CHEMISCHE ROHSTOFFE

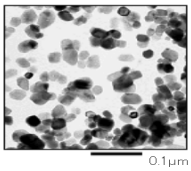
WORLÉE seit 1851

Technical data sheet

TIPAQUE TTO-55 (D)

Art. No.: 337003-01363 Version: 11/2021

TIPAQUE TTO-55 (D) is an after-treated, ultra-fine rutile pigment.



Technical Data:

	Value	Unit	Test Method
TiO_2- Content	74 - 81	%	
Aftertreatment inorganic	Aluminum and zirconium compounds		
Surface properties	hydrophilic		
Oil number	35 – 45	g /100 g Pigment	
Spec. Gravity	3,5 - 4,2	g/cm³	
Particle size	0,03– 0,05	µm	
pH value	6,5 – 8,0	10 g/l	
Resistance	very good		
Delivery form	Powder		

Application and Properties:

Thanks to its small particle size and the resulting low light scattering, TIPAQUE TTO-55(D) exhibits excellent transparency and offers extremely high UV-shielding capacity.
In order to make optimum use of the outstanding properties of TIPAQUE TTO-55(D), a sufficiently high dispersion is usually required for the incorporation of the ultrafine titanium dioxide. In this way, coatings with the best possible transparency, excellent surface smoothness and high gloss can be achieved.
The more intensive the incorporation, the higher the permeability of ultrafine titanium dioxide for visible light and the lower for UV.
TIPAQUE TTO-55(D) is ideally suited for use in paints and varnishes. It can be used in applications where high weather resistance, gloss stability as well as chalking resistance are required, such as in the automotive industry.
In metallic paints TIPAQUE TTO-55(D) is used e.g. for optical effects such as the so-called flip-flop effect. The ultra-fine titanium dioxide gives the metallic paint a unique appearance. Depending on the viewing angle, the colour of the coating changes from gold to blue.

Die vorstehenden Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Sie sind insbesondere nicht maßgeblich, um verbindliche Werte für eine Bestellung zu definieren. Die Eigenschaften richten sich im Falle einer Bestellung ausschließlich nach den bei Kaufvertragsschluss geltenden Vereinbarungen (z.B. der Produktspezifikation).
Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zur Verfügung stellen und im Internet unter http://www.worlee.de/AGB abgerufen werden können.
Worlée-Chemie GmbH • Grusonstraße 26 • D-22113 Hamburg • Tel.: +49 40 73333-2500 • Fax: +49 40 73333-2450 • E-Mail: handel@worlee.de • www.worlee.de

The use as a reliable UV protection in lacquers represents further application areas of TIPAQUE TTO-55(D). The ultra-fine titanium dioxide particles are extremely effective in UV protective coatings and also in transparent wood protection.

Packaging:

10-kg-Sack

Recommended storage conditions:

TIPAQUE TTO-55 (D) should be stored in tightly closed containers in a dry, cool and well ventilated place.

Die vorstehenden Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Sie sind insbesondere nicht maßgeblich, um verbindliche Werte für eine Bestellung zu definieren. Die Eigenschaften richten sich im Falle einer Bestellung ausschließlich nach den bei Kaufvertragsschluss geltenden Vereinbarungen (z.B. der Produktspezifikation).
Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zur Verfügung stellen und im Internet unter http://www.worlee.de/AGB abgerufen werden können.
Worlée-Chemie GmbH • Grusonstraße 26 • D-22113 Hamburg • Tel.: +49 40 73333-2500 • Fax: +49 40 73333-2450 • E-Mail: handel@worlee.de • www.worlee.de