



- of material from the syringe tip continues for a short time after the pressure is released. Slight back pressure on the plunger can help to decrease the continued flow of the resin out of the syringe.
- Placement and Curing:** A layer of N’Durance Dimer Flow should not exceed 2 to 2½ mm. Light cure each layer for 30 seconds with a blue, dental curing light with a wavelength around 470-480 nanometers and a minimum of 400mW/cm² intensity. **For Universal Opaque shade,** apply one thin coat (½ mm thick) to cover the discolored or metal area only and cure as previously stated.
 - Finishing:** After curing, remove flash with a sharp instrument. N’Durance Dimer Flow provides excellent smoothness and may simplify finishing. If needed, finish using a fine diamond, multifluted carbide finishing bur, or finishing disc and strips.
 - Polishing:** Various polishing materials are available that give excellent results.

WARNINGS:

- Dentists and assistants should wear gloves and protective eye wear. Patients also should wear eye protection.
- N’Durance Dimer Flow flowable composite contains dimethacrylate resins. Avoid use of this product on patients with known dimethacrylate allergies. To reduce the risk of allergic response, avoid exposure to uncured resin.
 - If contact with eyes occurs, flush with copious amounts of water.
 - If contact with skin occurs, wash with soap and water.
 - In case of ingestion, seek medical attention immediately.
- Do not use eugenol-containing materials for pulp protection since they can retard the curing process.
- Do not allow saliva or water contamination of etched tooth surface or unset material.
- Any non-sterilizable item that is handled in the delivery of the dental service should be disinfected by standard dental office hygiene procedures.

STORAGE

- This composite is designed to be stored between 50°-75°F (10°-24°C).
- Replace caps immediately after dispensing.
- If stored in a refrigerator, bring to room temperature prior to use.
- Do not store material in proximity of eugenol-containing materials.
- Do not expose to elevated temperatures or intense light.

1. VITA® is a registered trademark of VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

N’Durance®
Dimer Flow
Nano-Dimer Conversion Technology®

ORDER INFORMATION: ITEM No: 01C3080 N-D Dimer Flow Comp A1, 2 syringes– 2g 01C3081 N-D Dimer Flow Comp A2, 2 syringes– 2g 01C3082 N-D Dimer Flow Comp A3, 2 syringes– 2g 01C3083 N-D Dimer Flow Comp A3.5, 2 syringes– 2g 01C3084 N-D Dimer Flow Comp B1, 2 syringes– 2g 01C3085 N-D Dimer Flow Comp C2, 2 syringes– 2g 01C3086 N-D Dimer Flow Comp UO (Universal Opaque), 2 syr– 2g 01C3087 N-D Dimer Flow Comp BW (Bleach White), 2 syr– 2g	 Distributed by SEPTODONT 416 S Taylor Ave Louisville, CO 80027 800-872-8305 www.septodontusa.com
--	--

N’Durance®
Dimer Flow
Nano-Dimer Conversion Technology®

Compósit Nano-Híbrido Fluido de Baja Contracción
Fotopolimerizable de Baja Viscosidad

EXCLUSIVAMENTE PARA USO PROFESIONAL

INDICACIONES:

El compósit fluido N’Durance Dimer Flow está indicado para las restauraciones de Clases III y V. El N’Durance Dimer Flow también puede usarse en las técnicas de restauración posterior con compósit, inmediatamente después del adhesivo, como recubrimiento en la base de la restauración y para modificar los márgenes de coronas temporales (bisacrilicas). N’Durance Dimer Flow permite resolver cantidad de problemas clínicos en las técnicas de restauración dental, sobre todo donde la fluidez mejora la adaptación de la restauración.

DESCRIPCIÓN:

El compósit fluido N’Durance Dimer Flow es un material dental restaurativo fotopolimerizable a base de resina. Está formulado en una gama de matices conformes a la guía ‘VITA®. Su baja viscosidad y su sistema de colocación precisa con jeringa hace que fluya, sea fácil de colocar, acabar y adaptar a una variedad de situaciones clínicas.

FORMULACIÓN:

El compósit fluido N’Durance Dimer Flow es un compósit con 41% de carga (en volumen) basado en un sistema tri-monómero que incluye ácido dímero dimetacrilato. Las partículas de carga varían entre un fluoruro de iterbio nanométrico a un vidrio de bario submicrónico. También contiene 2% en peso de fluoruro y aproximadamente 1% de catalizadores, inibidores y pigmentos.

MODO DE EMPLEO

- Profilaxis:** Limpiar la superficie de los dientes de manera profiláctica quitándole el sarro con polvo de piedra pómez.
- Selección del tono:** Las selecciones estéticas del tono se hacen antes del aislamiento y o la preparación de los dientes. No mirar la guía de tono y los dientes fijamente durante más de 10 a 15 segundos. Se recomienda usar un guía de tonos VITA.
- Aislamiento:** Aislar los dientes. El uso de un dique de goma es altamente recomendado.
- Preparación de cavidad:** Seguir los procedimientos usuales de preparación de cavidades sin dejar ningún residuo de material o de base proveniente de una restauración previa.
- Protección de Pulpa:** Colocar un fondo de cavidad si es necesario. Puede cubrir pequeñas áreas de pulpa expuesta con cemento de hidróxido de calcio. Si desea una cobertura adicional de la dentina puede usar un cemento de vidrio ionómero. Evitar el uso de cementos que contengan eugenol.
- Adhesión:** Usar un sistema adhesivo para dentina/esmalte, de tecnología avanzada, para fijar N’Durance Dimer Flow a la estructura del diente. (Recomendamos SeptoBond para la técnica de grabado total o ImageBond SE para la técnica de auto-grabado.) Puede usar otros sistemas adhesivos modificados para fijar N’Durance Dimer Flow a otros tipos de materiales de restauración. Polimerizar la resina adhesiva antes de colocar el compósit. Seguir



- las instrucciones del fabricante.
- Dispensar N’Durance Dimer Flow:** Conectar una punta de jeringa a la jeringa de compósit fluido N’Durance. Se puede aplicar N’Durance Dimer Flow directamente a la superficie del diente aplicando una presión ligera al émbolo de la jeringa. Parar la presión antes de que la cantidad deseada de material haya sido dispensado, visto que el material sigue saliendo de la jeringa por un tiempo corto, después de dejar de empujar el émbolo. Una ligera presión en sentido contrario en el émbolo reduce la salida de resina de la jeringa.
 - Colocación y Polimerización:** Una capa de N’Durance Dimer Flow no debe de exceder los 2 a 2,5 mm. Fotopolimerizar cada capa durante 30 segundos con una luz azul de fotopolimerización dental con una emisión espectral de aproximadamente 470 a 480 nanómetros y una intensidad mínima de 400mW/cm². Para el **tono opaco universal**, aplicar una capa delgada (0,5 mm de grosor) para cubrir las áreas descoloradas o metálicas únicamente y polimerizar según las indicaciones previas.
 - Acabado:** Después de la polimerización, quitar los excedentes y residuos con un instrumento puntiagudo. N’Durance Dimer Flow brinda una lisura excelente y esto puede facilitar el acabado. Si desea, terminar el acabado con una fresa de diamante fino o de carburo multilaminado, o con discos y tiras para acabado.
 - Pulido:** Existe una gran variedad de materiales para pulir que dan resultados excelentes.

AVISO Y PRECAUCIONES

- Se recomienda que los odontólogos y sus asistentes usen guantes y gafas de protección. Los pacientes necesitan protección ocular también.
- El compósit fluido N’Durance Dimer Flow contiene resinas de dimetacrilato. Evitar el uso de este producto en pacientes alérgicos al dimetacrilato. Para reducir el riesgo de una reacción alérgica, evitar el contacto con la resina no polimerizada.
 - Si tiene lugar algún contacto con los ojos, lava inmediatamente con una gran cantidad de agua.
 - Si tiene lugar algún contacto con la piel, lavar con jabón y agua.
 - En el caso de ingestión, buscar atención médica inmediata.
- Evitar el uso de todo material que contenga eugenol para proteger la pulpa visto que retrasan la polimerización.
- Evitar la contaminación con saliva o agua de la superficie grabada del diente o cualquier material que no ha sido polimerizado.
- Todo componente no-esterilizable manipulado durante el tratamiento dental debe ser desinfectado siguiendo el procedimiento de higiene aplicable en el consultorio.

CONSERVACIÓN

- Este compósit está diseñado para ser conservado entre 10° y 24°C (50° a 75°F).
- Colocar las tapas inmediatamente después de dispensar.
- Si conserva el producto bajo refrigeración, deje que el producto llegue a temperatura ambiente antes de su uso.
- No almacenar el material en proximidad de productos que contengan eugenol.
- No exponer el compósit a temperaturas elevadas o a luz intensa.

1. VITA® es una marca registrada de VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

FABRICADO EN LOS EE.UU.



Distributed by **SEPTODONT**
416 S Taylor Ave
Louisville, CO 80027
800-872-8305
www.septodontusa.com