

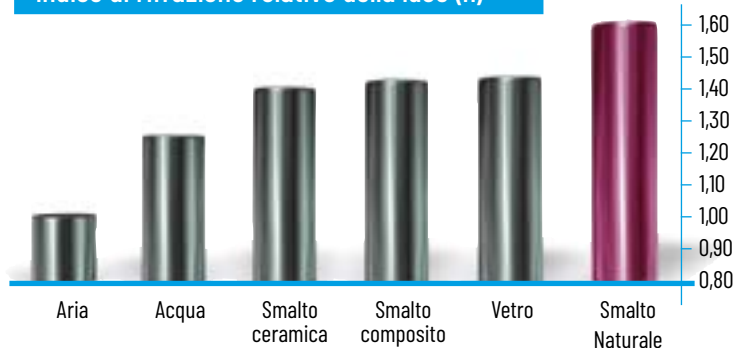


Enamel plus HRi

IL PROBLEMA: la rifrazione dei materiali compositi e ceramici
LA SOLUZIONE: stesso indice di rifrazione dello smalto naturale

14
Enamel plus HRi

Indice di rifrazione relativo della luce (n)

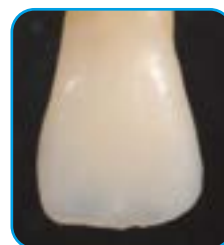


Indice di rifrazione relativo di alcuni elementi, misurato alle temperature di 20°C ed alla lunghezza d'onda della luce di 589 nm: misurandone il rallentamento, indica la deviazione della luce che attraversa un corpo traslucido (Vanini, Mangani, Klimovskaia. "Il Restauro Conservativo dei denti anteriori" Acme 2005).

HRi: il vero smalto



Effetto naturale dello smalto HRi



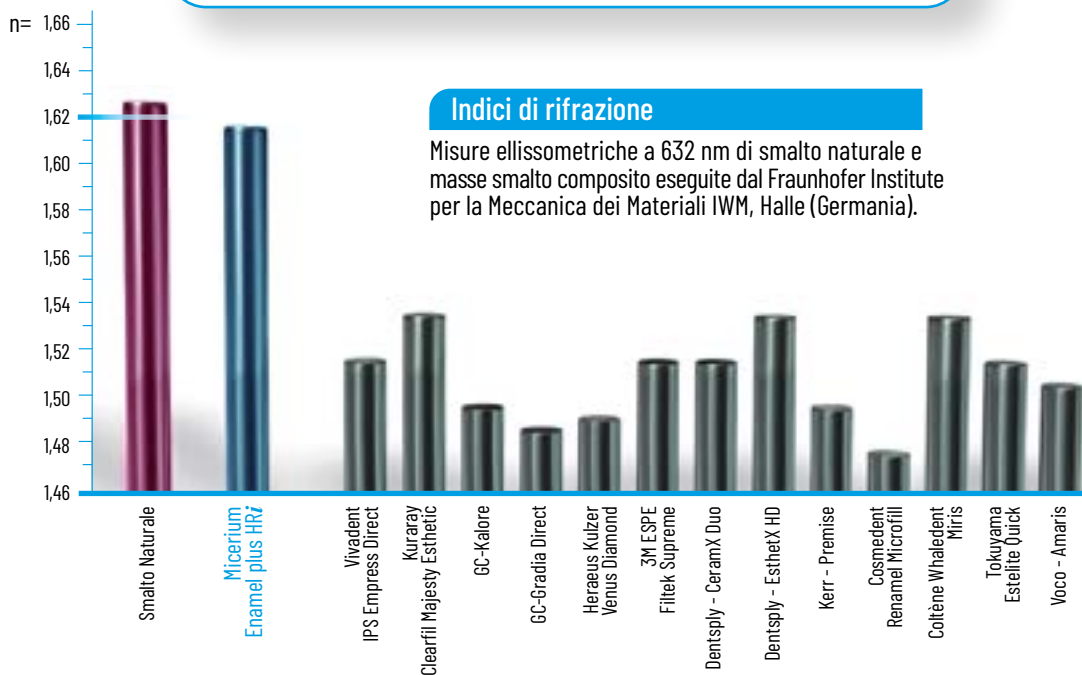
Applicazione di dentina e opalescente OBN

Lavorando con spessori molto vicini a quelli dello smalto naturale, si ottengono gli stessi effetti presenti nel dente naturale che variano a seconda dello spessore. Lo spessore di 0,6 mm consente di ottenere un'ideale traslucenza.

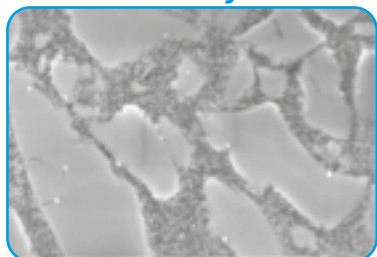
UE1 >>>> basso valore (ambra)

UE2 >>>> medio valore

UE3 >>>> alto valore (per denti molto bianchi o sbiancati)



Nanotecnologia REM



Enamel plus HRI non contiene TEGDMA e HEMA!

Composizione

RIEMPITIVO (80% PESO - 63% VOLUME)

- Ossidi di zirconio trattati in superficie ad alto indice di rifrazione (12% in peso)
- Nuovo tipo di riempitivo vetroso ad alto indice di rifrazione (68% in peso)

Proprietà fisiche

	MPa
Durezza Vickers:	700
Resistenza alla flessione:	170
Modulo di elasticità:	14.500
Resistenza alla compressione:	450
Elevata Radiopacità:	600%Al

Ideali per ogni tipo di ricostruzione diretta o indiretta



Il progetto HRI è stato ideato dal Dr. L. Vanini e sviluppato in collaborazione con il Dr. T. Niem (Patent Pending).

Il progetto di ricerca che ha portato alla realizzazione dell'Enamel plus HRI è così innovativo da essere stato scelto tra i migliori dieci presentati nella regione di Hessen (Francoforte), nel settore medicale, per essere finanziati dalla Comunità Europea (HA-Project-Nr: 130/07-01).

Dentine
universaliSmalti
Universali

Intensivi e opalescenti

Smalti
Function

Enamel plus HRI

Dentine

- Dentine con fluorescenza ed elevata traslucenza calibrata con la dentina naturale
- Dentine Ultra-light: UDO e UDO,5 per denti sbiancati

Colori Aggiuntivi

- Caratterizzazioni ed intensivi creati dagli smalti intensivi (IM, IWS, IW) e opalescente ambra (OA)
- Effetto opalescente blu/ambra aumentato con l'utilizzo della massa opalescente OBN per Tecnica "Master"

Smalti

Universali (basso, medio e alto valore) per anteriori

- Margine invisibile grazie all'alto indice di rifrazione no "effetto vetro" che abbassa il valore del restauro
- Effetto opalescente blu/ambra creato dallo smalto HRI (Trasparenza 30% fino a 0,8 mm)

Function (basso, medio e alto valore)

- Bassa abrasività ideali per posteriori e per laboratorio



Vantaggi operativi: Tecnica semplice

Casi clinici del Dr. Lorenzo Vanini



TECNICA "SOLO SMALTO"
con una sola massa di smalto
universale HRI

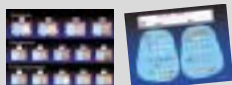


TECNICA "BASIC"
con dentine e smalto universale HRI



TECNICA "MASTER"
masse aggiuntive per opalescenze,
intensivi e caratterizzazioni



Modello	Ref.	Descrizione	Q.tà
	CHR15	KIT COMPLETO ENAMEL PLUS HRi comprendente 15 siringhe da 5 g con supporto 9 dentine: UDO, UDO,5, UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD3,5 (A3,5), UD4 (A4), UD5, UD6 3 smalti universali: UE1, UE2, UE3 3 smalti intensivi: White (IW), White Spot (IWS), Milky (IM) 2 smalti opalescenti: Ambra (OA), Blu Naturale (OBN)	15 x 5 g 2 x 2,5 g
	CHR11	KIT INTRO ENAMEL PLUS HRi comprendente 11 siringhe da 5 g con supporto 7 dentine: UDO, UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4), UD5, UD6 3 smalti universali: UE1, UE2, UE3 1 smalto intensivo: White Spot (IWS)	11 x 5 g
	CHR6*	TRIAL KIT ENAMEL PLUS HRi comprendente 6 siringhe da 2,5 g con supporto 4 dentine: UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4) 2 smalti universali: UE2, UE3	6 x 2,5 g
	CHR5B	"BLEACH" KIT ENAMEL PLUS HRi comprendente 5 siringhe da 2,5 g con supporto 4 dentine: UDO, UDO,5, UD1 (A1), UD2 (A2) 1 smalto universale: UE3	5 x 2,5 g
	PLEXI26D	Supporto in plexiglass DARK per 26 siringhe	1 pz
	PLEXI9D	Supporto in plexiglass DARK per 9 siringhe	1 pz
	CHR15T	KIT COMPLETO ENAMEL PLUS HRi TIPS comprendente 90 tips x 0,3g (6 tips x 15 colori) 9 dentine: UDO, UDO,5, UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD3,5 (A3,5), UD4 (A4), UD5, UD6 3 smalti universali: UE1, UE2, UE3 3 smalti intensivi: White (IW), White Spot (IWS), Milky (IM) 2 smalti opalescenti (6 tips x 0,3g): Ambra (OA), Blu Naturale (OBN)	15 x 6 pz 2 x 3 pz
	CHR11T	KIT COMPLETO ENAMEL PLUS HRi TIPS comprendente 66 tips x 0,3g (6 tips x 11 colori) 7 dentine: UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD3,5 (A3,5), UD4 (A4), UD5, UD6 3 smalti universali: UE1, UE2, UE3 1 smalto intensivo: White Spot (IWS)	11 x 6 pz
	CHR6T*	TRIAL KIT ENAMEL PLUS HRi TIPS comprendente 36 tips x 0,3g (6 tips x 6 colori) 4 dentine: UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4) 2 smalti universali: UE2, UE3	6 x 6 pz
	CHR5BT	"BLEACH" KIT ENAMEL PLUS HRi TIPS comprendente 30 tips x 0,3g (6 tips x 5 colori) 4 dentine: UDO, UDO,5, UD1 (A1), UD2 (A2) 1 smalto universale: UE3	5x6pz
	CSG15	SCALA COLORI ENAMEL PLUS HRi interamente in composito; cuneiforme per verificare l'effetto cromatico di diversi spessori	15 colori
	HFOMAP2	COLOUR CHART HRi Blocchetto mappe cromatiche	50 fogli

*E' possibile sostituire UE3 con UE1 (Ref. CHR6B in siringhe e CHR6BT in tips)



Enamel plus HRI Ricambi

Ref.	Descrizione	Q.tà
CHREF1 CHRTEF1	● HRI Function smalto EF1 HRI Tips smalto	5 g 12x0,3g
CHREF2 CHRTEF2	● HRI Function smalto EF2 HRI Tips smalto	5 g 12x0,3g
CHREF3 CHRTEF3	● HRI Function smalto EF3 HRI Tips smalto	5 g 12x0,3g
CHRUE1 CHRTUE1	● HRI smalto Universale UE1 HRI Tips smalto	5 g 12x0,3g
CHRUE2 CHRTUE2	● HRI smalto Universale UE2 HRI Tips smalto	5 g 12x0,3g
CHRUE3 CHRTUE3	● HRI smalto Universale UE3 HRI Tips smalto	5 g 12x0,3g
CHRIW CHRTIW	○ HRI smalto Intensivo White HRI Tips smalto Intensivo	5 g 12x0,3g
CHRIM CHRTIM	○ HRI smalto Intensivo Milky HRI Tips smalto Intensivo	5 g 12x0,3g
CHRIWS CHRTIWS	○ HRI smalto Intensivo White Spot HRI Tips smalto Intensivo	5 g 12x0,3g
CHFOA CHFTOA	● HRI smalto Opalescente Ambra HRI Tips smalto Opalescente	5 g 12x0,3g
CHFOBN CHFTOBN	● HRI smalto Opalescente Blu Naturale HRI Tips smalto Opalescente	5 g 12x0,3g

Ref.	Descrizione	Q.tà
CHRU0 CHRTU0	● HRI dentina siringa UD0 HRI dentina tips	5 g 12x0,3g
CHRU0,5 CHRTU0,5	● HRI dentina siringa UD0,5 HRI dentina tips	5 g 12x0,3g
CHRU1 CHRTU1	● HRI dentina siringa UD1 (A1) HRI dentina tips	5 g 12x0,3g
CHRU2 CHRTU2	● HRI dentina siringa UD2 (A2) HRI dentina tips	5 g 12x0,3g
CHRU3 CHRTU3	● HRI dentina siringa UD3 (A3) HRI dentina tips	5 g 12x0,3g
CHRU3,5 CHRTU3,5	● HRI dentina siringa UD3,5 (A3,5) HRI dentina tips	5 g 12x0,3g
CHRU4 CHRTU4	● HRI dentina siringa UD4 (A4) HRI dentina tips	5 g 12x0,3g
CHRU5 CHRTU5	● HRI dentina siringa UD5 HRI dentina tips	5 g 12x0,3g
CHRU6 CHRTU6	● HRI dentina siringa UD6 HRI dentina tips	5 g 12x0,3g



● Smalto Function / Universale HRI ○ Intensivo ● Dentina ● Opalescente

B1-B2-B3-B4-C1-C2-C3-C4-D3 tonalità disponibili su richiesta (colori della scala colori Vita®).
Vita® è un marchio registrato di Vita Zahnfabrik H. Rauter mbH & Co. KG, Bad Säckingen - D)