

Paliocrom® Gold L 2020

Paliocrom® Gold L 2020



aluminum flakes, coated with iron oxide, with high opacity, low conductivity and excellent resistance to weathering
mit Eisenoxid beschichtete Aluminiumplättchen, hohe Deckkraft, niedrige Leitfähigkeit, ausgezeichnete Wetterechtheit

chemical nature	aluminum flakes, coated with iron oxide
chemische Struktur	mit Eisenoxid beschichtete Aluminiumplättchen

physical form	paste (65 % pigment, 35 % white spirit)
Lieferform	Paste (65 % Pigment, 35 % Testbenzin)

physical data physikalische Daten

density (20 °C [68 °F]) Dichte (20 °C)	~ 1.50 g/cm ³
---	--------------------------

pH pH-Wert	3–5
---------------	-----

conductivity Leitfähigkeit	< 200 µS/cm
-------------------------------	-------------

particle size distribution Teilchengrößenverteilung

D ₁₀	~ 10 µm
D ₅₀	~ 16 µm
D ₉₀	~ 27 µm

resistance to chemicals Chemikalienbeständigkeit

acid (HCl, 2 %) Säure (HCl, 2 %)	5
alkali (NaOH, 2 %) Alkali (NaOH, 2 %)	5

heat resistance Temperaturbeständigkeit	200 °C (392 °F)
--	-----------------

fastness to overcoating Überlackierechtheit

120 °C (248 °F), 30 min.	5
150 °C (302 °F), 20 min.	5
180 °C (356 °F), 10 min.	5

fastness to weathering (Florida, 2 years, 2-coat metallic) Wetterechtheit (Florida, 2 Jahr, 2-Schicht-Metallic)

pure shade Purton	5
----------------------	---

**hiding power (black-and-white contrast)
Deckvermögen (Schwarz-Weiß-Kontrast)**

dry film thickness at which hiding is achieved (pigment weight concentration 20 %) 10 µm
Trockenfilmdicke, bei der Deckung erreicht wird (Pigmentgewichtskonzentration 20 %)

**resistance to solvents (powder)
Lösemittlechtheiten (Pulver)**

water Wasser	5
ethanol Ethanol	5
butyl acetate Butylacetat	5
methylethyl ketone Methylethylketon	5
xylene Xylol	5
white spirit Testbenzin	5
Solvenon® PM ¹	5

shelf life 12 months if kept under dry conditions and in unopened original containers
Lagerfähigkeit bei trockener Lagerung und im ungeöffneten Originalgebinde 12 Monate

**fields of application
Einsatzgebiete**

top-quality two-coat automotive, industrial and decorative finishes for novel effects in both solvent- and water-based systems

hochwertige Zweischicht-Automobillacke, Industrie- und Bautenanstrichmittel mit neuen Effekten in lösemittel- und wässrigen Systemen

isocyanate systems Isocyanatsysteme	●
acid-curable systems säurehärtbare Systeme	●
amine-curable systems aminhärtbare Systeme	●
peroxide systems Peroxidsysteme	●

●	recommended empfohlen
◐	limited suitability bedingt geeignet
○	not recommended nicht empfohlen

¹ methoxy-1,2-propanol
1-Methoxy-2-Propanol

dispersion

Paliocrom® Gold L 2020 can be easily stirred into coatings formulations. To obtain a homogeneous dispersion, mix a solvent of your choice and Paliocrom® Gold L 2020 at a 1:1 ratio. Stir for 30 minutes at medium speed. We recommend to stir for another 15–30 minutes after adding the resin solution.

Einarbeitung

Paliocrom® Gold L 2020 kann leicht in Lacke eingerührt werden. Eine homogene Dispersion wird erreicht durch Mischen von Paliocrom® Gold L 2020 mit dem Lösemittel Ihrer Wahl im Verhältnis 1:1. Die Mischung wird 30 Minuten bei mittlerer Geschwindigkeit gerührt. Nach Zugabe der Harzlösung empfiehlt sich weiteres Rühren für 15–30 Minuten.

water-based formulations

Paliocrom® Gold L 2020 was developed for solvent-based systems. For water-based formulations, it requires further stabilization by the processor.

Our experience shows that additional stabilization is essential when Paliocrom® Gold L 2020 is to be combined with transparent iron oxides or microtitanium pigments (transparent titanium dioxide). Passivators used with aluminum pigments are the first choice of stabilizers. We achieved very good results with Korantin® SMK, an acidic phosphoric monoester, adding 2.5 % in terms of solid Paliocrom® pigment.

Formulierungen auf Wasserbasis

Vigorously stirring, add 50.0 parts of Paliocrom® Gold L 2020 to 49.2 parts of butyl glycol, stir for further 10 minutes. Stir in 0.8 parts of passivator (e.g., Korantin® SMK). Adjust pH to 8–8.5 with DMEA solution. Add binder solution for a binder/pigment ratio of 1:1 (solids on solids), homogenize for further 10 minutes and add slurry to basecoat formulation.

Paliocrom® Gold L 2020 wurde für lösemittelhaltige Systeme entwickelt. Für wässrige Systeme bedarf es weiterer Stabilisierung durch den Anwender.

Bei Kombination mit transparenten Eisenoxiden und Microtitanpigmenten (transparenten Titandioxid) ist nach unseren Erfahrungen eine zusätzliche Stabilisierung unbedingt erforderlich. Als Stabilisatoren kommen in erster Linie die für Aluminiumpigmente eingesetzten Passivatoren in Betracht. In unserem Testsystem haben wir mit Korantin® SMK, einem sauren Phosphorsäureester, sehr gute Ergebnisse erzielt (Dosierung: 2,5 % bezogen auf festes Paliocrom® Pigment).

50,0 Teile Paliocrom® Gold L 2020 unter kräftigem Rühren zu 49,2 Teilen Butylglykol geben und weitere 10 Minuten rühren. 0,8 Teile Passivator (z. B. Korantin® SMK) unter Rühren zugeben, pH-Wert mit DMEA-Lösung auf 8–8,5 einstellen. Mit Bindemittellösung auf ein Verhältnis Pigment/Bindemittel von 1:1 (fest auf fest) einstellen, weitere 10 Minuten homogenisieren und Slurry zum Basislackansatz zugeben.

The demonstrated shades only approximately match the original hues.

Die veranschaulichten Farbtöne entsprechen den Originalfarbtönen nur annähernd.

Safety

When handling these products, advice and information given in the safety data sheet must be complied with. Further, protective and workplace hygiene measures adequate for handling chemicals must be observed.

Sicherheit

Bei der Handhabung dieses Produktes sind die Angaben und Hinweise im Sicherheitsdatenblatt zu beachten. Im Übrigen sind die beim Umgang mit Chemikalien gebotenen Vorsichts- und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen einzuhalten.

Note

The data contained in this publication are based on our current knowledge and experience. In view of the many factors that may affect processing and application of our product, these data do not relieve processors from carrying out their own investigations and tests; neither do these data imply any guarantee of certain properties, nor the suitability of the product for a specific purpose. Any descriptions, drawings, photographs, data, proportions, weights, etc. given herein may change without prior information and do not constitute the agreed contractual quality of the product. The agreed contractual quality of the product results exclusively from the statements made in the product specification. It is the responsibility of the recipient of our product to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

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 Einsatz-zweck 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. Die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes ergibt sich ausschließlich aus den Angaben in der Produktspezifikation. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

® registered trademark of BASF Group, unless otherwise indicated
™ trademark of BASF Group

® eingetragene Marke der BASF Gruppe, sofern nicht anders vermerkt
™ Marke der BASF Gruppe

BASF SE
Pigments & Resins Europe
67056 Ludwigshafen, Germany
www.basf.com/pigment