



DENTAL
www.merz-dental.de



Merz Dental GmbH

Eetzweg 20, 24321 Lütjenburg / Germany
Tel +49 (0) 43 81 / 403-0
Fax +49 (0) 43 81 / 403-403



ITALIANO

Polystar® HK il dente dai concetti classici con caratteristiche ad ampio spettro.
Un classico che fu il primo dente in resina fabbricato in OMP-N® in tutto il mondo.

Il materiale

OMP-N® - Per una maggiore qualità
Rete polimerica organica modificata

consiste in una struttura molecolare PMMA modificata, che grazie alle sue macromolecole reticolate, di livello dimensionale nano formano una rete omogenea molto fitta.

Vantaggi

- senza riempitivi inorganici e additivi fibrosi
- resistente all'abrasione
- resistente all'adesione di placca
- termoresistente
- tollerato dai tessuti
- stabilità cromatica
- ottima lavorabilità e lucentezza

FRANÇAIS

Polystar® HK est la dent avec un concept classique avec des propriétés polyvalentes éprouvés.
Une dent classique, fabriquée pour la première fois en OMP-N®.

La matière

OMP-N® - Pour plus de qualité
Structure de Polymère Organique Modifiée

est une structure moléculaire de PMMA modifiée. Dans la sphère nano, il en résulte des macro molécules d'une haute densité réticulée.

Avantages

- sans ajout de particules inorganiques ou de fibres
- résistante à l'abrasion
- résistante à la plaque
- résistante à température
- biologiquement neutre
- chimiquement stable et résistante à toute altération de la teinte
- se travaille et se polit très facilement

ESPAÑOL

Polystar® HK el diente de los conceptos clásicos con características a amplio espectro.
Un clásico que fue el primer diente de resina fabricado de OMP-N® en todo el mundo.

El material

OMP-N® - Para una mayor calidad
Red polimérica orgánica modificada

consiste en una estructura molecular modificada del PMMA. En el campo-nano la estructura molecular es muy densa y homogénea.

Ventajas

- libre de rellenos inorgánicos y fibras
- bajo nivel de abrasión
- plaqueresistent
- resistente a la temperatura
- inocuo para los tejidos
- estabilidad cromática
- óptima laborabilidad y brillo

NEDERLANDS

Polystar® HK is het klassieke ontwerp met betrouwbare "allroundeigenschappen".
Een klassieker, die wereldwijd als eerste kunststof tand van OMP-N® werd gemaakt.

Het materiaal

OMP-N® - voor optimale kwaliteit
Organic Modified Polymer-Network

bestaat uit een gemodificeerde PMMA moleculaire structuur, hetgeen resulteert in cross-linked macro moleculen in nano bereik, die een zeer dicht homogeen netwerk vormen.

Voordelen

- zonder toevoeging van anorganische vulstoffen en synthetische vezels
- abrasief resistent
- plaque resistent
- temperatuur bestendig
- mondweefsel vriendelijk
- chemisch consistent en kleurstabiel
- zeer goed te bewerken en te polijsten

Innovation und Zahnkunst

Made in Germany



ENGLISH

Innovation and dental art

Merz Dental GmbH, subsidiary of Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, has over 80 years experience in dental medicine and technology under its belt and ranks as one of the leading dental companies of its kind in Germany in terms of its technologically sophisticated production plants.

Coordinated for artificial teeth, high-quality prostheses and colouring substances are available for individually coloured prosthesis design and completion systems for full and partial prosthetics.

Innovation, competence and a close contact in partnership with its customers are Merz Dental's maxims for treatment.

ITALIANO

Innovazione e arte dentale

Merz Dental GmbH, società affiliata di Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, con un'esperienza di oltre 80 anni nella tecnologia dentale e odontoiatria è con la sua produzione tecnologicamente avanzata tra delle aziende leader dentale del suo genere in Germania.

Adattato ai denti artificiali, sono disponibili resine per protesi e per colorazione di alta qualità, per la realizzazione di protesi colorate individuali e per il completamento di sistemi per protesi totali e parziali.

Innovazione, competenza e uno stretto contatto collegiale con i suoi clienti sono i principi chiave della Merz Dental.

ESPAÑOL

Innovación y arte dental

Merz Dental GmbH, filial de Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, con una experiencia de más de 80 años en el ámbito de la odontología y la técnica odontológica y sus equipos de acabado tecnológicamente maduros, es una de las empresas dentales líderes en Alemania.

En la línea de las prótesis, hay resinas protésicas y coloradas de alta calidad para la creación de prótesis individuales coloreadas, así como sistemas de completamiento para la prótesis parcial o completa. Además, Merz Dental ofrece una gama de calidad de productos odontológicos y una gama especializada de productos de higiene para la clínica y el laboratorio.

Innovación, competencia y una estrecha relación con sus clientes son las máximas de Merz Dental.

Die Formenkarte entspricht EN ISO 22112 : 2006
The mould chart complies with EN ISO 22112 : 2006
La tabella forme rispetta la norma EN ISO 22112 : 2006
La ficha de formas es conforme a EN ISO 22112 : 2006
La carte de formes répond à la norme EN ISO 22112 : 2006
De modellenkaart is overeenkomstig EN ISO 22112 : 2006

CE 0482

Merz Dental GmbH,

Tochtergesellschaft der Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, blickt auf eine über 80-jährige Erfahrung in Zahntechnik und Zahnmedizin zurück und zählt mit seinen technologisch ausgereiften Fertigungsanlagen zu den führenden Dentalunternehmen seiner Art in Deutschland.

Abgestimmt auf die künstlichen Zähne sind hochwertige Prothesen- und Colorierungskunststoffe zur individuellen farblichen Prothesengestaltung sowie Fertigstellungssysteme für die Voll- und Teilprothetik erhältlich.

Innovation, Kompetenz und ein enger partnerschaftlicher Kontakt zu seinen Kunden sind die Handlungsmaximen von Merz Dental.

FRANÇAIS

Innovation et arte dentaire

La société **Merz Dental GmbH**, filiale de la société Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, possède une expérience vieille de 80 ans dans le domaine de la dentisterie et de l'odontotechnique et fait partie des entreprises dentaires leaders en Allemagne grâce à ses technologies d'usinages sophistiquées.

Sont disponibles : des systèmes de finition pour les prothèses complètes et partielles ainsi que des résines pour prothèses et de coloration de grande valeur s'harmonisant avec les dents artificielles et conçues pour l'élaboration de prothèse dans une coloration individuelle. De plus, Merz Dental offre un assortiment de grande qualité de produits pour la dentisterie et un secteur hygiène très diversifié pour le cabinet et le laboratoire.

L'innovation, la compétence et le contact étroit avec le client sont les devises de Merz Dental.

NEDERLANDS

Innovatie en dental art

Merz Dental GmbH, dochteronderneming van Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, kan terugzien op een 80 jarige ervaring in de tandtechniek en tandheelkunde en behoort vanwege de technologisch geavanceerde productie-units tot de toonaangevende ondernemingen in de dentale sector.

Afgestemd op de kunststanden zijn hoogwaardige prothesekunststoffen en kunststoffen om in te kleuren verkrijgbaar, om een individueel kleurdesign van de tanden te bereiken, alsmede complete systemen voor het maken van volledige of partiële gebitsprothesen.

Innovatie, competentie en een hecht contact met de klanten vormen de basis van het beleid van Merz Dental.

Merz Dental GmbH

Eetzweg 20, 24321 Lütjensburg / Germany
Tel +49 (0) 43 81 / 403-0
Fax: +49 (0) 43 81 / 403-403
www.merz-dental.de · info@merz-dental.de
zertifiziert nach ISO 9001 / ISO 13485



Merz
Dental



Formenkarte
Mould Chart
Tabella forme
Ficha de formas
Carte de formes
Modellenkaart

Polystar[®] HK



Polystar® HK

Polystar® HK ist der klassische Konzeptzahn mit bewährten Allroundeigenschaften.
Ein Klassiker, der als erster Kunststoffzahn weltweit aus OMP-N® hergestellt wurde.

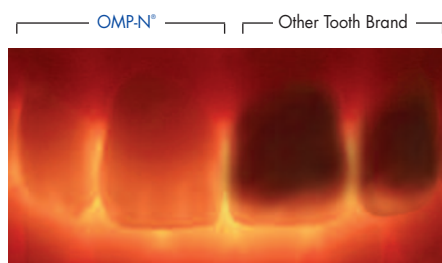
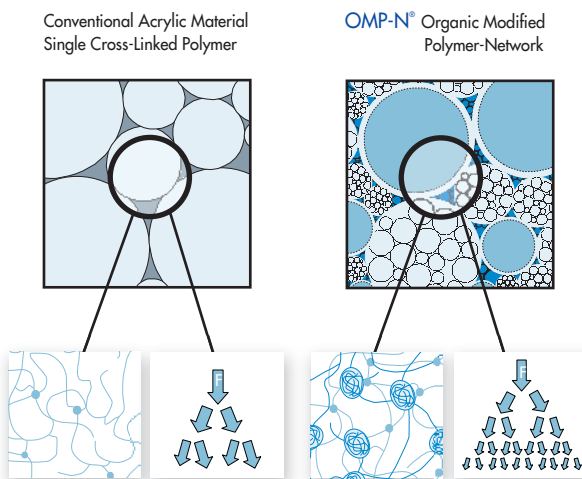
Das Material

OMP-N® - Für mehr Qualität
Organic Modified Polymer-Network

besteht aus einer modifizierten PMMA-Molekülstruktur. Sie erzeugt durch im Nano-Bereich vernetzte Makromoleküle ein sehr dicht gepacktes, homogenes Netzwerk.

Vorteile

- ohne anorganische Füllstoffe und Faserzusätze
- abrasionsfest
- plaqueresistent
- temperaturbeständig
- gewebefreundlich
- chemisch beständig und farbstabil
- sehr gut bearbeitbar und polierbar



OMP-N® - Natural light refraction



ENGLISH

Polystar® HK is the classic concept tooth with established allround characteristics.
A classic that was the first artificial tooth made of OMP-N® worldwide.

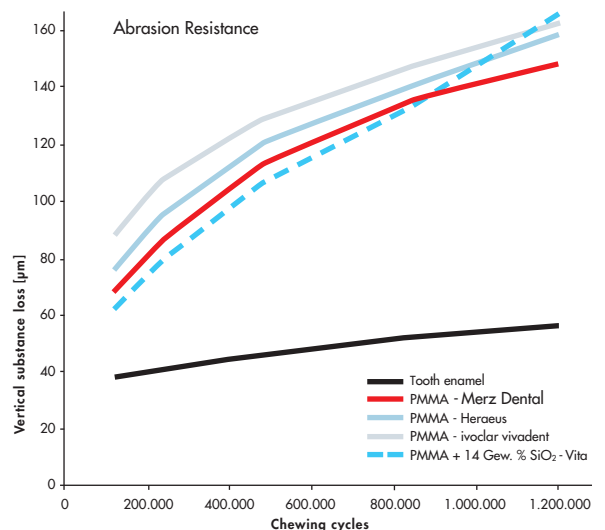
The material

OMP-N® - For more quality
Organic Modified Polymer-Network

composed of a modified PMMA-molecular structure which generates through cross-linked macro molecules on a nano level high density homogenous network.

Advantages

- without inorganic fillers and fibre additives
- abrasion-resistant
- plaque-resistant
- temperature-resistant
- tissue-friendly
- chemically consistent and colour-stable
- very easy to process and polish



Graph based on Ghazal et al.: Two-body wear of resin and ceramic denture teeth in comparison to human enamel. Dental Materials 4 (2007) 24, p. 502-507



Polystar® HK

▲ - Form

D 67

41,2
8,5
7,7
35,0



D 68

44,1
9,3
8,4
37,0



D 82

44,1
9,3
8,5
38,0



D 65

47,8
11,3
9,0
40,0



■ - Form

R 86

42,5
10,1
7,8
36,0



R 75

42,9
10,1
8,1
37,0



R 69

43,2
10,0
8,0
37,0



R 47

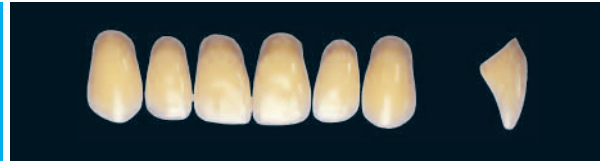
43,3
10,9
8,1
36,0



■ - Form

R 87

43,7
10,6
7,8
36,0



R 51

44,6
10,3
8,2
38,0



R 88

45,2
11,0
8,4
39,0



R 76

45,5
10,6
8,6
39,0



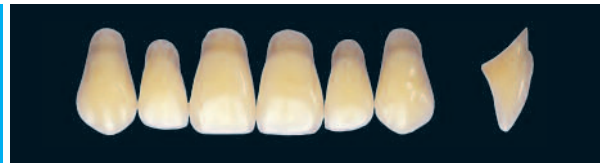
R 49

46,7
11,5
8,7
39,0



R 60

47,4
11,4
9,0
40,0



R 55

47,7
11,2
8,8
41,0



R 89

49,5
13,0
9,3
43,0

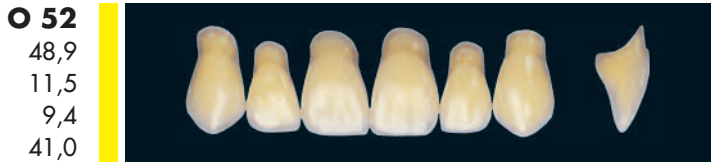


R 66

51,0
13,0
9,4
43,0



● - Form



■ - Form



Made in Germany

■ - Form



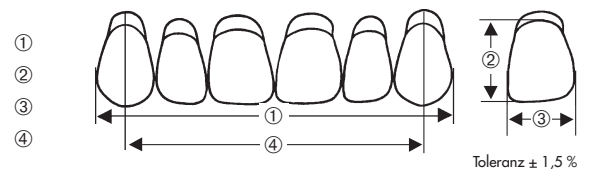
▲ D = Dreieckig, triangular, triangolare, forma triangular, triangulaire, driehoekig

■ R = Rechteckig, rectangular, rettangolare, forma rectangular, rectangulaire, rechthoekig

● O = Oval, oval, ovale, forma ovalada, ovale, ovaal

■ Q = Quadratisch, square, quadrato, forma cuadrada, quadratique, vierkant

16 V-Farben/shades/colori/colores/couleurs/kleuren A1-D4; Bleach BL1 - BL4

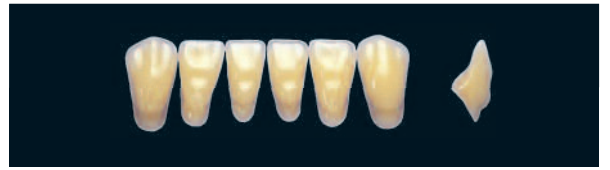


Polystar® HK

90
31,2
8,5
4,7



97
37,7
8,9
5,6



91
33,4
9,0
4,9



98
39,1
9,7
6,1



92
31,5
9,1
4,7



99
35,0
9,2
5,3



92 S
30,7
9,0
4,4



100
35,3
9,2
5,3



93
35,9
8,5
5,4



101
37,7
10,6
5,5



93 S
36,1
8,0
5,4



102
37,4
9,3
5,6



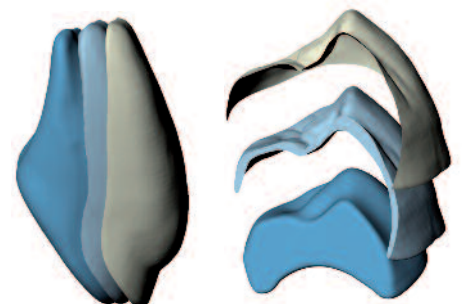
94
35,8
8,6
5,5



95
36,2
8,7
5,5



96
37,8
11,2
5,6



Drei-Schicht-Aufbau

Three-layer set-up / Struttura a tre strati / Estructura de tres capas / Structure à très couches / Opbouw in drie lagen



2 ① 33,1 / ② 34,7



30 ① 31,8 / ② 33,9



3 ① 32,5 / ② 34,4



40 ① 30,5 / ② 33,2



35 ① 32,5 / ② 34,4



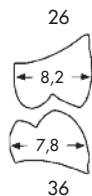
50 ① 30,2 / ② 32,2



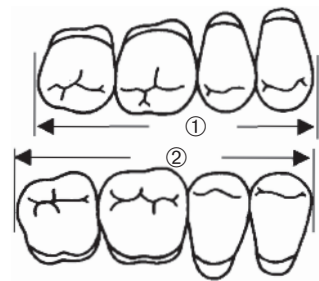
4 ① 30,0 / ② 32,7



60 ① 29,9 / ② 31,4



6 ① 29,4 / ② 30,9



Toleranz $\pm 1,5\%$



	Frontzähne Anteriors		Seitenzähne Posteriors
	OK ¹	UK ²	
▲ D 67		90/92	6/60
▲ D 68		93/94	4/40/50
▲ D 82		94/100	4/40/50
▲ D 65		96/98/101	2/3S/30
■ R 86		90/92/94	4/40/50
■ R 75		91	6/50/60
■ R 69		91	4/40/50
■ R 47		94/95	3/3S/30
■ R 87		99/100	3/3S/4/30/40
■ R 51		95/100	4/40/50
■ R 88		99/100	3/3S/4/30/40
■ R 76		99/100	4/40/50
■ R 49		96/97/102	2/3/3S/30
■ R 60		98/101	2/3S/30
■ R 55		98/101	2/3/3S/30
■ R 89		98	2
■ R 66		98	2
● O 85		90/92/94	6/50/60
● O 52		98	2/3/3S/4/30
● O 48		96/97/102	2/3/3S/30
■ Q 64		93	6/60
■ Q 77		93/94	3/4/40/50
■ Q 45		93/100	4/40/50
■ Q 84		93/94	4/40/50
■ Q 46		93/100	4/40/50
■ Q 83		95/100	3/4/40/50
■ Q 62		97/102	3/4/40/50
■ Q 58		102	3/4/40/50
■ Q 63		98/101	3/3S/4/30/40
■ Q 78		95/102	3/3S/4/30/40

Artikulationstabelle

Cross reference chart

Tabella di articolazione

Tabla de articulación

Table d'articulation

Combinatietabel

¹OK = Obere, Uppers, Superiore, Superior, Supérieures, Bovenste

²UK = Untere, Lower, Inferiore, Inferior, Inférieures, Onderste