

Application of KERASYS LC SYSTEM

คู่มือการใช้งาน

1. ขั้นตอนการทำความสะอาด

- ทำการลือคั่วเจาะเข้ากับเครื่อง Grinder เพื่อทำการเจาะรอยดำหนิ โดยใช้แรงกดในการเจาะเพียงเล็กน้อย และใช้เวลาในการเจาะเพียงสั้นๆ โดยความเร็วรอบที่แนะนำ คือ หมายเลข 2-3 บนตัวเครื่อง Grinder
- ทำการเจาะที่รอยดำหนิ จนกระทั่งเซรามิคที่เสียหายหรือเศษผงต่างๆ ถูกเคลื่อนย้ายออกจากรอยดำหนิจนหมด
- ทำการตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีฝุ่นผงหรือน้ำมันหลงเหลืออยู่บนรอยดำหนิ ก่อนทำการซ่อมแซมในแต่ละขั้นตอน

ข้อแนะนำ ควรใช้ความเร็วรอบต่ำในการเจาะเสมอ เพราะการใช้ความเร็วรอบสูงอาจทำให้เกิดรอยไหม้บริเวณขอบของรอยดำหนิ ซึ่งสามารถมองเห็นได้หลังจากซ่อมแซมเสร็จแล้ว

2. ขั้นตอนการจัดเตรียม

- จุ่มน้ำยา RC Primer จากขวดและทาเพียงบางๆลงบนรอยดำหนิ
- ดูแลให้แห้งสำหรับจุ่มน้ำยา RC Primer ต้องสะอาดอยู่เสมอ
- ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 30-60 วินาที

3. ขั้นตอนการใช้ Technovit Resin

3.1 เทคนิคการซ่อมแซมขั้นเดียว

- ตัก Technovit 2500 resin ออกมาจากหลอดในปริมาณที่เหมาะสม (ทำการปิดฝาหลอดทันที เมื่อนำออกมาแล้ว) โดยใช้เครื่องมือ Plasmacoat
- เติมน้ำยา Technovit 2500 resin ลงในรอยดำหนิ (ความลึกประมาณ 1-2 มิลลิเมตร)
- ทำการเติมจากตรงกลางไปรอบนอก เพื่อป้องกันฟองอากาศในเนื้อเรซิน
- ทำการแต่งผิวเรซินให้เรียบด้วยเครื่องมือ Plasmacoat
- ทำการทา Insulating Gel ให้ครอบคลุมผิวของเรซินทั้งหมด
- ใช้แสงสีฟ้าจากเครื่อง Translux CU หรือ Pekalux ส่องลงบนส่วนที่ทำการซ่อมแซม เป็นเวลา 40 วินาที เพื่อให้เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ขึ้น
- หลังจากการทำให้เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ ให้ทำการเช็ด Insulating Gel ออกด้วยผ้าเนื้อนุ่ม

ข้อแนะนำ Insulating Gel มีคุณสมบัติทำให้พื้นผิวมีความแข็งแรง หากไม่ได้ใช้ Insulating Gel จะทำให้ยากต่อการขัดเงา ซึ่งหมายความว่ารอยซ่อมแซมจะสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ดังนั้นในขั้นตอนทำให้เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ จะต้องใช้ Insulating Gel ทุกครั้ง เพื่อทำให้อายุการใช้งานมีความเงางามและสามารถต้านทานการบสกรได้

3.2 เทคนิคการซ่อมแซมสองชั้น

ถ้ารอยดำหนิมีความลึกเกิน 2 มิลลิเมตร ให้ทำการใช้ Technovit 2500 LC Clearfiller เติมน้ำยาให้ลุ่มมีความลึกเหลือประมาณ 1-2 มิลลิเมตร ห่างจากพื้นผิวเซรามิค

- ตัก Technovit 2500 LC Clearfiller ออกมาจากหลอดในปริมาณที่เหมาะสม (ทำการปิดฝาหลอดทันที เมื่อนำออกมาแล้ว) โดยใช้เครื่องมือ Plasmacoat
- เติมน้ำยา Technovit 2500 LC Clearfiller ลงในรอยดำหนิ (ความลึกสูงสุด 10 มิลลิเมตร)
- ทำการเติมจากตรงกลางไปรอบนอก เพื่อป้องกันฟองอากาศในเนื้อเรซิน
- ทำให้เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ประมาณ 20 วินาที โดยไม่ต้องใช้ Insulating Gel
- หลังจากนั้นจะปฏิบัติโดยใช้วิธีการซ่อมแซมแบบขั้นเดียวจนเสร็จกระบวนการ

ข้อแนะนำ Technovit 2500 Clearfiller ยังสามารถใช้ซ่อมแซมพื้นผิวที่ไม่ต้องการความเงางาม โดยใช้ร่วมกับน้ำยา RC Primer และ Technovit 2500 Clearfiller นี้สามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ได้ลึกสุด 10 มิลลิเมตร ภายในเวลา 20 วินาที

4. ขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมแซม

- ทำการลือคั่ว Silico grinder (หินเจียร) เข้ากับเครื่อง Grinder และทำการแต่งมุม ก่อนการใช้ครั้งแรกเพื่อให้ขอบมีความเรียบและใช้งานได้ง่ายยิ่งขึ้น
- ทำการขัดรอยซ่อมแซมให้เรียบด้วย Silico grinder โดยใช้แรงกดเพียงเล็กน้อย โดยความเร็วรอบที่แนะนำ คือ หมายเลข 2-3 บนตัวเครื่อง Grinder
- เมื่อรอยซ่อมแซมถูกเจียรจนเรียบแล้ว ให้ใช้ Diafix polisher (สีกหลาดสำหรับขัด) ขัดบริเวณรอยซ่อมแซม เพื่อให้เกิดความเงางาม โดยความเร็วรอบที่แนะนำ คือ หมายเลข 3-4 บนตัวเครื่อง Grinder