



new
way
dental
technology



Vorteil Materialkompetenz

> Die perfekte Harzauswahl für Ihren 3D Drucker

Wo Sie als Anwender immer neue Materialien für die wachsenden Einsatzgebiete der Drucktechnik erwarten, liefert dentona Ihnen die Premiumharze der **optiprint**-Serie, die Sie für alle Geräteklassen verwenden können.

Überzeugen Sie sich von den Spezialprodukten für alle wichtigen dentalen Applikationen, die Sie in den gängigen

Druckermarken auf Basis der aktuellen Technologien (DLP, SLA, LCD) verarbeiten können.

Entdecken Sie die besonders abgestimmten Produktvarianten für Geräte mit weniger hoher Lichtleistung (HR Produkte) sowie für Drucker mit der Steriolithografie Technologie (SLA Produkte).

> Aufbisschienen

optiprint splint



Aus **optiprint** splint gefertigte Schienen weisen eine hohe mechanische Festigkeit auf. Mit dieser Materialneuentwicklung besteht keinerlei Gefahr von Abplatzungen oder Schienenbrüchen im Patientenmund.

Die Zufriedenheit von Behandler und Patient ist zu 100 % sichergestellt durch diesen Materialvorteil.

optiprint splint ist mundbeständig und geschmacksneutral. Besonders vorteilhaft ist, dass optiprint splint anders als Vergleichsprodukte im Temperatureinsatzbereich von 30-40°C seine unter Laborbedingungen gemessenen Materialeigenschaften behält.

> Beispiele für Effizienzgewinn und Margenzuwachs durch 3D-Printing

Zeitersparnis bei der Herstellung/Modellation einer Schiene

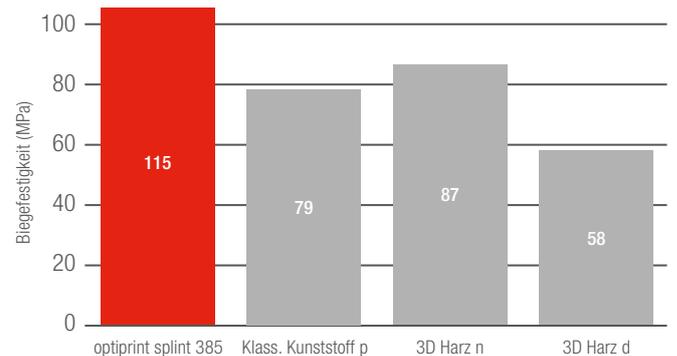
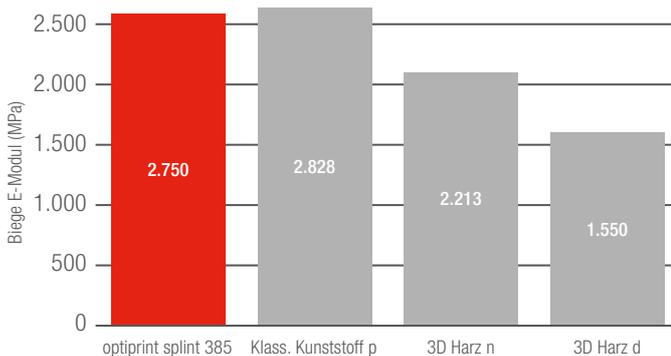
(Zeitwert gesamt in Minuten)

Marge einer gedruckten Schiene

(Marge in Euro €)

Materialkosten Schiene	1,99 €
Arbeit* (inkl. Konstruieren 25 Min.)	6,88 €
Stückkosten	8,87 €
Wert	150,00 €
Marge	141,13 €

*Arbeitszeit gemessen an 16,50 €/Std.



Auswertung der Technischen Hochschule Nürnberg. Georg Simon Ohm



Die digitale Fertigung unserer Schienen erledigt die gleiche Mitarbeiterin, die vorher die Schienen konventionell hergestellt hat. Sie war ohne jegliche CAD/CAM - Erfahrung, dennoch hat die Umstellung nur einen Tag gedauert.

ZTM Oliver Schulz, Solident GmbH, Schwerte



Besondere Eigenschaften

- Keine Gefahr von Schienenbrüchen
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Niedrig viskos und biokompatibel
- Medizinprodukt der Klasse IIa

> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint splint 385	klar-transparent 1 kg / 910 ml	48180
optiprint splint 385	klar-transparent 500 g / 455 ml	48181
optiprint splint HR	Orange 1 kg / 910 ml	48182
optiprint splint HR	Orange 500 g / 455 ml	48183
optiprint splint HR	Grün 1 kg / 910 ml	48184
optiprint splint HR	Grün 500 g / 455 ml	48185

> Implantatbohrschablonen

optiprint guide



Das Harz **optiprint** guide ist ein klar-transparentes, lichthärtendes Premiumharz auf der Basis von (Meth-) Acrylaten zur Herstellung von Implantatbohrschablonen. Das Material zeichnet sich durch seine aussergewöhnliche UV-Stabilität in Kombination mit zuverlässiger Biege-/Zugfestigkeit aus. Ohne jede Form von Sprödigkeit gewährt **optiprint** guide hohe Prozess-

robustheit und erfüllt höchste Ansprüche an die Handhabung. Die aus **optiprint** guide gefertigten Bauteile lassen sich mit Ethylenoxid, γ -Strahlung oder Dampf sterilisieren. Sie bleiben dimensionsstabil und nahezu frei von Verfärbungen. Das Harz hat eine niedrige Viskosität und ist biokompatibel.

Besondere Eigenschaften

- Klar-transparent
- Sehr hohe UV-Stabilität
- Hohe Prozesssicherheit
- Niedrig viskos und biokompatibel
- Medizinprodukt der Klasse IIa



> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint guide 385	klar-transparent 1 kg / 910 ml	48000
optiprint guide 385	klar-transparent 500 g / 455 ml	48001
optiprint guide 405	klar-transparent 1 kg / 910 ml	48010
optiprint guide 405	klar-transparent 500 g / 455 ml	48011
optiprint guide HR	klar-transparent 1 kg / 910 ml	48012
optiprint guide HR	klar-transparent 500 g / 455 ml	48013
optiprint guide SLA	klar-transparent 1 kg / 910 ml	48014
optiprint guide SLA	klar-transparent 500 g / 455 ml	48015

> Bracket-Positionierung

optiprint I-B-T 385



Der biokompatible 3D Druckkunststoff **optiprint** I-B-T ist entwickelt speziell für die additive Herstellung von Transferschablonen für die Bracket-Positionierung. Die Transferschablonen lassen sich sehr einfach mit einer

CAD Software konstruieren. Der Behandler profitiert von der erhöhten Genauigkeit, Sicherheit und Geschwindigkeit beim Einsatz der Brackets. Das Material ist sehr flexibel und bewußt reißbar für die leichte Entnahme der Schablone.

Besondere Eigenschaften

- Komfortabel und sicher
- Flexibel und bewusst reißbar
- Medizinprodukt der Klasse I



> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint I-B-T 385	klar-transparent 1 kg / 910 ml	48100
optiprint I-B-T 385	klar-transparent 500 g / 455 ml	48101

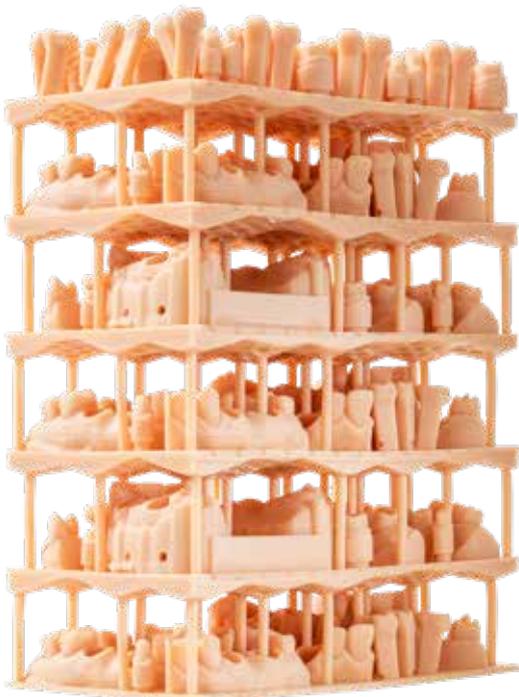
> Modellherstellung

optiprint model



Das für die Modellherstellung spezialisierte **optiprint model** ist opak, licht- und feuchtigkeitsstabil. Die Farbvariante goldbraun erlaubt besonders die optimale Sichtbarkeit der

Präparationslinie und gewährt in Verbindung mit der Abstrationsfestigkeit des Bauteils eine dem klassischen Gipsmodell sehr nahe Verarbeitung.



„
Mit dem 3D-Drucker sind wir nun in der Lage, aus den Abformdaten selbst ein physisches Modell herzustellen, das alle unsere Ansprüche erfüllt: zeichnungsscharf und dimensionstreu. Wir arbeiten seit Jahren mit der 3Shape-Software und mussten die gewohnten Prozesse für den Einsatz des 3D-Druckers nicht verändern. Der Anwender ist mit einem 3D-Drucker von dentona nicht auf ein System festgelegt. Die zum Drucker mitgelieferte Composer-Software liest jede STL-Datei. Somit kann die additive Fertigung problemlos in den Prozess eingebunden werden.

Alexander von Fehrentheil, vFM Dentallabor GmbH, Hamburg

> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint model	elfenbein 1kg / 910 ml	48051
optiprint model	elfenbein 500 g / 455 ml	48053
optiprint model	goldbraun 1kg / 910 ml	48050
optiprint model	goldbraun 500 g / 455 ml	48052
optiprint model HR	goldbraun 1 kg / 910 ml	48054
optiprint model HR	goldbraun 500 g / 455 ml	48055
optiprint model SLA	goldbraun 1 kg / 910 ml	48056
optiprint model SLA	goldbraun 500 g / 455 ml	48057

optiprint ortho-model



Besondere Materialvariante mit hoher Härte für KFO-Modelle und Aligner-Modelle. Das Spezialharz ist abgestimmt auf die Anforderungen der Tiefziehtechnik an das Modell und garantiert dem Techniker eine hohe Prozesssicherheit.

Zum Beispiel eignet sich **optiprint** ortho-model besonders für die Modellherstellung im Rahmen der inhouse Fertigung von Alignerschienen, wie z. B. optilign von dentona.



Wir erhalten aus dem 3D-Drucker ein präzises Modell der Mundsituation und können anhand dessen z. B. Schienen für therapeutische Zwecke oder Zahnersatz anfertigen.

Dr. Clemens Fricke, Kieferorthopäde, Dortmund

Besondere Eigenschaften

- Oberflächengüte wie Gipsmodell
- Abgestimmt auf die Tiefziehtechnik
- Ideal für Inhouse Alignerfertigung

> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint ortho-model	elfenbein 1 kg / 910 ml	48062
optiprint ortho-model	elfenbein 500 g / 455 ml	48063
optiprint ortho-model HR	elfenbein 1 kg / 910 ml	48064
optiprint ortho-model HR	elfenbein 500 g / 455 ml	48065
optiprint ortho-model SLA	elfenbein 1 kg / 910 ml	48066
optiprint ortho-model SLA	elfenbein 500 g / 455 ml	48067

> Flexible Zahnfleischmaske

optiprint gingiva 385



Das Spezialharz **optiprint** gingiva ist entwickelt für die Herstellung von flexiblen Zahnfleischmasken mit der 3D Printing-technologie. Die dem natürlichen Zahnfleisch sehr ähnliche Farbe von **optiprint** gingiva erleichtert dem Zahntechniker in

Verbindung mit der gingiva ähnlichen Flexibilität des Materials die Herstellung von ästhetischem Zahnersatz. **optiprint** gingiva ist die optimale Ergänzung zu dem speziellen Modellharz **optiprint** model.

Besondere Eigenschaften

- Funktionale Aufwertung des Modells
- Natürliche Wiedergabe der Gingiva
- Flexibel und reißfest



> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint gingiva 385	gingiva 1kg / 910 ml	48070
optiprint gingiva 385	gingiva 500 g / 455 ml	48071

> Labormarketing und Präsentation

optiprint model clear 385



Dieser extrem klare 3D Druckkunststoff eignet sich hervorragend, um die wertvolle zahntechnische Arbeit in ein angemessenes Licht zu rücken. **optiprint** model clear 385 ist speziell entwickelt für die Verarbeitung in einem 3D Printer mit einem Projektor mit der Wellenlänge 385 nm. Die Kombination aus der Lichtquelle und

dem Spezialwerkstoff erlaubt dem Zahntechniker die Auslieferung seiner Arbeit auf einem glasklaren Modell, womit sich Behandler und Patient gleichermaßen gewinnen lassen. Auch ideal geeignet für das Labor, um mit seinen Arbeiten neue Geschäftskontakte zu gewinnen.

Besondere Eigenschaften

- Speziell abgestimmt auf 385 nm Wellenlänge
- Glasklare Optik
- Ideal geeignet für das Labormarketing



> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint model clear 385	klar-transparent 1kg / 910 ml	48110
optiprint model clear 385	klar-transparent 500 g / 455 ml	48111

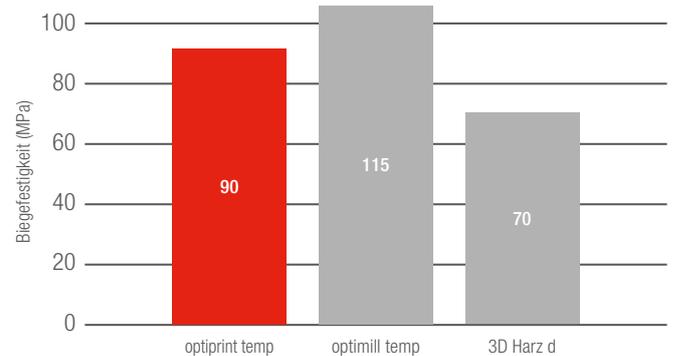
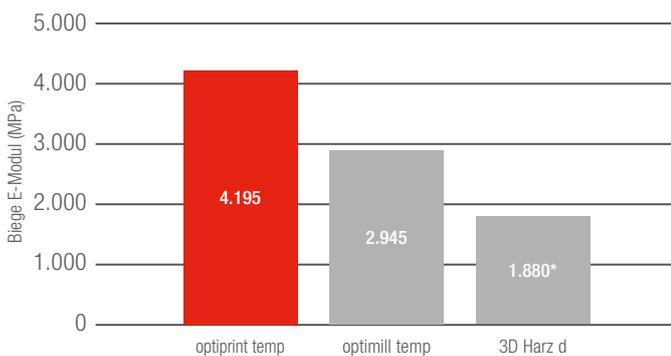
> Provisorische Kronen und Brücken

optiprint temp 385



optiprint temp ist ein biokompatibles Premiumharz zur additiven Herstellung von temporären Kronen & Brücken. Besondere mechanische Festigkeiten stellen sicher, dass das Material den hohen Anforderungen in der Praxis in allen Belangen gewachsen ist. Neben der Abrasionsfestigkeit beschert

optiprint temp eine natürliche Zahnästhetik durch die an die VITA-Farbskala angelehnten Harzfarben. **optiprint temp** lässt sich leicht bearbeiten, polieren und individuell charakterisieren mit gängigen Compositen. Das Material ist mundbeständig und geschmacksneutral.



Auswertung der Technischen Hochschule Nürnberg, Georg Simon Ohm

Besondere Eigenschaften

- Hohe mechanische Festigkeit
- Natürliche Zahnästhetik durch VITA Zahnfarben
- Medizinprodukt der Klasse IIa



> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint temp 385	Vita A2 1 kg / 910 ml	48190
optiprint temp 385	Vita A2 500 g / 455 ml	48191
optiprint temp 385	Vita A3 1 kg / 910 ml	48192
optiprint temp 385	Vita A3 500 g / 455 ml	48193
optiprint temp 385	Vita B2 1 kg / 910 ml	48194
optiprint temp 385	Vita B2 500 g / 455 ml	48195

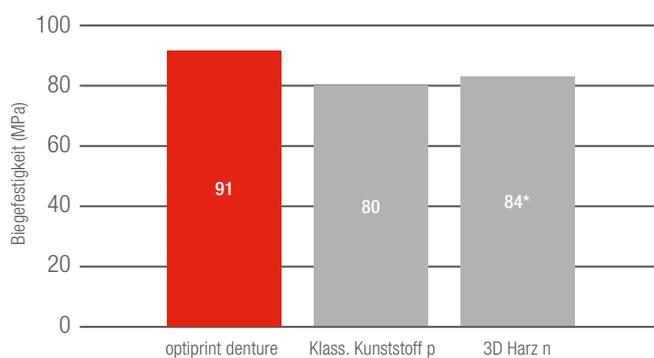
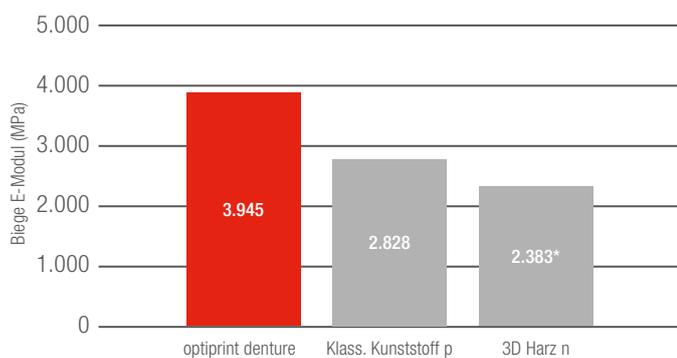
> Prothesenbasen

optiprint denture 385



optiprint denture ist ein biokompatibles Klasse IIa Medizinprodukt speziell für die wirtschaftliche Herstellung von Prothesenbasen mit dem 3D Druckverfahren. Das Spezialharz ist dem klassischen Prothesenkunststoff überlegen in Bezug auf

die mechanischen Festigkeiten und gibt dem Techniker durch die zwei verfügbaren transluzenten Farbtöne wie gewohnt die Möglichkeit, die Prothesenbasis individuell zu gestalten. Das Material ist mundbeständig und geschmacksneutral.



Auswertung der Technischen Hochschule Nürnberg, Georg Simon Ohm

*Angabe des Herstellers

Besondere Eigenschaften

- 2 transluzente Farbtöne für die natürliche Optik
- Besondere mechanische Festigkeiten
- Medizinprodukt Klasse IIa



> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint denture 385	hell-rosa 1 kg / 910 ml	48140
optiprint denture 385	hell-rosa 500 g / 455 ml	48141
optiprint denture 385	dunkel-rosa 1 kg / 910 ml	48142
optiprint denture 385	dunkel-rosa 500 g / 455 ml	48143

> Individuelle Abformlöffel

optiprint tray



optiprint tray ist unter den Gesichtspunkten Mechanik, Polymerisationsverhalten und Optik konsequent für die generative Fertigung von individuellen Abformlöffeln entwickelt und optimiert worden. Durch die hohe Transluzenz des 3D-gedruck-

ten Bauteils hat der Behandler immer die Kontrolle während des Abformprozesses und der Entnahme des Löffels aus dem Mund.

Besondere Eigenschaften

- Abgestimmte Durchhärtungstiefe für hohe Baugeschwindigkeiten
- Formstabil



> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint tray 385	hellblau 1kg / 910 ml	48021
optiprint tray 385	hellblau 500 g / 455 ml	48025
optiprint tray 385	grün 1kg / 910 ml	48020
optiprint tray 385	grün 500 g / 455 ml	48024
optiprint tray 385	rosa 1kg / 910 ml	48023
optiprint tray 385	rosa 500 g / 455 ml	48027
optiprint tray 385	orange 1kg / 910 ml	48022
optiprint tray 385	orange 500 g / 455 ml	48026
optiprint tray HR	orange 1kg / 910 ml	48028
optiprint tray HR	orange 500 g / 455 ml	48029
optiprint tray HR	grün 1kg / 910 ml	48030
optiprint tray HR	grün 500 g / 455 ml	48031
optiprint tray HR	blau 1kg / 910 ml	48032
optiprint tray HR	blau 500 g / 455 ml	48033
optiprint tray SLA	orange 1kg / 910 ml	48034
optiprint tray SLA	orange 500 g / 455 ml	48035
optiprint tray SLA	grün 1kg / 910 ml	48036
optiprint tray SLA	grün 500 g / 455 ml	48037

> Modellguss, Kronen und Brücken

optiprint cast



Nutzen Sie auch bei der Modellgusstechnik die Effektivitätsvorteile des 3D Printing. Auf diesen Prozess ist das rückstandslos verbrennbare Premiumharz optiprint cast speziell abgestimmt. Die hohe Grünfestigkeit in Verbindung mit einer niedrigen Viskosität geben dem Material seine besondere Eignung für die hochpräzise Fertigung von Modellguss und K+B Teilen. Möglich sind sehr grazile

Supportstrukturen, um den verzugsfreien Bau der Gussteile zu gewährleisten. Besonders abgestimmt auf das Premiumharz sind die phosphatgebundene Einbettmasse provestwRM und das lichthärtende Reparaturgel dentona gel LC an.



Besondere Eigenschaften

- Rückstandslos ausbrennbar
- Ermöglicht feinste Supportstrukturen und verzugfreie Gerüste
- Abgestimmte Materialkette



Wir haben einen Workflow definiert, der gegenüber der konventionellen Technologie zirka 40 % Zeitersparnis bringt. Die Konstruktion des Gerüsts in der CAD-Software ist für den geübten Techniker innerhalb von 20 Minuten möglich. Die Druckdauer von 8 Modellguss-Gerüsten beträgt zirka 2 bis 3 Stunden.

ZTM Pano Athanasiou, Crossmill GmbH, Remscheid

> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint cast	violett 1kg / 910 ml	48040
optiprint cast	violett 500 g / 455 ml	48041
optiprint cast HR	violett 1 kg / 910 ml	48042
optiprint cast HR	violett 500 g / 455 ml	48043

> Effiziente Sicherstellung der Patientenzufriedenheit



optiprint mock-up

Nutzen Sie das 3D Printing als Verkaufshilfe und zur Sicherstellung der Patientenzufriedenheit. So können Patient, Zahnarzt und Zahntechniker Form und Sitz der Restauration perfekt justieren und vorhersehen, bevor die Behandlung beginnt. Häufiges Einsatzgebiet von Mock-ups ist die Planung von Veneers im Frontzahnbereich, da hier Ästhetik und Funktion besonders

kritische Faktoren sind. Der Patient sieht nicht nur das geplante Endergebnis, er kann auch ausprobieren, wie Kauen und Sprechen möglich ist. Das Spezialharz ist sehr gut scanbar ohne weitere Konditionierung der Oberfläche, damit die Anprobe über einen Wax-up Scan noch einmal digitalisiert werden kann.

Besondere Eigenschaften

- Verkaufshilfe für das Patientengespräch
- Sicherstellung der Patientenzufriedenheit
- Medizinprodukt Klasse I



> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint mock up	Vita A2/A3 1 kg / 910 ml	48150
optiprint mock up	Vita A2/A3 500 g / 455 ml	48151
optiprint mock up HR	Vita A2/A3 1 kg / 910 ml	48152
optiprint mock up HR	Vita A2/A3 500 g / 455 ml	48153

> Qualitätssicherheit in der Prozesskette

optiprint match



Dieser neuartige 3D Druckkunststoff wurde speziell dafür entwickelt, den digitalen Herstellungsprozess unter Anwendung des 3D printing zu dokumentieren für das Qualitätsmanagement. Ohne weitere Konditionierung der Oberfläche kann das aus **optiprint match** gedruckte Formteil wieder eingescannt werden, um die erhaltenen Daten mit dem Ausgangsdatensatz der Arbeit zu vergleichen. Der Anwender behält somit die Kon-

trolle über die Genauigkeit seines digitalen Herstellungsprozesses und eine wertvolle Unterstützung bei der Ursachenforschung im Fall von Abweichungen. **optiprint match** erhöht die Qualitätssicherheit in der Fertigung. Die augenfreundliche, sanfte mattbraune Farbe von **optiprint match** liefert ein homogenes Oberflächenbild des gedruckten Bauteils.

Besondere Eigenschaften

- Ideal zur Dokumentation der Prozessqualität
- Gute Scanbarkeit ohne Oberflächenkonditionierung
- Homogene Oberfläche der Bauteile



> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optiprint match	hellbraun 1kg / 910 ml	48120
optiprint match	hellbraun 500 g / 455 ml	48121

