

3M ESPE

RelyX™ Unicem Aplicap™/Maxicap™

Self-adhesive Universal Resin Cement.



现在越来越多的固定修复选择了全瓷修复及根管纤维桩，对于传统的树脂水门汀的粘接过程比较繁琐，需要对基牙酸蚀—涂布树脂粘接剂—涂布树脂水门汀—粘接修复体。而现在，我们可以通过材料学的改进，简化操作过程，只需要对基牙涂布 RelyX™ Unicem 树脂水门汀即可粘接修复体，从而提高粘接效果。

3M ESPE 生产的 RelyX™ Unicem Aplicap™ 和 RelyX™ Unicem Maxicap™，是一种双重固化、自粘接的树脂水门汀，用于间接陶瓷、复合树脂、金属修复体以及根管纤维桩的粘接。对 RelyX Unicem Aplicap 和 Maxicap 来说，使用时不需要对牙齿的粘结面进行处理，提高了操作性，尤其对于活髓牙体来说，极大降低对牙髓的刺激。RelyX™ Unicem 具有很高的生物安全性，在美国的 4820 个病例中只有 0.1%出现了患者敏感症状。同时 RelyX™ Unicem 可释放氟离子，并有不同颜色的选择。

RelyX Unicem Aplicap 和 Maxicap 含有双功能（甲基）丙烯酸酯。以重量计无机填充物的比例约为 72%，颗粒大小（D90%）为 9.5 μm，一个胶囊的量至少为 0.1 或 0.35ml。

技术背景

RelyX Unicem 的有机组成是多功能磷酸改性的丙烯酸酯，一方面可以形成紧密网络以确保基本的聚合反应。此后，RelyX Unicem 可以表现出很高的机械强度及空间稳定性。另一方面，磷酸化的单位可以作为处理剂处理牙本质从而促进自粘接。

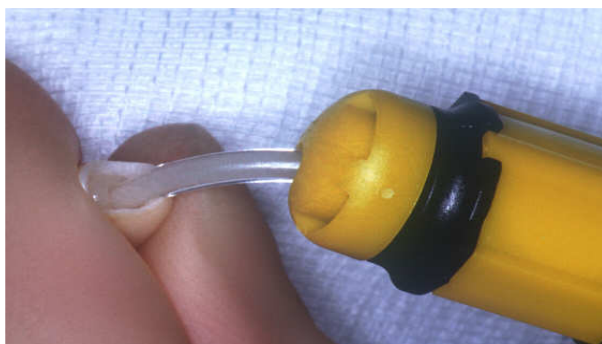
以重量计无机填充物的比例约为 72%，颗粒大小（D90%）小于 $9.5\ \mu\text{m}$ 。填料的数量足以保证 X 线阻射性。填料的特性可以使之与单体的酸基发生水门汀反应，由于这个原因，在与牙本质进行粘接时 PH 值可以在固化过程中达到中性，确保对于牙髓的温和状态，同时氟离子开始释放。

临床使用

1. 基牙预备。



2. 选择匹配颜色的 RelyX Unicem，激活后使用 RotoMix 混合调拌。



3. 将调拌好的 RelyX Unicem 输送入冠内。



4. 将修复体就位。



5. 固化后，去除多余材料。



6. 修整。

过量的粘接剂最好用一个适当的工具（如刮刀）在短暂的光照后（使用常规的光固化灯大约要 2 秒）或自凝过程中（在“凝胶相”混合开始 2 分钟后开始）清除。大量的过量材料更易于清除。

清除过量复合树脂粘接剂的提示：在修复就位后用海绵球或其它类似工具清除过量的粘接剂，剩余的少量过量粘接剂应进行短暂的光固化或用甘油凝胶覆盖。如果粘接剂没有被光固化或用甘油覆盖，其在聚合过程中会形成氧化阻聚层，这一阻聚层在以后必然被清除，这样就会因为粘结剂层薄而引起渗漏。

修整任何不平的区域，用金刚沙钻抛光、氧化铝打磨抛光碟（如 3M ESPE

生产的 Sof-Lex™ 盘) 及金刚石抛光糊抛光边缘区域。

总结

RelyX Unicem 作为全新的粘接材料，不仅具有 5 种颜色的选择，更极大的方便临床操作步骤，降低了对患者的敏感和损伤，这是对于全瓷粘接系统来说的一次变革。此外，由于双固化自粘接的特性，应用于根管纤维桩的粘接更是效果突出。