

GLOSSY EXTERIOR SURFACES!

ULTRAMID® DEEP GLOSS S3K – DAS POLYAMID DER WAHL
FÜR HOCHGLANZ IM AUTOMOBIL-AUSSENBEREICH



 **BASF**

We create chemistry

DEEP GLOSS

Ultramid® Deep Gloss S3K

INHALTSVERZEICHNIS

ULTRAMID® DEEP GLOSS S3K – DAS POLYAMID FÜR HOCHGLANZ IM AUTOMOBIL-AUSSENBEREICH	4
ULTRAMID® DEEP GLOSS S3K – FARBENFROHER GLANZ UND HOHE BESTÄNDIGKEIT IM AUTOMOBIL-AUSSENBEREICH	6
ULTRAMID® DEEP GLOSS S3K – WIDERSTANDSFÄHIGE UND HOCHWERTIGE OBERFLÄCHEN	8
ULTRAMID® DEEP GLOSS S3K – HOHE GLANZERHALTUNG AUCH NACH AUTOWASCHTEST	9
MULTIPLIZIEREN SIE IHR DESIGN – BERATUNG ÜBER DAS MATERIAL HINAUS	11

Ultramid® Deep Gloss S3K

DAS POLYAMID FÜR HOCHGLANZ IM AUTOMOBIL-AUSSENBEREICH

Ultramid® Deep Gloss, das Spezialpolyamid der BASF für hochglänzende Automobilbauteile ist nun auch für Oberflächen im Exterieurbereich verfügbar. Es zeichnet sich durch ein ausgewogenes Eigenschaftsprofil für hochglänzende und gleichzeitig widerstandsfähige Bauteile ohne Lackierung aus:

- hoher Glanzgrad
- erstklassige chemische Beständigkeit
- ausgezeichnete Streusalzbeständigkeit
- exzellente Widerstandsfähigkeit gegen Verkratzen
- herausragende UV-Beständigkeit
- nachhaltig durch hohen Anteil nachwachsender Rohstoffe

Ultramid® Deep Gloss S3K bietet interessante Potenziale:

- Verarbeitung in einem Arbeitsgang (Mold-in-color)
- keine Lackierung notwendig, Design for Recycling
- Verbindung von glänzenden und haptischen Elementen in einem Bauteil
- geeignet für crashrelevante Komponenten
- mechanisch recycelbar
- mehr Freiheitsgrade im Design gegenüber lackierten Anwendungen



Spiegelnde Oberflächen, tiefschwarz-schimmernde Fahrzeuge. Überall ziehen hochglänzende Flächen die Aufmerksamkeit auf sich. Die technischen Anforderungen an die Werkstoffe, mit denen diese Bauteile realisiert werden, sind hoch. Ultramid® Deep Gloss S3K ist das Spezialpolyamid von BASF für hochglänzende Automobil-Außenteile.

Ultramid® Deep Gloss S3K

FARBENFROHER GLANZ UND HOHE BESTÄNDIGKEIT IM AUTOMOBIL-AUSSENBEREICH

Mold-in-Color: Hochwertige Oberflächen gleich nach dem Spritzgießen

Für Anwendungen im Automobil-Außenbereich sind glänzende Oberflächen erforderlich, die UV- und streusalzbeständig sind, Designfreiheit bieten und dabei kosteneffizient in wenigen Arbeitsschritten hergestellt werden können. Ultramid® Deep Gloss S3K eignet sich aufgrund seiner besonderen Widerstandsfähigkeit hervorragend für Anwendungen im Außenbereich:

- Antennengehäuse
- funktionale Bauteile, z.B. Kühlergrills
- Blenden z.B. für B-Säulen
- Gitter für Nebelscheinwerfer
- Spiegelgehäuse oder Zierteile
- Wallbox-Anwendungen

Eine Nachbehandlung der Bauteile mit Lacken oder anderen Beschichtungen ist nicht notwendig. Dies verkürzt den Arbeitsprozess und reduziert den Energiebedarf sowie den ökologischen Fußabdruck des gesamten Bauteils.



Ultramid® Deep Gloss S3K

ALLE EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK

**Einstufiger Prozess für kosteneffiziente Serienfertigung -
Teile mit hochwertiger Oberfläche direkt nach dem Spritzgießen**

- detailgetreue Abbildung strukturierter Werkzeugoberflächen
- hohe Fließfähigkeit zur Realisierung dünner und langer Wege bei geringem Druck
- geringe Wasseraufnahme führt zu verbesserter Dimensionsstabilität
- exzellente Polyamid-typische Eigenschaften

	Einheit	Ultramid® Deep Gloss S3K	
Farbe		Piano Black	
Feuchtigkeitsaufnahme (23 °C/50 % r.F.)	%	1,8	
MVR (275 °C/5 kg)	cm³/10 min	90	
Zug E-Modul	MPa	2.300	1.000
Streckspannung	MPa	63	43
Streckdehnung	%	4,4	23
Charpy-Schlagzähigkeit, -30 °C	kJ/m²	>100	>100
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, 23 °C	kJ/m²	6,9	23,8
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30 °C	kJ/m²	6,7	5,8

Ultramid® Deep Gloss

WIDERSTANDSFÄHIGE UND HOCHWERTIGE OBERFLÄCHEN IM AUTOMOBIL-AUSSENBEREICH

Ultramid® Deep Gloss: UV-Beständigkeit

		nach Bewitterung			nach dem Waschen			nach Polierung		
Standard	Belichtungszeit	dE	Graumaßstab	Glanzerhalt 20°	dE	Graumaßstab	Glanzerhalt 20°	dE	Graumaßstab	Glanzerhalt 20°
Kalahari Klima nach PV3929	1.500 h	1,1	4,5	101 %	0,8	4,5	102 %	0,7	4,5	86 %
	3.000 h	1,2	3,5	92 %	0,7	3,5	88 %	0,9	4,0	88 %
Florida Klima nach ISO 4892-2A	1.600 h	1,8	4,5	86 %	1,0	4,5	98 %	0,5	5,0	93 %
	3.200 h	6,1	2,5	38 %	3,95	3,0	80 %	3,5	5,0	91 %

		nach Bewitterung			nach dem Waschen		
Standard	Belichtung	dE	Graumaßstab	Glanzerhalt 20°	dE	Graumaßstab	Glanzerhalt 20°
SAE J 2527-C1	1.250 kJ/m²	1,5	4	87 %	1,2	4,0	94 %
	2.500 kJ/m²	3,4	2,5	67 %	1,6	3,0	89 %

Ultramid® Deep Gloss S3K

HOHE GLANZBESTÄNDIGKEIT AUCH NACH AUTOWASCHTEST

Exzellente Glanzerhaltung

	Amtec-Kistler Test (nach ISO 20566:2013)	Ultramid® Deep Gloss S3K
Nach Test	Glanzerhalt 20°	30 %
	Glanzerhalt 60°	64 %
Poliert	Glanzerhalt 20°	52 %
	Glanzerhalt 60°	74 %



We sustainability

Ultrad® Deep Gloss S3K wird aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und besteht aus gut 50% biobasierten Stoffen. Unser Beitrag für den schonenden Umgang mit Ressourcen.

Multiplizieren Sie Ihr Design

BERATUNG ÜBER DAS MATERIAL HINAUS

Angesichts immer kürzerer Innovationszyklen gewinnt eine effiziente Zusammenarbeit zwischen BASF und ihren Kunden mehr und mehr an Bedeutung. Je nach Art des Projekts wird die Materialberatung des Creation Centers zukünftig Hand in Hand mit dem Simulationspaket Ultrasim® und dem Know-how von BASF-Trendforschern angeboten, um Kunden gezielt mit innovativen Lösungen zu unterstützen.

Creation Center – Unterstützung in jeder Phase des Designprozesses

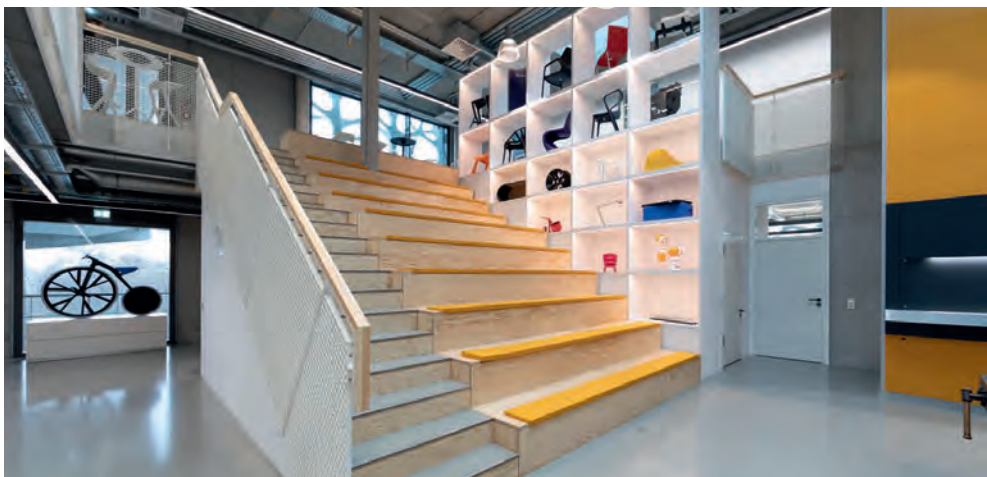
Die BASF unterstützt Kunden intensiv bei der Produktentwicklung oder Werkstoffsubstitution. Als strategischer Beratungspartner für designorientierte Branchen stehen hier die Designer

und Ingenieure des Creation Centers zur Verfügung. Sie helfen bei Fragen zu kunststoffge-rechter Auslegung, geeigneten Verarbeitungsverfahren und Werkzeugen, Oberflächen sowie Form und Funktion. Zudem unterstützen Pigmentspezialisten, Farbideen exakt umzusetzen.

Ultrasim® – präzise Bauteil实现

Das BASF-Simulationsinstrument Ultrasim® wird bei der Auslegung von Bauteilen aus allen Industrien eingesetzt. Neben der präzisen Vorhersage des Bauteilverhaltens in Abhängigkeit von Herstellungsparametern und Belastungsrichtung oder -geschwindigkeit lässt sich mit der mathematischen Bauteiloptimierung die bestmögliche Gestaltung unter den gegebenen Bedingungen ermitteln. Ultrasim® stellt somit ein einzigartiges Instrument dar, um Bauteile in einer sehr frühen Phase lastgerecht zu optimieren. Durch die präzisen Vorhersagen können Kosten und Zeit für Prototypen oder umfangreiche Korrekturen von Werkzeugen vermieden werden.

Die richtigen Materialien in Kombination mit einem erfahrenen, interdisziplinären Team und exzellenten Simulationsmöglichkeiten – das bietet die BASF, um gemeinsam mit Ihnen, unseren Kunden, die bestmöglichen Lösungen für Ihre Anwendungsfälle zu entwickeln.



Besuchen Sie auch unsere Internetseite:

www.plastics-rubber.basf.com

**Weitere Informationen zu Ultramid® Deep Gloss
finden Sie im Internet unter:**

www.ultramid-deepgloss.basf.com

**Bei technischen Fragen zu den Produkten
wenden Sie sich bitte an den Ultra-Infopoint:**



Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. Ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. (Mai 2023)