

78902 Acematt® TS 100, Mattierungsmittel

Acematt® TS 100 ist eine nicht oberflächenbehandelte, pyrogene Kieselsäure. Dieses Mattierungsmittel zeichnet sich durch exzellente Mattierungseffizienz bei höchster Transparenz aus. Aufgrund des einmaligen Eigenschaftsprofils ist es besonders geeignet für schwer mattierbare Lacke.

Acematt®-Teilchen haben mit wenigen Ausnahmen eine glatte, porenfreie Oberfläche, auf der sich Siloxan- und Silanolgruppen befinden. Zahlenmässig überwiegen die Siloxan-Gruppen. Sie sind die Ursache für den weitgehend inerten Charakter.

Die Silanol-Gruppen verleihen den Acematten hydrophile Eigenschaften und sie verknüpfen sich über Wasserstoff-Brückenbindungen miteinander, wodurch es zur Gerüstbildung kommt (Thixotropie).

Acematt® hat ein geringes Deckvermögen und ist unlöslich in Wasser.

Zur Mattierung kann Acematt allen üblichen Bindemitteln zugesetzt werden.
Wir empfehlen, das Acematt vor Gebrauch im entsprechenden Lösemittel als Paste anzuteigen.

Physikalisch-Chemische Eigenschaften

Trocknungsverlust (2h 105°C), ISO 787-2	≤ 4 %
Teilchengröße, d50, CILAS 1064, ISO 13320-1	8 – 11 µm
Glühverlust, getr. Substanz (2h 1000°C), ISO 3262-1	≤ 2,5 %
pH-Wert (5%ig in Wasser), ISO 787-9	6,5
N ₂ -Oberfläche, ISO 9277	250 m ² /g
SiO ₂ -Gehalt, ISO 3262-19	≥ 99 %