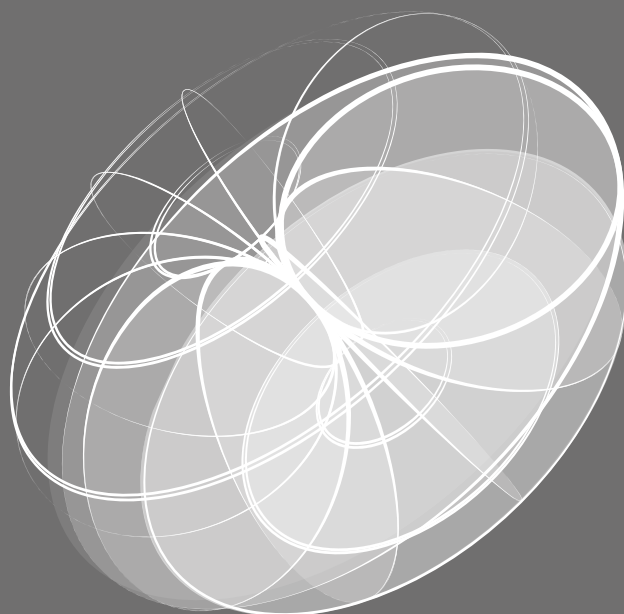




GRAFE

FUTURE IN PLASTICS



3D-DRUCK

FILAMENT MASTERBATCH



TAILORMADE FILAMENT

Ein Masterbatch für alle 3-Drucker- und Filamentproduzenten die ein individuell eingestelltes Material bevorzugen.

III INNOVATION

Unsere Firmengruppe arbeitet streng nach den Normen der DIN EN ISO 9001 und ISO EN 50001 sowie IATF 16949 und ist als solche zertifiziert. Mittels modernster Prüftechnik werden unsere Produkte vor Auslieferung durch unser hoch qualifiziertes Fachpersonal im hauseigenen Labor kontrolliert.

III KUNDENNÄHE

Dank unserer Erfahrung und Flexibilität bei den verschiedenen Herstellungsprozessen sind unsere Produkte schnell und unkompliziert verfügbar. Dabei stellen spezielle Kundenwünsche besondere Herausforderungen an die Arbeit unseres Forschungsbereiches und sorgen für neue, zukunftsweisende Produktentwicklungen. Die Nähe zu unseren Kunden ist der Kernpunkt unserer Unternehmensphilosophie.

III QUALITÄT

Unsere Firmengruppe arbeitet streng nach den Normen der DIN EN ISO 9001 und ISO EN 50001 sowie IATF 16949 und ist als solche zertifiziert. Mittels modernster Prüftechnik werden unsere Produkte vor Auslieferung durch unser hoch qualifiziertes Fachpersonal im hauseigenen Labor kontrolliert.

III KOMPETENZ

Wir arbeiten seit der Firmengründung im Jahre 1991 im innovativsten Bereich des dynamischen Kunststoffmarktes. Kunststoffprodukte werden zunehmend komplexer und substituieren verstärkt herkömmliche Materialien. Im gleichen Maße steigen die Anforderungen, die an die Rohstoffe gestellt werden. Durch unsere fundierten Erfahrungen und ein umfangreiches Know-how verfügen wir über die Möglichkeiten, unseren Kunden Produkte anzubieten, die auf dem Markt eine herausragende Position einnehmen.

MASTERBATCH FÜR 3D-DRUCK / FARBE / EFFEKTE / ADDITIVE

FUTURE IN PLASTICS

FILAMENT-FARBEINSTELLUNG

STANDARD / KUNDENWUNSCH

Ob nach individueller Farbvorlage oder nach internationalen Farbstandards wie Pantone, RAL, HKS und NCS, unsere hochqualitativen Color-Masterbatches fertigen wir nach Ihren Vorgaben und auf Basis Ihres gewünschten Trägermaterials. Alles mit dem Qualitätsversprechen von GRAFE-Farbe in Perfektion.

- Alle Masterbatches werden während der Entwicklung und vor dem Versand im Filamentextruder auf Farbtreue und Materialqualität getestet.

- Mustermaterial mit Dosierempfehlung

- Standardmaterial nach RAL K7: PLA, PE, PET, PETG, PP, PC, PS galsklar, PA, ABS

- Masterbatch und Compounds möglich

FILAMENT-EFFEKTE

Mittels zugesetzter Substanzen ist es möglich, Kunststoffen eine neuartige optische Qualität zu verleihen. Durch die Kombination von Kunststoff mit Flakes, Cellulosefasern, Partikeln und einer geeigneten Textur entsteht eine optisch interessante und haptisch hochwertige Oberfläche.

- Individualisierung der Effekte in hohem Grad möglich

- Anwendung: Automotive, Elemente im Interieur oder Exterieur, Kosmetikverpackungen, Sondereditionen Spielzeug, Schreibwaren

TERRAZZOEFFEKTE

- Stein- oder Textilloptik mit Fasern oder kontrastierenden Flakes

FLITTEREFFEKTE

- Glitzer und Glimmer je nach Dosierung edel oder modisch auffällig

GLOW IN THE DARK

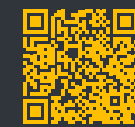
- Speichern und Abgeben von Lichtenergie im Dunkeln-Nachleuchten

NEONFARBEN

- Alle Neonfarben können als 3D-Druck Filament entwickelt werden

SILKEFFEKT-HOCHGLÄNZENDE FILAMENTMISCHUNGEN

GRAFE hat eine Musterkollektion an vorhandenen und mischbaren Farbvarianten entwickelt, mit denen der Seidenglanz sehr gut reproduzierbar ist. Außerdem können Kunden anhand von 17 Mischbeispielen Anregung für Eigenentwicklungen erhalten.



QR CODE SCANNEN

Mischtabelle der Grundfarben mit dazugehöriger Dosierempfehlung

- Weißes Polymerblend als Trägermaterial

- Farbauswahl garantiert einen hohen Glanzgrad

- Schnelle Individualisierung durch Mischbarkeit der Grundtöne nach Tabelle

- Anwendungen: Kosmetikverpackungen, Saisonartikel

GRUNDFARBEN MUSTER		
Farbe	Name	Farb.-Nr.
	PEARLESCENT WHITE	Basisfarbe für alle Mischungen 22-03043-A
	LEMON YELLOW	22-03040-A
	SUN YELLOW	22-03042-A
	ORANGE	22-03045-A
	RED	22-03046-A
	VIOLET	22-03047-A
	LILAC	22-03050-A
	BLUE	22-03048-A
	GREEN	22-03049-A
	BLACK	22-03051-A

FILAMENT-ADDITIVE

MATTIERUNGSMITTEL

Mit dem Mattierungsmittel von GRAFE entstehen edel wirkende 3D-Druck Bauteile, die mit einer hochwertigen Optik überzeugen, da sich die Lichtreflexionen am Material-im Besonderen an den Kanten des verfahrensbedingten Schichtaufbaues-stark reduzieren. Durch die diffuse Lichtstreuung entsteht eine matte, samtene Oberfläche.

- Dosierempfehlung: ab 7,5 Prozent

- UV-beständig

- Für jedes Farbbatch oder Compound einsetzbar

- Glanzgrad kann um 80-90 Prozent reduziert werden

- Anwendung: Interieur, sichtbare Schalter, Prototypen

FLAMMSCHUTZ

Masterbatch für Filamente mit Flammenschutzrüstung nach Brandschutznorm UL 94-0:

- Eingesetzte Kunststoffe die der Brandschutznorm genügen: PETG, Entwicklungsarbeit für weitere Polymere ist möglich

- Dosierung: 20-prozentig

- Temperaturbeständigkeit: 280 °C

- Anwendungen: Elektronik, Medizintechnik, Fahrzeugbau, Modellbau

LASERMARKIERUNG

Durch den Zusatz von Additiven wird der Kontrast von Lasermarkierungen deutlich erhöht. Eine helle Markierung auf schwarzem Untergrund ist ebenso wie eine dunkle Markierung auf hell eingefärbten oder naturfarbenen Kunststoffen möglich. Somit wird eine kantenscharfe, individuelle und dauerhafte Kennzeichnung von Produkten erreicht, ohne eine vorherige Oberflächenbehandlung.

- Die Markierung erfolgt angepasst auf die individuelle Wunschfarbe des Kunden

- Prüfungen im Haus erfolgen mit Near InfraRed Laser (NIR) mit einer Wellenlänge von 1064 nm

- Optimale Prozessparameter werden an den Kunden übergeben

FLIESSVERBESSERUNG

- Kunststoffe: PLA, PETG, TPU, PC, PA, weitere auf Anfrage

- Gleichmäßigeres Auskühlen der Bauteile

UV-STABILISIERUNG

- Für alle Kunststoffe und Kundenentwicklungen

- Geringe Zugabedosierung

- Anwendung: Bauteile die Tages- und Sonnenlicht ausgesetzt sind

ANTIVIRALE AUSSTATTUNG

- 2,5-prozentige Dosierung

- Wirksamkeit im gesamten Bauteil

- Nach ISO 22196 zertifiziert

WEITERE ADDITIVE

Auf Anfrage entwickeln wir gern angepasste Lösungen nach Ihren Anforderungen

FILAMENT-IDENTIFIKATION

ORIGINALITÄTSCHECK IM KUNSTSTOFF

Ein ins Filament eingearbeiteter Marker wird mit Hilfe eines Lesegerätes die Originalität/Herkunft des Filamentes oder gedruckten Bauteils, bestimmt. Die Originalität des Materials ist besonders wichtig für Bauteile die z.B. eine garantierte Lebensdauer realisieren müssen, bei regulatorischen Anforderungen oder Lizenzprodukten.

- GRAFE ist exklusiver Entwicklungspartner gemeinsam mit Tailorlux

- Kunststoffe: PLA, PETG, PA, PC, weitere Kunststoffe sind möglich

- Sichere Herkunftbestimmung vom Filament bis zum fertigen Bauteil

- Messung am Handgerät oder auch im Zertifizierungslabor möglich

- Anwendung für systemrelevante Bauteile, Medizintechnik, Automotive.



GRAFE

FUTURE IN PLASTICS

Waldecker Str. 21
99444 Blankenhain/Thüringen
GERMANY

Tel +49 36459 45-0
Fax +49 36459 45-145
grafe@grafe.com

www.grafe.com

3D-DRUCK
FILAMENT MASTERBATCH