



**GRAFE**

**FUTURE IN PLASTICS**



**BASE BLACK**  
**AUTOMOTIVE**  
**MASTERBATCH**



**GRAFE ist Spezialist in der Modifizierung thermoplastischer Kunststoffe. Wir produzieren in unserem Werk in Blankenhain für den nationalen und internationalen Markt.**

**Base Black - Ein Masterbatch für alle OEM-Schwarztöne, flexibel einzustellen, Kosteneffizient und schnell verfügbar!**

## QUALITÄT

Unsere Firmengruppe arbeitet streng nach den Normen der DIN EN ISO 9001, IATF 16949 sowie ISO EN 50001 und ist als solche zertifiziert.

Mittels modernster Prüftechnik werden unsere Produkte vor Auslieferung durch unser hoch qualifiziertes Fachpersonal im hauseigenen Labor kontrolliert.

## 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.

## INNOVATION

GRAFE verfügt über herausragende Entwicklungskapazitäten. Dies zeigt sich unter anderem daran, dass ein Drittel unserer Mitarbeiter im Labor und im Technikum beschäftigt ist.

In Zusammenarbeit mit weltweit agierenden Forschungsinstituten liegt unser Fokus auf der Entwicklung innovativer Produkte. Unter unserer Federführung wurden in den letzten Jahren wichtige und den Markt revolutionierende Forschungen durchgeführt.

## 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.

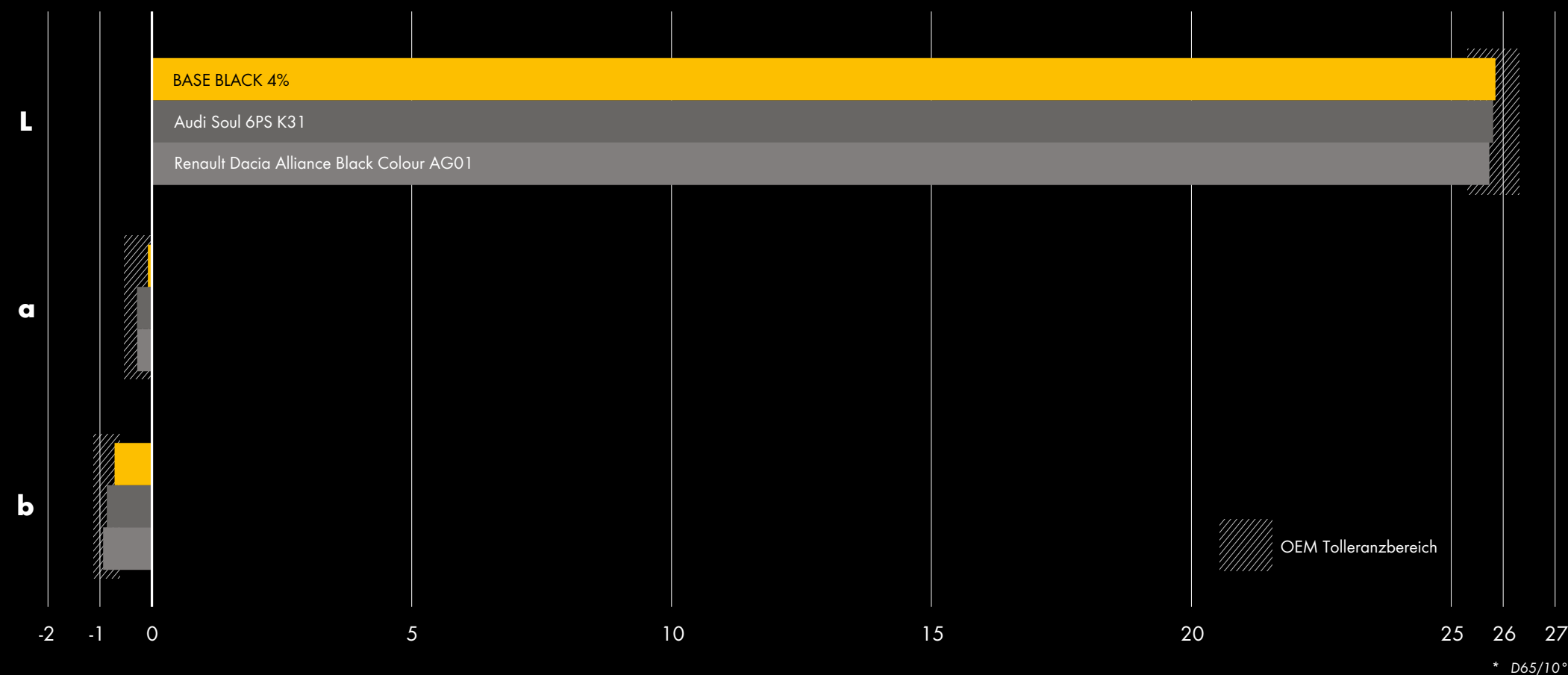
# BASE BLACK - MASTERBATCH FÜR AUTOMOTIVE-ANWENDUNGEN (PP)

## ALLGEMEIN

Mit dem BASE BLACK - Masterbatch für Polypropylen (PP) bietet GRAFE, ergänzend zu seinem umfassenden Portfolio an OEM-Farbrezepturen, eine effiziente Alternative für die häufigsten Automotive-Schwarzöne. Die Vorteile des BASE BLACK - Masterbatches sind zum einen die permanente Verfügbarkeit, so dass Mustermengen noch am gleichen Tag für Produktionstest versendet werden, und zum anderen das signifikant bessere Preisniveau gegenüber einer OEM-Direktfarbe.

Das BASE BLACK - Masterbatch von GRAFE erreicht bereits bei Standardparametern im Produktionsprozess hervorragende Farbwerte, die innerhalb der OEM-Toleranz, nur geringfügig von den Direktfarben abweichen. Beim finalen Optimierungsschritt zur perfekten Farbe unterstützen wir Sie gern, denn bereits durch minimale Parameterverschiebungen (Dosierung, Verarbeitungstemperatur, Druck, usw.) lässt sich das BASE BLACK von GRAFE im Produktionsprozess justieren.

## Toleranzvergleich L\*a\*b\*-Farbwerte



## FARB- & DOSIERBEISPIEL

Audi Soul 6PS K31

Dosierung in %	L*	a*	b*
(Zielwert)	25,81	-0,29	-0,87
3	26	-0,11	-0,7
4	25,85	-0,08	-0,72

Renault Dacia Alliance Black Colour AG01

Dosierung in %	L*	a*	b*
(Zielwert)	25,74	-0,28	-0,94
2	26,3	-0,18	-0,66
4	25,85	-0,08	-0,72

## ABWEICHUNGEN

- BASE BLACK - Masterbatch zu OEM Farbbreferenz (nicht Prozessoptimiert)
- Beispiele in talkumgefülltem PP

Farbe	ΔL*	Δa*	Δb*	Dosierung	Winkel	
					45°	8°
Audi / VW Soul 6PS K31	0,04	0,21	0,15	4%		X
Daimler Schwarz 9051 K09	-0,06	0,02	0,09	3%	X	
Mistral HZD	-0,7	-0,15	0,31	2%		X
Renault Dacia Alliance Black Colour AG01	0,11	0,21	0,22	4%		X
Tesla Black 110e K09	0,11	-0,1	0,44	2%	X	
Schwarz BMW	-0,11	-0,14	0,41	2%		X

\* D65/10°

## OEM-REFERENZEN

Masterbatch- und Compound-Formulierungen sind für Automotive-Interior-Farben folgender OEM (Auszug) verfügbar:

AUDI	MERCEDES-BENZ
BENTLEY	OPEL
BMW	PEUGEOT/PSA
FORD	PORSCHE
IVECO	RENAULT
JAGUAR	SEAT
LAMBORGHINI	ŠKODA
LAND ROVER	VOLVO
MAN	VOLKSWAGEN

Formulierungen weiterer OEM Interior-Farben entnehmen Sie unserem Katalog „OEM Interior Colors“ auf unserer Webseite, dem GRAFE Kundenportal oder Sie sprechen uns direkt für eine Neueinstellung an.

## SERVICE

GRAFE Automotive bietet Ihnen das Gesamtpaket aus ganzheitlichem Service: Wir unterstützen Sie mit unserem langjährigen Know-How bei der Produktentwicklung, dem Freigabeprozess beim OEM sowie während der Serie.

## KOMPETENZEN

### III OEM-KOMPETENZEN

- Entwicklung und Herstellung der Urmusterplatten für Mercedes-Benz, BMW, Volkswagen, Porsche, Skoda, Bentley, etc.
- Projektbezogene und überregionale Betreuung beim Kunden-Service und beim OEM

### III FACHKOMPETENZEN

- Farbmasterbatches aller Automotivefarben
- Compounding aller Automotivefarben
- Masterbatches für Faser- und Textilanwendungen

### III COMPOUNDKOMPETENZEN

- elektrisch leitfähige Compounds
- Farb-Compounds
- technische Compounds
- PMMA Compounds

### III ADDITIVKOMPETENZEN

- Mattierungsmittel
- Antiscratch
- Fließoptimierer
- Verarbeitungshilfen
- UV- und Thermostabilisatoren
- Permanent Antistatika

### III POLYMERKOMPETENZEN

- elektrisch leitfähige Kunststoffe
- Polymerentwicklungen
- Blends

### III eMOBILITÄT

- elektrisch leitfähige Kunststoffe
- eOrange



# 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](http://www.grafe.com)

**BASE BLACK**  
AUTOMOTIVE  
MASTERBATCH