



PROTHETISCHE KUNSTSTOFFE

Qualität made in Germany

Qualität durch Kompetenz

Zeitgemäße Prothetik erfordert ästhetisch natürlich wirkende und unsichtbar für das Umfeld des Patienten empfundene Basiskunststoffe. Dentale Werkstoffe von Merz Dental erfüllen diese Anforderungen. Sie sind beständig gegenüber mechanischen, chemischen, bakteriellen sowie thermischen Belastungen, bleiben während der Tragedauer passgenau, plaqueresistent und verfärbungssicher.

100 % Made in Germany

Seit 70 Jahren bietet Merz Dental prothetische Kunststoffe mit modernsten, selbst entwickelten Verfahren und Produktionstechniken. Hierzu werden ausschließlich hochwertige Polymere und Farbstoffe auf exzellentem Qualitätsniveau Made in Germany am Unternehmenssitz in Lütjenburg, Schleswig-Holstein, verarbeitet.

								
Weropress® / LT 	CC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Combipress N/LM 	CC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PremEco® Line 	CC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Promolux® HI 	HC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Promolux® 	HC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



PMMA Polymethylmethacrylat

Aus unserem täglichen Leben ist Polymethylmethacrylat, kurz PMMA, nicht mehr wegzudenken und zählt zu den vielseitig eingesetzten Hochleistungsmaterialien. Wir vertrauen in vielen Lebensbereichen dem PMMA, ob im Haushalt, in der Technik oder beispielsweise in der Medizin, um nur einige Anwendungsbereiche zu nennen. So wird PMMA ebenso in der Luftfahrt für Flugzeugscheiben, in der Optik für Linsen und Lichtwellenleiter, in der Endoprothetik als Zement für künstliche Hüftgelenke und in der Augenheilkunde zur Implantation künstlicher Linsen (Intraokularlinsen) verwendet. In Zahnmedizin und Zahntechnik hat sich PMMA auf Grund hoher Elastizität und Schlagzähigkeit sowie Plaquesresistenz, Temperatur- und Formbeständigkeit seit über 70 Jahren bewährt.

Die von Merz Dental selbst entwickelten und durch eigene Verfahrenstechnologien produzierten dentalen Polymethylmethacrylate zählen zur modernsten und innovativsten Generation. Deren Beständigkeit und Stabilität als Medizinprodukt resultieren aus hochreinen Polymeren mit unterschiedlichen aufeinander abgestimmten Geometrien, die mehrstufig aufbereitet werden. Gleiches gilt für die zur Aushärtung erforderlichen Monomere, um räumlich vernetzte, mundbeständige, dichte und stoßabsorbierende Makromolekülstrukturen bei der Verarbeitung der prothetischen Kunststoffe zu erzielen. Einer der ersten räumlich und damit dreidimensional vernetzten Dentalkunststoffe war das Interpenetrierte Polymer Netzwerk, kurz IPN. Es wurde in Lütjenburg von Merz Dental entwickelt und in den Markt gebracht.

Anforderungen erfüllen

Als Medizinprodukte haben Basiskunststoffe zahlreiche Anforderungen durch international gültige Normen und nationale Richtlinien zu erfüllen, damit der Anwender bei der Verarbeitung ebenso sicher sein kann wie der Patient, der den aus Kunststoff hergestellten Zahnersatz später trägt.

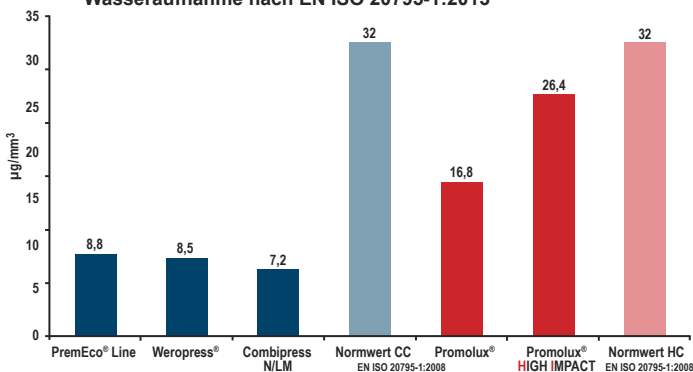
Während des gesamten Herstellungsprozesses bei Merz Dental werden die einzelnen Produktionsschritte permanent überwacht, damit unsere Kunststoffprodukte zuverlässig, einwandfrei verarbeitbar und haltbar sind. Hierzu werden die Roh- und Ausgangsstoffe, deren Aufbereitung, die Einfärbung, bis hin zum fertigen prothetischen Kunststoff ständig auf ihre chemischen und physikalisch-mechanischen Eigenschaften hin geprüft und getestet. Prothetische Kunststoffe werden in der Mundhöhle getragen, deshalb müssen sie biokompatibel sein. Dies weist Merz Dental für jeden seiner prothetischen Kunststoffe anhand international anerkannter Tests in Form des Zytotoxizitätstests nach. Zu den wesentlichen Anforderungen der für Prothesenkunststoffe geltenden Norm **EN ISO 20795-1** zählen Bruchsicherheit, E-Modul sowie Wasseraufnahme im Mundmilieu. Prothetische Kunststoffe von Merz Dental erfüllen diese Anforderungen.



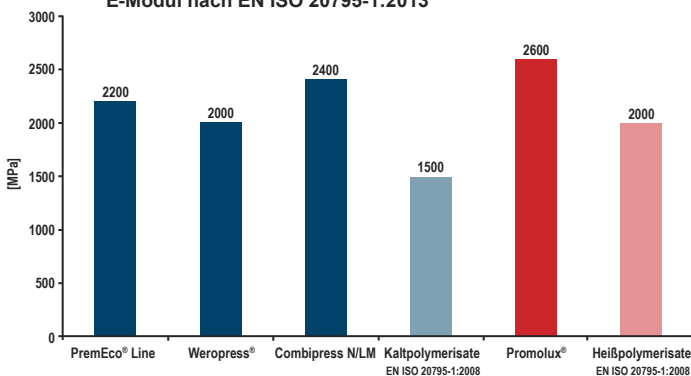


Unsere grundsätzlichen Qualitätsmerkmale

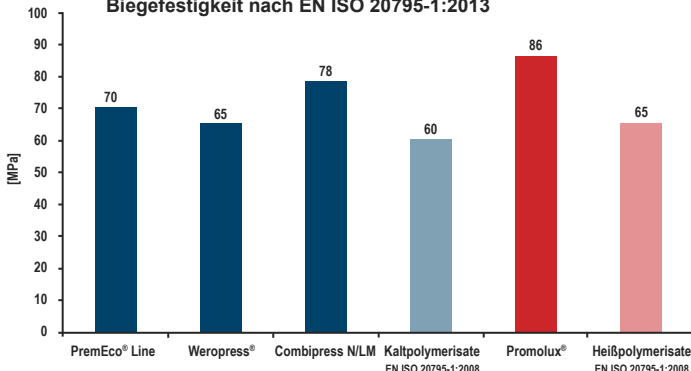
Wasseraufnahme nach EN ISO 20795-1:2013



E-Modul nach EN ISO 20795-1:2013



Biegefestigkeit nach EN ISO 20795-1:2013



- ✓ Hervorragende Passung
- ✓ Große Farbauswahl
- ✓ Hohe Belastbarkeit
- ✓ Leichte Polierbarkeit
- ✓ Hohe Plaquesresistenz
- ✓ Geprüfte Biokompatibilität
- ✓ Keine Cadmiumfarbstoffe



Prothetische Kunststoffe von Merz Dental bieten darüber hinaus eine effiziente, sichere und einfache Verarbeitung. Hierzu zählen auch ganz simple Dinge, wie beispielsweise Tropfer, Ausgießer und Dosierhilfen für Monomer und Polymer.

- ✓ Einfach und sicher dosieren
- ✓ Gezielt und sparsam einstreuen
- ✓ Effiziente Farbkommunikation durch Kunststoffarmuster
- ✓ Sämtliche prothetischen Kunststoffe von Merz Dental sind farblich kompatibel und lassen sich mit Kaltpolymerisaten auf MMA-Basis zur Wiederherstellung und Erweiterung verarbeiten.



REF 1090209



Geprüfte Biokompatibilität

Weropress® / Weropress® LT

DER ALLROUNDER



Farbstabiler und passgenauer kaltpolymerisierender prophetischer Kunststoff der Extraklasse. Auf Grund seiner einzigartigen Polymer- und Monomerrezeptur für alle Indikationen und Verarbeitungsverfahren im Injektions-, Stopf-Press- und Gießverfahren geeignet.

Weropress® LT Monomer verlängert die Verarbeitungszeit des Weropress® Basiskunststoffes um 2-3 min bei Temperaturen von 21-23 °C und ist speziell entwickelt für eine längere Fließphase (zusätzlich 2-3 min) bei höheren Temperaturen. Durch den gezielt gesteuerten Polymerisationsverlauf lässt sich der Kunststoff unter wärmeren Laborbedingungen verarbeiten.

REF	rosa	rosa geädert	pink 3	H-rosa
100 g	1020045	1025014	1020032	1020039
1000 g	1025050	1025051	1025057	1025052
12 kg	1020092	1020093	1020110	1020111

ANWENDUNGSBEREICHE

- Totalprothesen, partielle Prothesen
- Hybrid-Prothesen, Coverdenture, Kombi-ZE
- Modellguss
- Instandsetzung, Unterfütterung
- Aufbissbehelfe, Schienen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Verarbeitbar im Injektions-, Stopf-Press-, Gießverfahren
- Hohe Biegefestigkeit toleriert beim Ausbetten selbst starke Unterschnitte wie z. B. ausgeprägte Tuber
- Keine Spätverfärbungen

REF	^{BD} Load pink	^{BD} Load dark pink	klar	C34	C34 nicht geädert	C34 Original	CS41	RTV33	L1	V3	V5	V10
100 g	1025034	1020031	1020048	1020046	1020077	1020160	1020055	1020087	1025036	1020075	1020041	1020076
1000 g	1025056	1025058	1025053	1025054	1025041	1020161	1025055	1025042	1025038	1025039	1025040	1025043
12 kg	1020112	1020113	1020114	1020094	1020115	1020162	1020116	1020117	1020097	1020118	1020119	1020120

Weropress®	100 ml	REF 1020047
Weropress®	1000 ml	REF 1020086
Weropress® LT	100 ml	REF 1020025
Weropress® LT	1000 ml	REF 1020026



Farbring REF 1090209

KALTPOLYMERISAT



Geprüfte Biokompatibilität

Combipress N / LM

DER SPEZIALIST FÜR DEN KOMBI- UND HYBRID-ZE



Combipress N
normalhärtend

Combipress LM
lange Modellierphase

Speziell für den Kombi- und Hybrid-ZE entwickeltes, farb-stabiles Kaltpolymerisat auf Methylmethacrylat-Basis für die effiziente und ökonomische Fertigstellung. Die Gießzeit mit einer Länge von 3 min gewährleistet die für die Fertigstellung mehrerer Kunststoffsätze notwendige Sicherheit und Flexibilität in der Kunststoffprothetik. Mit der über das Polymer gesteuerten verlängerten Modellierphase (LM) können umfangreiche Restaurationen in einem Arbeitsgang fertig gestellt werden. Verfärbungssicherheit, hohe Endhärte und Schleimhautverträglichkeit zählen zu den weiteren vorteilhaften Eigenschaften.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Totalprothesen, partielle Prothesen
- Hybrid-Prothesen, Coverdenture, Kombi-ZE
- Modellguss
- Instandsetzung, Unterfütterung
- Aufbissbehelfe, Schienen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Verarbeitbar im Injektions-, Stopf-Press-, Gießverfahren
- Hervorragende Fließfähigkeit mit zeitlich steuerbarem Übergang zur Modellierphase (N und LM)
- Sichere Standfestigkeit ermöglicht eine einfache Fertigstellung mehrerer Sätze
- Schnelles Erreichen der hohen Endhärte bei niedrigem Restmonomergehalt und hoher Schleimhautverträglichkeit
- Keine Spätverfärbungen

REF		rosa	rosa geädert	^{BD} Load pink	klar	C34	RTV33	RTV
Combipress N	100 g	REF 1020704	REF 1025015	REF 1020706	REF 1021406	REF 1020703	REF 1020705	-
Combipress N	1000 g	REF 1025105	REF 1025106	REF 1025109	REF 1025107	REF 1025108	REF 1025110	-
Combipress N	12 kg	REF 1020095	REF 1020096	REF 1020121	REF 1020122	REF 1020123	REF 1020124	-
Combipress LM	100 g	REF 1021404	REF 1025016	-	REF 1021402	-	REF 1021408	REF 1021407
Combipress LM	1000 g	REF 1025100	REF 1025101	-	REF 1025102	-	REF 1025104	REF 1025103
Combipress LM	12 kg	REF 1020125	REF 1020126	-	REF 1020127	-	REF 1020128	REF 1020129

Combipress N/LM	100 ml	REF 1021405
Combipress N/LM	500 ml	REF 1022809
Combipress N/LM	1000 ml	REF 1022810



Farbring REF 1090209



Geprüfte Biokompatibilität

PremEco® Line

DER SPEZIALIST FÜR DIE PROTHETISCHE GIESSTECHNIK



Speziell für das Gießverfahren entwickelter prothetischer PMMA-Kunststoff für die rationelle Fertigstellung in der partiellen und totalen Kunststoffprothetik.



Hergestellt aus Gießkunststoff PremEco® Line und PremEco® Line Prothetik Color System.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Totalprothesen, partielle Prothesen
- Hybrid-Prothesen, Coverdenture, Kombi-ZE
- Modellguss
- Instandsetzung, Unterfütterung
- Aufbissbehelfe, Schienen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Speziell entwickelt für das Gießen in die Gel-, Hydrokolloid- oder Silikondublierform
- Hervorragende Fließfähigkeit
- Natürliche, individuelle Einfärbbarkeit mit dem Prothetik Color System - PCS

REF	rosa	rosa-opak	klar	C34 hell	C34 dunkel	RTV	S34
100 g	REF 1030086	REF 1030087	REF 1030064	REF 1030088	REF 1030090	REF 1030058	REF 1030093
1000 g	REF 1025112	REF 1025113	REF 1025114	REF 1025115	REF 1025116	REF 1025117	REF 1025118
12 kg	REF 1020130	REF 1020131	REF 1020132	REF 1020133	REF 1020134	REF 1020135	REF 1020136

100 ml	REF 1030089
1000 ml	REF 1030073



Farbring REF 1090208

HEIßPOLYMERISAT



Geprüfte Biokompatibilität

Promolux®

DER KLASSIKER



Unser Klassiker Promolux® ist ein seit Jahrzehnten bewährter, heißpolymerisierender Kunststoff, mit ausgezeichneten mechanischen und physikalischen Eigenschaften. Dieser hervorragende Kunststoff lässt sich, aufgrund seiner plastischen Teigkonsistenz, systemunabhängig in den klassischen Küvetten- und Injektionsverfahren einfach und problemlos verarbeiten.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Totalprothesen, partielle Prothesen
- Hybrid-Prothesen, Coverdenture, Kombi-ZE
- Unterfütterung
- Aufbissbehelfe, Schienen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Verarbeitbar im Injektions- und Stopf-Press-Verfahren
- Hervorragende plastische Teigkonsistenz für die problemlose Verarbeitung
- Hohe Endhärte

REF	rosa	rosa geädert	H-rosa
100 g	REF 1020007	REF 1025013	REF 1020038
1000 g	REF 1025125	REF 1025126	REF 1025130
12 kg	REF 1020090	REF 1020091	REF 1020137

REF	klar	C34	CS41	RTV33	RTV	V3	V5	V10
100 g	REF 1025004	REF 1020009	REF 1020015	REF 1020019	REF 1020002	REF 1020071	REF 1020034	REF 1020072
1000 g	REF 1025127	REF 1025129	REF 1025128	REF 1025134	REF 1025135	REF 1025131	REF 1025132	REF 1025133
12 kg	REF 1020138	REF 1020139	REF 1020140	REF 1020141	REF 1020142	REF 1020143	REF 1020144	REF 1020145

100 ml	REF 1020008
500 ml	REF 1020036
1000 ml	REF 1025003



Farbring REF 1090209



Geprüfte Biokompatibilität

Promolux® High Impact

FÜR HÖCHSTE BEANSPRUCHUNG



Ein Hochleistungskunststoff für die Prothetik. Erfüllt alle Anforderungen für High Impact Kunststoffe nach EN ISO 20795-1 Typ 1 Klasse 1. Prothetischer Kunststoff für die partielle, totale und implantatgestützte Prothetik.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Totalprothesen, partielle Prothesen
- Hybrid-Prothesen, Coverdenture, Kombi-ZE
- Unterfütterung

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Verarbeitbar im Injektions- und Stopf-Press-Verfahren
- 300 % höhere Stoß- und Schlagabsorption als bei herkömmlichen Heißpolymerisaten
- Restmonomer < 2 %
- Phthalatfrei
- Keine Umstellung bei der Anwendung und Verarbeitung
- Erweiterbar, unterfütterbar

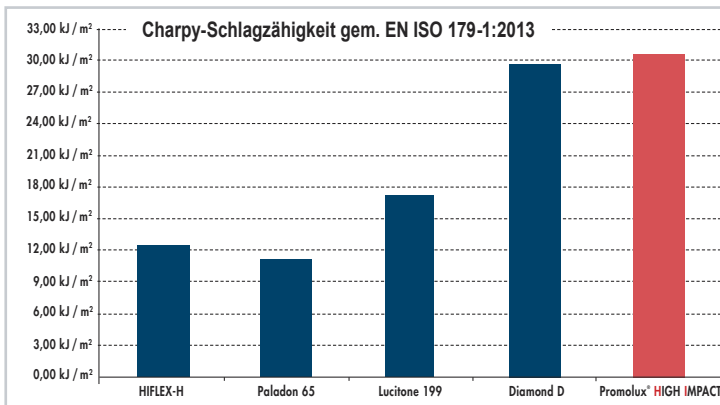
REF	rosa	L1	C34
100 g	REF 1020063	REF 1020065	REF 1020064
1000 g	REF 1025120	REF 1025121	REF 1025122
12 kg	REF 1020146	REF 1020147	REF 1020148

100 ml	REF 1020062
500 ml	REF 1020061
1000 ml	REF 1020060

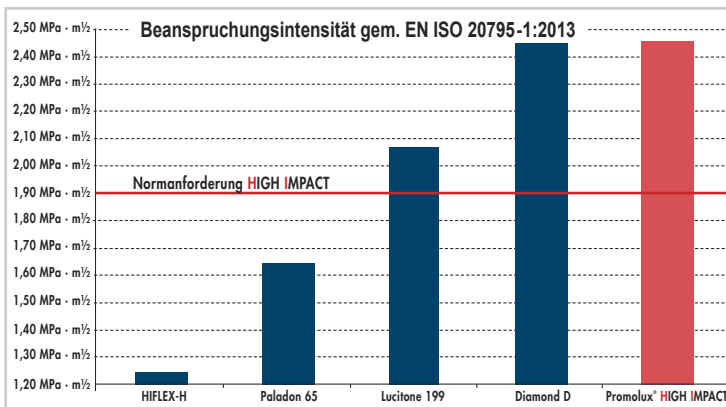


Farbring
REF 1090269

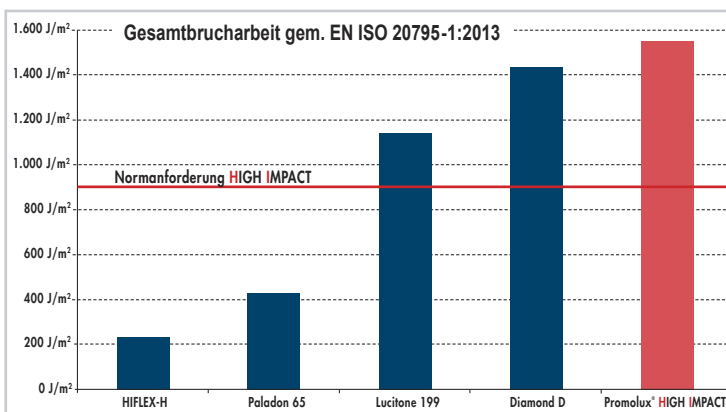
Merz Dental Werkstoffentwicklung



Promolux® HIGH IMPACT ist extrem widerstandsfähig gegenüber plötzlichen dynamischen Belastungen wie z. B. dem versehentlichen Herunterfallen bei der Prothesenreinigung. Für Zahnärzte und Patienten mit Sicherheit ein gutes Gefühl.



Beanspruchungsintensität - Erforderliche Energie, um einen Bruch über Rissverlängerungen zu erzeugen - Promolux® HIGH IMPACT mehr als 2,46 MPa·m½



Gesamtbrucharbeit - Über eine längere Belastung zum Brechen des Materials erforderliche Energie und Zeit - Promolux® HIGH IMPACT mehr als 1500 J/m²



Farbe kommt von innen

Eine hochwertige und vor allem lang anhaltende farbliche Charakterisierung von Kunststoffprothesen und -sätteln kommt von innen und ist Malfarben damit überlegen. Das auf kaltpolymerisierender PMMA-Basis basierende Prothetik Color System ist speziell für das Einlegen von Farben geeignet. Langlebigkeit und Farbstabilität bieten zusätzlich zur einfachen Verarbeitung einen Systemvorteil. Zur farblichen Individualisierung der künstlichen Zahnfleischnachbildung werden natürlich wirkende Standard- und Intensivfarben angeboten, die beliebig miteinander mischbar sind.

ANWENDUNGSBEREICHE

Individuelle farbliche Charakterisierung des künstlichen Zahnfleisches für die gesamte partielle und totale Prothetik

Standardfarben

- Muschel - hellrosa
- Koralle - rötlich
- Anemone - bläulich

Intensivfarben

- Opal - weiß
- Topas - ocker
- Rubin - rot
- Saphir - blau

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Aufgrund der PMMA-Basis, chemisch stabiler Verbund zum PremEco® Line Prothesengießkunststoff
- Einfachste Verarbeitung durch direkten Auftrag in die Dublierform: Gel, Hydrokolloid
- Individuelle Form- und Farbgestaltung
- Natürliche Farbwirkung durch Einlegetechnik
- Kleines, effizientes Sortiment zur Erfüllung höchster ästhetischer Ansprüche

REF 1030074 PremEco® Line Prothetik Color System Set 1

REF 1030019 PremEco® Line Prothetik Color System Set 2

REF 1030082 PremEco® Line PCS Refill Muschel 100 g

REF 1030083 PremEco® Line PCS Refill Koralle 100 g

REF 1030085 PremEco® Line PCS Refill Anemone 100 g

REF 1030014 PremEco® Line PCS Refill Muschel 35 g

REF 1030015 PremEco® Line PCS Refill Koralle 35 g

REF 1030016 PremEco® Line PCS Refill Anemone 35 g

REF 1030010 PremEco® Line PCS Refill Opal 8 g

REF 1030011 PremEco® Line PCS Refill Topas 8 g

REF 1030012 PremEco® Line PCS Refill Rubin 8 g

REF 1030013 PremEco® Line PCS Refill Saphir 8 g

REF 1030007 PremEco Line PCS Refill Anemone 8 g

REF 1030008 PremEco Line PCS Refill Muschel 8 g

REF 1030009 PremEco Line PCS Refill Koralle 8 g



Colorierungsanleitung REF 1090965

CE 0482



PROTHETISCHE KUNSTSTOFFE

Merz Dental GmbH
Kieferweg 1 · 24321 Lütjenburg, Germany
Tel +49 (0) 4381 / 403-0
info@merz-dental.de
www.merz-dental.de

Merz Dental ist zertifiziert nach MDR und EN ISO 13485 und bietet dadurch die Sicherheit und die Vorteile eines zukunftsweisenden Qualitätsmanagement-Systems.

Die Abbildungen können hinsichtlich ihrer Farbwiedergabe vom Originalprodukt abweichen. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

1090389/2026-07