

Anniversaire

10 | **SDR[®] flow+**

Une technologie "bulk fill*" inégalée.
Des années de succès cliniques.

*Placement en bloc ou en masse

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

Le partenaire de toutes vos solutions dentaires.

 **Dentsply
Sirona**

SDR[®], une technologie "bulk fill*" inégalée

En 2009**, SDR[®] a été l'une des 1^{res} technologies permettant un placement en bulk* jusqu'à 4 mm dans des cavités de classe I et II, grâce à sa viscosité et son faible stress de rétraction lors de la polymérisation¹.

Depuis, plus de 50 millions d'utilisations² et de nombreuses études cliniques ont été réalisées. Aujourd'hui, SDR[®] demeure une technologie de choix pour la réalisation de restaurations directes rapides et simples. La technologie SDR[®] répond aux 2 enjeux majeurs des restaurations directes : l'adaptabilité et la performance.

L'adaptabilité, une propriété clé pour un succès durable

Les études indiquent que des hiatus marginaux peuvent conduire au développement de micro-infiltrations à l'origine de caries secondaires, mettant en péril la pérennité de la restauration³.

- Les hiatus entre la restauration et les parois de la cavité influencent directement l'apparition des caries secondaires³,
- La mauvaise adaptation marginale du composite pendant sa mise en place, conduit à la formation de hiatus⁴,
- Un stress de rétraction élevé peut conduire à la formation de manques marginaux⁴.

Viscosité adaptée

La formule unique de SDR[®] contribue à assurer la pérennité et la qualité de la restauration.

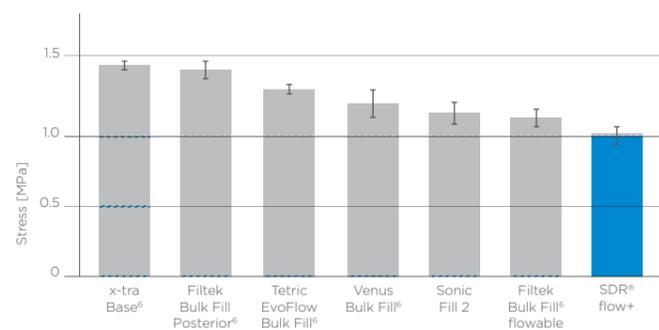
Quelle que soit la configuration de la cavité, la technologie bulk fill* SDR[®], s'adapte à la forme de la préparation cavitaire et s'étale spontanément après quelques secondes¹.



Faible stress de rétraction⁵

Pendant la photopolymérisation, les monomères de résine sont en mouvement aléatoire lorsqu'ils commencent à former la matrice polymère. La technologie SDR[®] permet la formation d'un réseau plus distendu, en minimisant le stress de rétraction, permettant ainsi de réduire le risque de formation de hiatus pendant la polymérisation⁵.

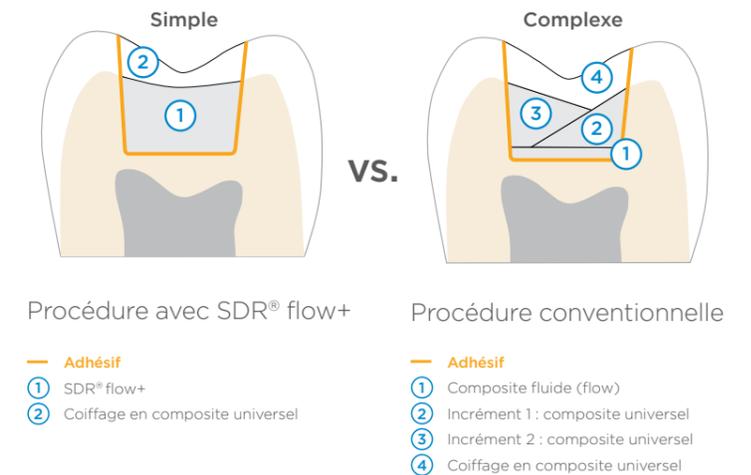
Évaluation comparative du stress de rétraction⁵



Performance = gain de temps

La technologie SDR[®] bulk fill* permet la mise en place d'un incrément jusqu'à 4 mm sans utilisation d'un flow**. Ainsi, le temps de la procédure diminue automatiquement.

- Jusqu'à 40% de gain de temps par rapport à la technique d'incrément classique⁷
- Utilisation sans flow** additionnel
- Propriété d'auto-nivellement, ne nécessitant pas de manipulation supplémentaire.



* Placement en bloc ou masse | **1^{re} date de mise sur le marché.

1. Notice SDR[®].

2. Données internes - YTD 2016.

3. Kuper NK, Opdam NJ, Ruben JL, de Soet JJ, Cenci MS, Bronkhorst EM, et al. Gap size and wall lesion development next to composite. J Dent Res.;93, 1085-135 -2014.

4. Nedeljkovic et al. Is secondary caries with composites a material-based problem? Dent Mater 31, e247-e277- 2015.

5. Stress de polymérisation de composites conventionnels et fluides utilisés pour des restaurations postérieures (selon la méthode d'évaluation NIST). Les composites ont été photopolymérisés à une intensité lumineuse de 300-400mW/cm² pendant 60 secondes et le stress a été enregistré une heure après la photopolymérisation. Dossier marquage CE. 2011

6. Ne sont pas des marques déposées de Dentsply Sirona.

**Flow : composite fluide.

7. Évaluation comparative entre la méthode restaurative conventionnelle versus celle avec utilisation SDR[®] flow+ sur cavité MOD. N° R1064. 2015.

Comment faire évoluer une valeur sûre vers encore plus de performance ? En la rendant plus polyvalente.

+ De teintes

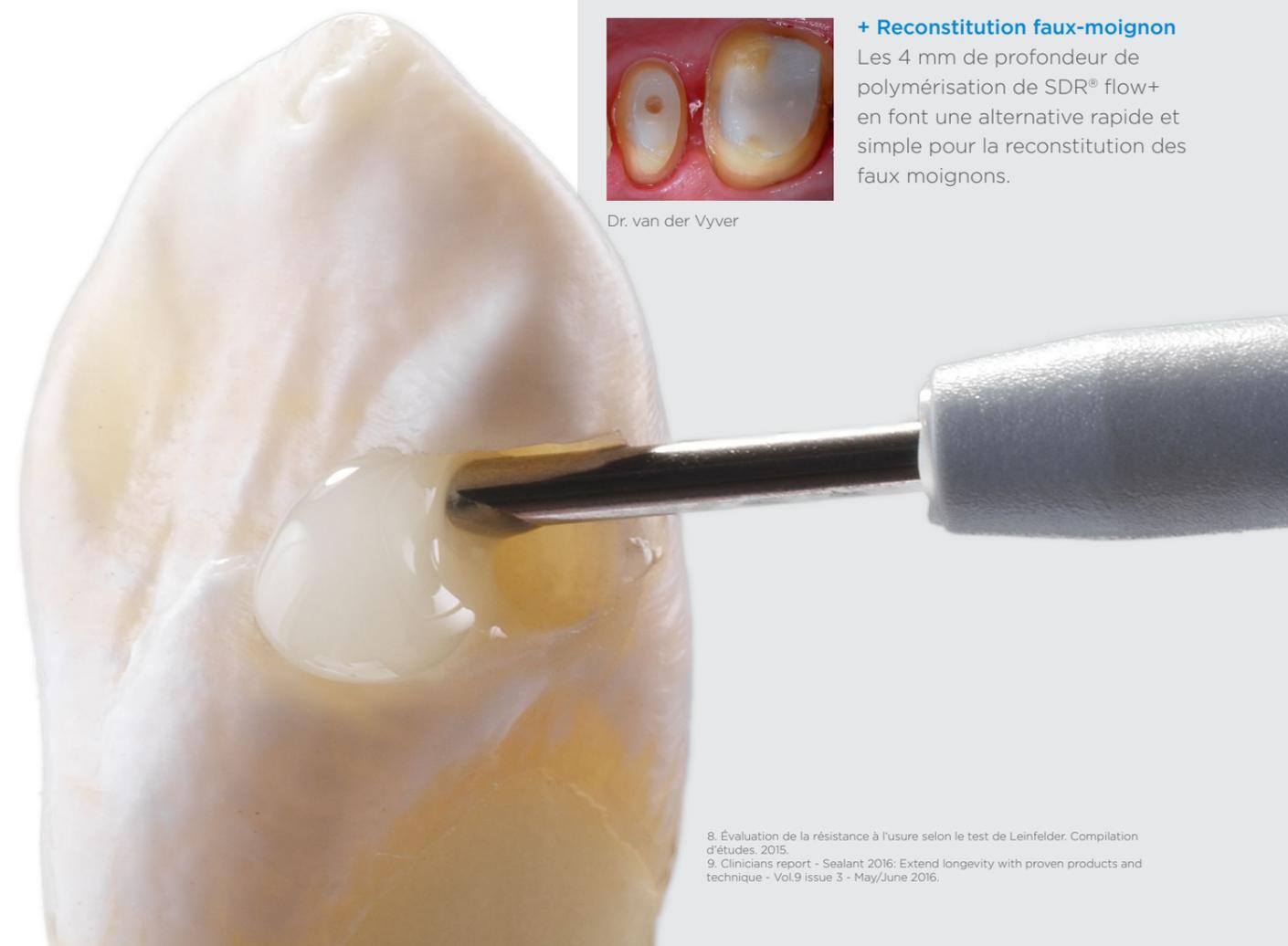
En plus d'une teinte universelle, 3 nouvelles teintes, A1, A2 et A3, élargissent le champ d'indications de SDR® flow+, notamment pour améliorer l'esthétique finale des restaurations de classe II, les restaurations postérieures en dentition lactéale et celles de classe III et classe V.



+ D'indications

En raison de sa composition unique et d'une meilleure résistance à l'usure⁸, le matériau SDR® flow+ est désormais utilisable dans le cadre de restaurations de classe III et de classe V*, pour lesquelles un coiffage de composite universel n'est pas nécessaire.

SDR® flow+ peut donc être utilisé dans un plus grand nombre de classes de restauration que l'ensemble des matériaux de consistance fluide.



Indications supplémentaires de SDR® flow+*



+ Restauration de dents postérieures lactéales

Le matériau SDR® flow+ peut être utilisé sans coiffage de composite universel additionnel et par incréments jusqu'à la surface occlusale. La technique d'application rapide et facile est particulièrement adaptée pour les enfants.

Molaire primaire avec restauration SDR® flow+ | Dr. V. Ehlers



+ Scellement des puits et fissures

SDR® flow+ a démontré des propriétés de scellement performantes⁹. L'embout fin de la compule permet au matériau de s'écouler facilement dans toutes les fissures pour une application très précise.

Image interne Dentsply Sirona



+ Reconstitution faux-moignon

Les 4 mm de profondeur de polymérisation de SDR® flow+ en font une alternative rapide et simple pour la reconstitution des faux moignons.

Dr. van der Vyver

Adhésion fiable et étanchéité dans les cavités post-endodontiques avec un facteur C élevé

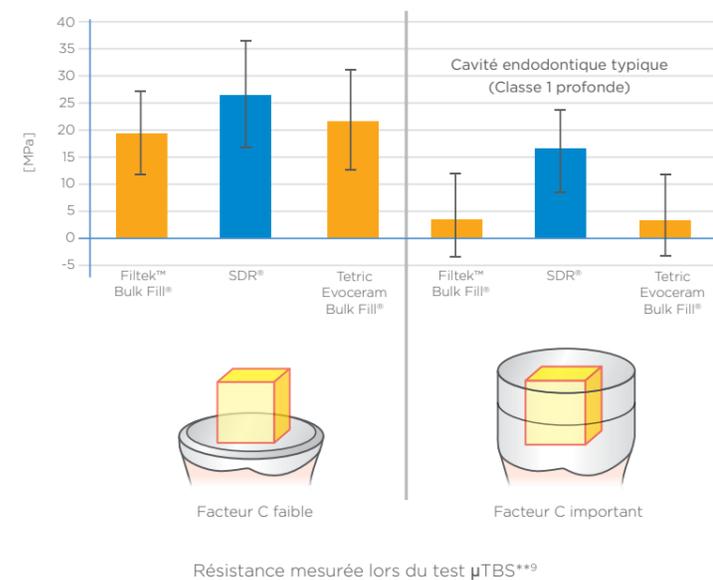
+ Adhésion fiable

Les restaurations post-endodontiques sont un véritable challenge pour la mise en place d'un composite bulk*, d'autant que la majorité des cas sont des cavités profondes de classe I. Les études indiquent que lorsque les cavités avec facteur C élevé sont remplies avec un composite en masse, le choix de celui-ci est fondamental pour éviter qu'il ne se désolidarise de l'adhésif⁹. La technologie SDR® flow+ permet de restaurer des cavités à facteur C élevé, formant un joint hermétique, même pour des cavités post-endodontiques⁹.

FAIBLE RISQUE DE DESCELLEMENT

La résistance à l'arrachement décroît significativement lorsque les cavités de 4 mm sont obturées avec un composite placé en masse, excepté avec SDR® qui conserve ses forces d'adhésion.

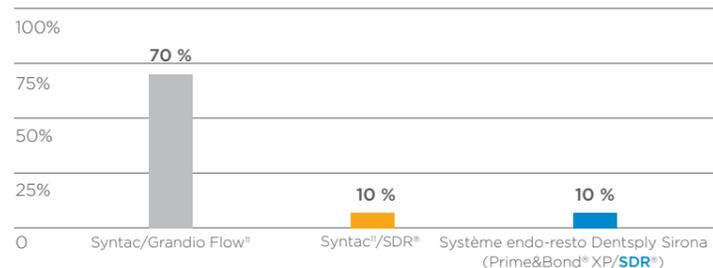
Résistance à l'arrachement au fond de cavité de composites placés en bloc (4 mm) dans des cavités à facteur C faible ou élevé.



+ Joint étanche

SDR® flow+ permet d'obtenir une étanchéité de la cavité endodontique, facteur important de la réussite du traitement endodontique¹⁰.

Pourcentage d'échantillons présentant une infiltration au niveau du canal radiculaire¹⁰



Évaluation de l'infiltration dans le canal radiculaire, 6 molaires matures, 4 groupes randomisés et 2 groupes contrôle de 10 dents de chaque. Colorant utilisé : bleu de méthylène.

Des années de succès cliniques

Tout en rendant les restaurations de classe I et II rapides et simples à réaliser, la technologie SDR® à travers le matériau SDR® flow+ montre également une importante fiabilité à long terme dans de nombreuses études cliniques, menées sur la génération précédente de SDR®.

En effet, les taux de réussite à long terme des restaurations bulk fill* avec la technologie SDR® sont équivalentes à celles des restaurations effectuées selon la technique classique de stratification.

Etudes réalisées selon la méthode "split-mouth"***

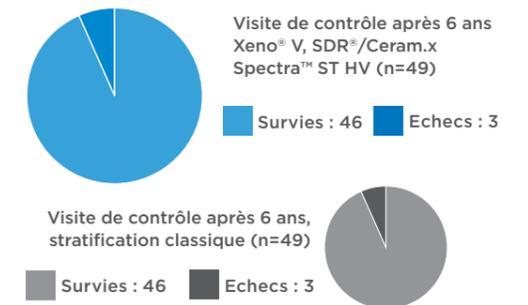
J.W.V van Dijken et U. Pallesen

SUIVI APRÈS 6 ANS (GROUPE 1 : Xeno® V/SDR®/Ceram.x Spectra™ ST HV) JWV van Dijken and U. Pallesen¹²

L'étude a comparé à 6 ans chez 34 patients 49 restaurations de classe I et II réalisées avec le matériau SDR® selon la technique de remplissage en masse de 4 mm par rapport au même nombre de restaurations effectuées uniquement avec le composite Ceram.x Spectra™ ST HV selon la technique de stratification classique.

Les investigateurs concluent à :

- Des résultats cliniques tout à fait acceptables sur la période
- Une performance et un taux d'échec équivalents à ceux obtenus avec la technique conventionnelle (seulement 3 échecs dans chacun des groupes, test et contrôle).

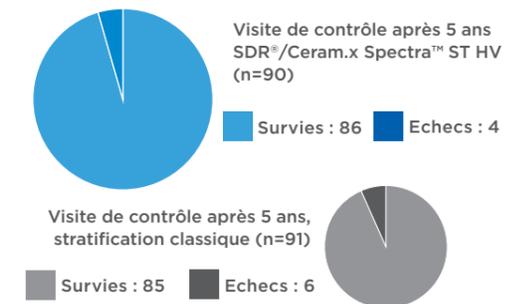


"Six ans plus tard, la technique bulk fill* s'est avérée tout à fait acceptable et durable"¹²

SUIVI APRÈS 5 ANS (GROUPE 2 : Xeno® V+/SDR®/Ceram.X Spectra™ ST HV) JWV van Dijken and U. Pallesen¹³

L'étude a comparé 100 restaurations de classe I et II contrôlées à 5 ans réalisées avec SDR® et Ceram.x Spectra™ ST HV selon la technique de remplissage en bloc, au même nombre de restaurations avec le composite Ceram.x Spectra™ ST HV seul en stratification conventionnelle. Les investigateurs concluent que :

- Les 2 techniques de restauration ont montré un bon état de surface et une stabilité marginale de la teinte
- Pas de différence statistique observée du taux d'échec annuel entre la technique de remplissage en masse et celle par stratification
- Aucune sensibilité post-opératoire n'a été constatée



"La technique incrémentale en masse de 4 mm avec un composite résine Bulk fill* a montré après 5 ans, une pérennité sensiblement meilleure***, versus la technique de stratification conventionnelle sur 2 mm en restauration postérieure avec composite résine"¹³

RÉSULTATS DE L'ESSAI CLINIQUE DE 36 MOIS J. Burgess and C. Munoz¹⁴

- Aucun échec attribuable au SDR®
- Aucune sensibilisation post-opératoire
- Aucun effet indésirable sur la gencive en contact avec SDR®

"Aucune récurrence de caries associées à la résine avec faible stress de rétraction** et aucun effet indésirable pendant toute la durée de l'essai n'ont été observés"¹⁴

*En masse.

** Micro-tensile bond strength test = Test de micro-tractions.

9. Van Ende A et al. 2016: Effect of Bulk-filling on the bonding efficacy in Occlusal Class I Cavities. J Adhes Dent.; 18(2):19-24. Le dispositif médical objet de l'étude est un dispositif de génération précédente.

10. Is SDR® suitable as a secondary protective seal over root canal fillings? Dye penetration study. Ebert J. étude n° 14 1408 (2011). Le dispositif médical objet de l'étude est un dispositif de génération précédente.

11. N'est pas une marque déposée de Dentsply Sirona

*Placement en masse.

** Étude dans laquelle chaque patient reçoit chacun des traitements attribués de manière aléatoire à des sites différents de la cavité buccale (dent, quadrant, ou arcade).

*** Résultats non statistiquement significatifs.

12. Etude clinique à 6 ans. Suivi de restaurations postérieures avec SDR® et Ceram.X mono. n= 38 patients avec 106 restaurations (30 classe I et 76 classe II), à t=0. Van Dijken JWV, Pallesen, 2016.

13. Van Dijken JWV, Pallesen. Restaurations postérieures en résine composites selon la technique en bloc : Étude clinique randomisée à 5 ans. n= 38 paires de classe I et 62 paires de classe II chez 86 patients ; J Dent Août 2016; 51: 29-35.

14. Étude du Dr. John Burgess et Dr. Carlos Munoz Scientific Compendium SDR® - page 52 à 59. 170, 123 et 86 restaurations de classe I et II sur 87, 63 et 49 patients évaluables respectivement à t=0, 24 mois et 36 mois. Produits utilisés dans l'étude clinique selon les protocoles des fabricants : acide phosphorique à 37%, Prime & Bond® NT, SDR®, Esthet X® HD, Enhance® et Pogo®. Rapport interne Dentsply Sirona. No 765-540 (2012-02-17).

Une approche complète pour les restaurations de classe II



Palodent® V3¹
Système de matrices sectorielles

- Adaptation au contour naturel de la dent
- Reconstruction d'un point de contact étroit
- Peut être mis en place pour réaliser plusieurs restaurations à la fois



Prime&Bond active®^{2,3}
Adhésif universel

- Polyvalence d'utilisation : tous systèmes de collage, avec ou sans mordantage, et toutes indications³
- Auto-étalement actif minimisant les zones sèches non recouvertes par l'adhésif
- Performances fiables sur la dentine trop humide ou trop asséchée
- Sensibilité post-opératoire quasiment inexistante



Ceram.x Spectra™ ST⁴
Composé de restauration nano-céramique universel

- Adaptation facile à la forme de la cavité, spécifiquement à SDR® flow+ et aux techniques de modelage
- La technologie SphereTec™ offre une consistance permettant un modelage précis du matériau et une résistance à l'affaissement
- Effet caméléon pour un aspect naturel. Seulement 5 teintes CLOUD™ pour couvrir l'ensemble du teintier VITA®.

SDR® flow+ Bulk Fill fluide

Références



Compules

Kit d'introduction SDR® flow+ avec Prime&Bond active™

45 compules teinte universelle
Pistolet à compule
Prime&Bond active™ 2,5 ml
CliXDish
Boîte de rangement

60603032

SDR® flow+ recharge compules

Teinte universelle
15 compules universelles de 0,25 g

60603040

Teinte A1

60603041

Teinte A2

60603042

Teinte A3

60603043

SDR® flow+ ECO recharge compules

Teinte universelle
50 compules de 0,25 g

60603033



Seringues

Seringues SDR® flow+ recharges

Teinte universelle
2 x seringues teinte universelle (1 g)
15 x embouts applicateurs

61c130G

Seringue SDR® flow+ ECO recharge

Teinte universelle
10 x seringues teinte universelle (1 g)
60 x embouts applicateurs

60603050

Recharge embouts seringue SDR® flow+

60 x embouts applicateurs

61c111G

1. Mode d'emploi Palodent V3. 2. Notice d'utilisation Prime&Bond active™. 3. Scientific Compendium Prime&Bond active™. Septembre 2016. 4. Mode d'emploi Ceram.x Spectra™ ST.

Dispositifs médicaux pour soins dentaires, réservés aux professionnels de santé, non remboursés par les organismes d'assurance maladie, au titre de la LPPR. Il est recommandé d'isoler la dent à traiter à l'aide d'une digue dentaire avant tout traitement. Lisez attentivement les instructions figurant sur la notice ou sur l'étiquetage avant toute utilisation. **Palodent® V3**. **Indications** : Système de matrices sectionnelles pour les restaurations de Classe II pour faciliter la mise en forme du contour et la création du point de contact lors de la mise en place de matériaux de restauration directe. Les coins WedgeGuards du système Palodent® V3 sont indiqués en placement préopératoire pour protéger les surfaces adjacentes, des cavités de classe I, de classe II, des facettes et des préparations pré-prothétiques. **Classe** : I. **Fabricant** : DENTSPLY Caulk. **Prime&Bond active™**. **Indications** : Agent de liaison universel pour restaurations directes en composite et compomère photopolymérisables, réparations de composite, céramique et amalgame. Vernis cavitaire pour une utilisation avec de l'amalgame frais. Restaurations indirectes scellées avec Calibra® Universal ou Calibra® Ceram. **Classe / Organisme certificateur** : IIa / CE 0123. **Fabricant** : DENTSPLY DeTrey. **Ceram.x Spectra™ ST HV**. **Indications** : Restauration directe de toutes les classes de caries des dents antérieures et postérieures. Fabrication indirecte d'inlays, d'onlays et de facettes. **Classe / Organisme certificateur** : IIa / CE 0123. **Fabricant** : DENTSPLY DeTrey. **SDR®**. **Indications** : Matériau de restauration directe comme base pour la restauration directe des cavités de classes I & II ; restauration directe (sans ajouter un matériau occlusal additionnel) des petites restaurations de classe I des molaires définitives et des restaurations de classe I et II des molaires primaires ; scellement de puits et fissures ; reconstitution de moignon. **Classe / Organisme certificateur** : IIa / CE 0120. **Fabricant** : DENTSPLY Caulk. **SDR® flow+**. **Indications** : Matériau de restauration directe comme base dans les procédures de restauration directe des cavités de classes I et II, comme fond de cavité sous les matériaux de restauration directe, fond de cavité de classe II, pour le scellement des puits et fissures, pour les restaurations conservatrices de classe I, pour la reconstitution de moignon, pour les restaurations de classes III et V. **Classe / Organisme certificateur** : IIa / CE 0120. **Fabricant** : DENTSPLY Caulk. Rev. Juillet 2020.

BFO - SDR F+ - 2004-V3

Dentsply Sirona France

Immeuble Le Colbert - 7 ter rue de la Porte de Buc, 78008 Versailles Cedex
N° Service Clients : 01 30 97 66 00 | Fax Service Clients : 01 30 97 65 82
Email : ServiceClient-DI@dentsplysirona.com