



PROTHETISCHE KUNSTSTOFFE






Qualität durch Kompetenz

100 % Made in Germany

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.

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.



		Totalprothesen	Partielle Prothesen	Hybrid-Prothesen, Coverdenture, Kombi-ZE	Modellguss	Instandsetzung	Unterfütterung	Aufbissbehelfe, Schienen
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 Plaquesistenz, 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 Polymernetzwerk, kurz IPN. Es wurde in Lütjeburg 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 sicher, 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 an Hand international anerkannter Tests in Form des Zytotoxizitätstests nach.

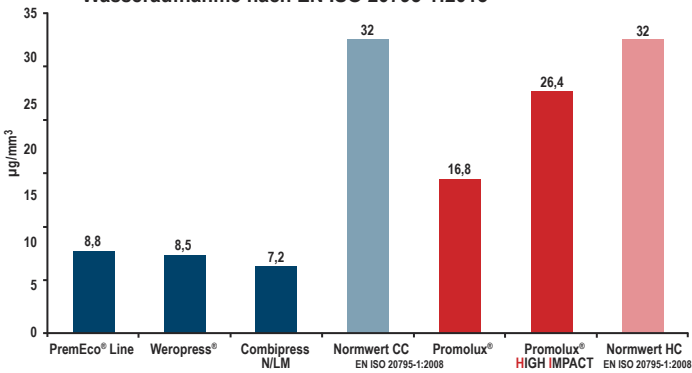
Zu den wesentlichen Anforderungen der für Prothesenkunststoffe geltenden Norm **EN ISO 20795-1** zählen Bruchsicherheit, E-Modul sowie Wasseraufnahme im Mundmilieu. Prothetische Kunststoffe von Merz Dental erfüllen diese Anforderungen.



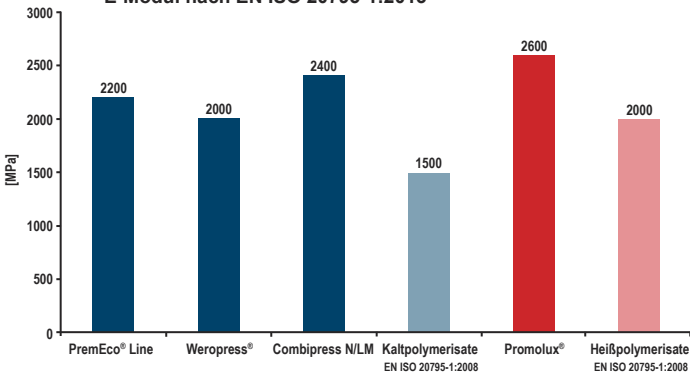


Unsere grundsätzlichen Qualitätsmerkmale

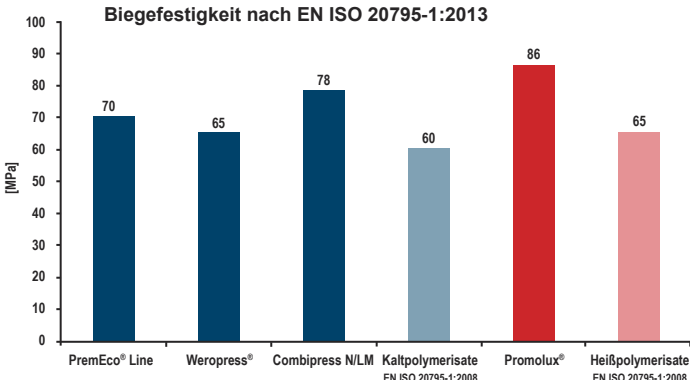
Wasseraufnahme nach EN ISO 20795-1:2013



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.



LT
(Long time)
Monomer



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.

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	rosa	rosa geadert	pink3	H-rosa	L1
100 g	1020045	1025014	1020032	1020039	-
1000 g	1025050	1025051	1025057	1025052	1025038
12 kg	1020092	1020093	-	-	-

REF	^{BD} Load pink	^{BD} Load dark pink	klar	C34*	C34**	CS41***	rosa 33 % transparent geadert	V3	V5	V10
100 g	1025034	1020031	1020048	1020046	-	1020055	1020087	-	-	-
1000 g	1025056	1025058	1025053	1025054	1025041	1025055	1025042	1025039	1025040	1025043
12 kg	-	-	-	1020094	-	-	-	-	-	-

*dunkelrosa-opak, geadert **dunkelrosa-opak ***rosa bläulich

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

- 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*	rosa 33 % transparent geädert	rosa transparent geädert
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	-	-	-	-	-
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

*dunkelrosa-opak, geädert

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

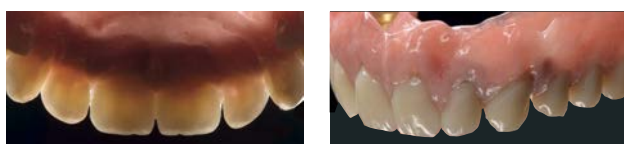
EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- 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*	C34**	rosa transparent geadert	S34	V5
100 g	REF 1030086	REF 1030087	REF 1030064	REF 1030088	REF 1030090	REF 1030058	-	
1000 g	REF 1025112	REF 1025113	REF 1025114	REF 1025115	REF 1025116	REF 1025117	REF 1025118	REF 1025136

*hellrosa-opak, geadert **dunkelrosa-opak, geadert

100 ml	REF 1030089
1000 ml	REF 1030073



Farbring REF 1090208

CE 0482

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 geadert	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	klar	C34*	CS41**	rosa 33% transparent geadert	rosa transparent geadert	V3	V5	V10
100 g	REF 1025004	REF 1020009	REF 1020015	REF 1020019	REF 1020002	-	REF 1020034	-
1000 g	REF 1025127	REF 1025129	REF 1025128	REF 1025134	REF 1025135	REF 1025131	REF 1025132	REF 1025133

*dunkelrosa-opak, geadert **rosa-bläulich

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



Farbring REF 1090209



**PHTHALATE®
FREE**

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

ANWENDUNGSBEREICHE

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

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

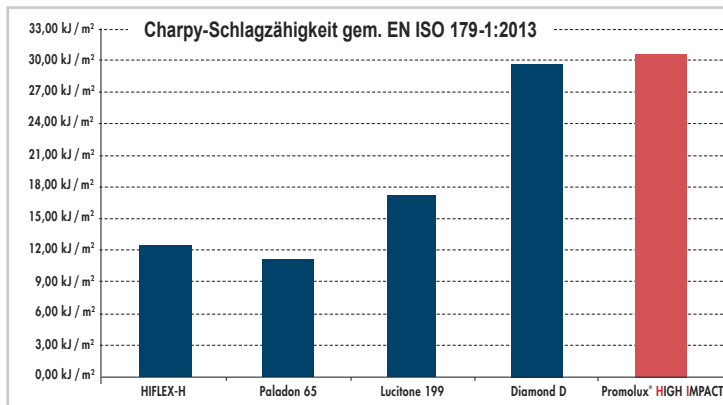
- Verarbeitbar im Injektions- und Stof-Press-Verfahren
- 300 % höhere Stoß- und Schlagabsorption als bei herkömmlichen Heißpolymerisaten
- Restmonomer < 2 %
- Phthalatfrei
- Keine Umstellung bei der Anwendung und Verarbeitung
- Erweiterbar, unterfütterbar

REF	rosa	L1	C 34*
100 g	REF 1020063	REF 1020065	REF 1020064
1000 g	REF 1025120	REF 1025121	REF 1025122
100 ml	REF 1020062	*dunkelrosa-opak, geadert	
500 ml	REF 1020061		
1000 ml	REF 1020060		

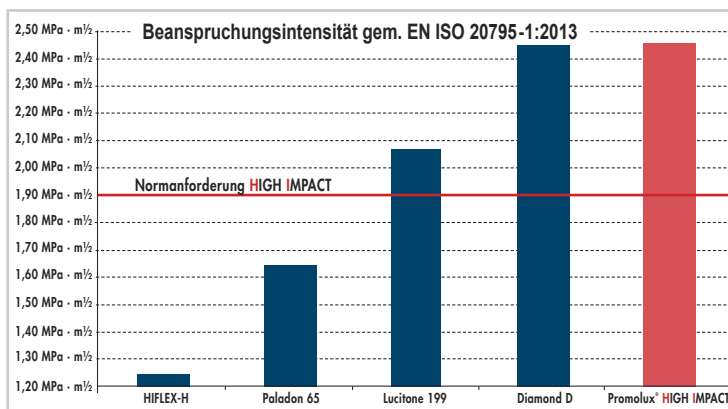


Farbring REF 1090269

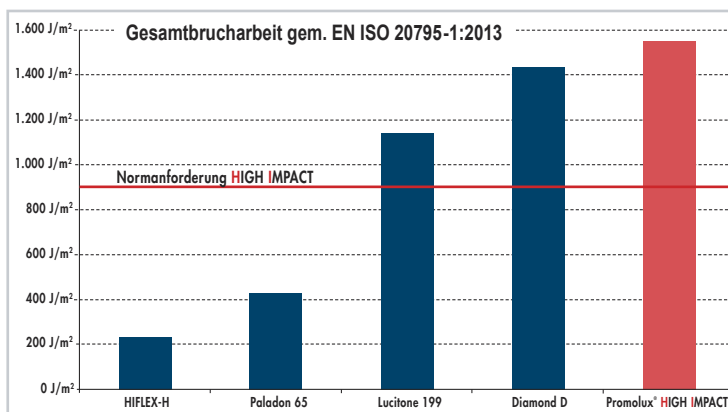
Merz Dental Werkstoffentwicklung



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 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.

109389 / 2024-01