

Porcelain Etch & Silane

Description:
Ultradent® Porcelain Etch é um buffered, gelled hydrofluoric acid to be judiciously used for intraoral or extraoral etching of porcelain. Ultradent® Silane é uma monocomponent solution for application to porcelain following etching with Porcelain Etch.

Indications:
Porcelain Etch is to be used for etching fractured dental porcelain and for etching porcelain veneers, crowns, or inlays in the office. Also use it for etching porcelain crowns before bonding orthodontic brackets.

Important Note: Hydrofluoric acid gives off a vapor that irritates respiratory passageways and on a chronic basis can damage them. Ultradent Porcelain Etch is buffered, gelled, and dispensed in a way that minimizes these problems. Instructions must be followed to ensure removal of any harmful material. Silane is for bonding after etching in preparation for bonding resin. If proper precautions are followed, porcelain may be safely etched intraorally for bonding as follows:

Procedure:

1. Freshen the porcelain surface to be repaired with a high speed diamond bur. If a previous repair is present, remove all old composite to a fresh porcelain surface.

2. Remove luer lock caps from syringes. For optimum control, hold syringes in the palm of the hand.

3. Isolate/protect adjacent tissues and restorations by applying a bead or layer of EtchArrest™ acidic barrier/neutralizer medium with the Black Micro™ tip (Fig. 1). An alternative isolation is a rubber dam (DerraDam™) and rubber dam sealant (Oraseal™).

4. Twist an "Inspiral" Brush tip onto syringe. The Inspiral Brush tip ensures controlled flow from the tip.

5. Before applying, dispense a small sample of etchant from tip onto a mixing pad to ensure evenness and to become familiarized with flow rate. If there is excess resistance to flow, DO NOT proceed. Attach a new tip and test again before using or patient. Dispense of removed tip immediately (according to government regulations) to avoid contact.

6. Express an even coating of Porcelain Etch onto prepared porcelain (Fig. 2) using the Inspiral Brush tip. Etch porcelain 90 seconds (note Figs. 3 and 4 showing before and after SEMs).

7. Assistant should hold vacuum tip adjacent to the surface while the dentist dispenses the Porcelain Etch. This ensures removal of any irritating vapors while acid reacts on porcelain (90 seconds). To neutralize the Porcelain Etch, blend EtchArrest into the etchant until the amber color of the etch is no longer identifiable.

8. Remove neutralized acid by placing the vacuum tip next to the surface and then rinsing with water spray. Rinse thoroughly and dry. Porcelain should have a frosted appearance. Repeat etching if not.

9. Apply Ultra-Etch™ for 5 seconds to remove porcelain salts and debris formed by hydrofluoric etchant. Rinse and dry.

10. Apply Silane with a Mini Brush tip. Let evaporate for 60 seconds. If not completely dry after 60 seconds, air dry with oil-free air.

11. Place bonding resin according to product instructions.

Important Note: Test shows highest bonding values when etched porcelain is silanated with Ultradent Silane followed by Peak Universal Bond bonding agent in the following manner:

Apply Silane to porcelain using a Mini Brush tip. Gently brush the Silane into the porcelain for 60 seconds using small strokes. Air dry and proceed with application of Peak Universal Bond Pre-cure.

1. Caution: Chemical may set in tip after a few hours. To avoid clogging, remove tip and re-cup with Luer Lock Caps between each use. Always verify material flow prior to applying intraorally. If resistance is met, replace tip and re-check. This does NOT apply to dual-barrel syringes and mixing tips.

2. Operator, assistant, and patient must wear protective eyewear.

3. Replace luer lock caps on syringes when not in use. Tips are disposable.

4. We recommend Ultradent® Syringe Covers for a protective barrier to prevent cross-contamination.

5. Clinician and patient must wear protective eyewear with side shields when handling or applying this product.

General Precautions:

1. For professional use only.

2. Review instructions, precautions, and SDS before beginning treatment. Use only as directed.

3. Keep products out of heat/light.

4. Avoid skin exposure to resins.

5. Isolate strong chemicals to area of treatment.

6. Confirm that patient has no known allergies to treatment materials.

7. Test flow of materials from syringe and tip before using intraorally.

8. Never force syringe plungers.

Porcelain Etch & Silane

Description:
Ultradent® Porcelain Etch é um bufferd hidrofluórico temporado em gel que deve ser utilizado para condicionamento intraorá ou extraorá da porcelana. Ultradent® Silane é uma solução monocomponente para a aplicação em porcelana a seguir ao condicionamento com.

Indicações:

Porcelain Etch deve ser utilizado para o condicionamento de porcelana dental fracturada e para o condicionamento de facetas de porcelana, coroas ou inlays em consultório. Também pode ser usado para o condicionamento de coroas de porcelana antes da adesão de brackets ortodônticos.

Nota importante: o ácido hidrofluórico produz um vapor que irrita as vias respiratórias, podendo danificá-las se expostas numa base contínua. Ultradent Porcelain Etch é um gel temperado e dispensado de forma a minimizar estes problemas. As instruções devem ser seguidas para assegurar a remoção de qualquer material nocivo. Silane é para bonding após etching na preparação para a adesão resina. Se forem seguidas precauções adequadas, a porcelana pode ser condicionada de forma segura intraorá para a adesão, do seguinte modo:

1. Refrescar a superfície da porcelana a ser reparada com uma broca de alta velocidade. Se existir uma reparação anterior, retirar toda a resina composta antiga para obter uma superfície de porcelana fresca.

2. Retirar as tampas luer lock das seringas. Para um controlo óptimo, hältie os capsulas de seringas.

3. Isolar/protetor a tecido e restaurações aplicando uma camada de barreira de ácido/neutralizador EtchArrest™ com a Black Micro™ tip (Fig. 1). Uma alternativa à isolamento é um rubberdam (DerraDam™) e rubber dam sealant (Oraseal™).

4. Twista um "Inspiral" Brush tip sobre a seringa. O Inspiral Brush tip assegura controlo de fluxo da ponta.

5. Antes de aplicar, dispensar uma amostra pequena de condicionador com a ponta a misturar de 60 segundos (veja Figs. 3 e 4 mostrando antes e depois SEMs).

6. Expressar uma camada homogénea de Porcelain Etch na porcelana preparada (Fig. 2) usando a ponta Inspiral Brush. Condicionar a porcelana com Ultradent Silane 90 segundos (veja Fig. 3 e 4 mostrando antes e depois SEMs).

7. O assistente deve manter o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

8. Remover o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

9. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os sais e resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

10. Aplicar Silane com a Mini Brush tip. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o ar seco.

11. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

12. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

13. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

14. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

15. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

16. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

17. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

18. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

19. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

20. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

21. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

22. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

23. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

24. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

25. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

26. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

27. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

28. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

29. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

30. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

31. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

32. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

33. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

34. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

35. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

36. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

37. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

38. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

39. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

40. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

41. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

42. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

43. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

44. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

45. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

46. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

47. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

48. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

49. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

50. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

51. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

52. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

53. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

54. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

55. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

56. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

57. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

58. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

59. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

60. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

61. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

62. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

63. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

64. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

65. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

66. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

67. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

68. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

69. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

70. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

71. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão mais elevados quando a porcelana condicionada é silanada com Ultradent Silane seguido de agente adesivo Peak Universal Bond, da seguinte forma:

Aplicar Silane na porcelana utilizando uma ponta Mini Brush. Escovar a Silane cuidadosamente na porcelana durante 60 segundos utilizando movimentos suaves.

72. Secar a porcelana com o secador de ar seco.

73. Aplicar o etchant adjacente à superfície de etching para evitar contacto.

74. Aplicar Ultra-Etch™ durante 5 segundos para remover os resíduos formados pelo condicionamento com ácido hidrofluórico.

75. Aplicar Silane com a Mini Brush. Deixar evaporar para 60 segundos. Se não estiver completamente seco depois de 60 segundos, secar com o secador de ar seco.

76. Colocar a resina adesiva de acordo com as instruções do produto. Nota importante: testes mostram os valores de adesão

