



GLOXIL MATT

Einsatzbereich: Farbe & Lack

1. Materialbeschreibung

GLOXIL MATT ist ein mit einem speziellen Additiv modifiziertes Mattierungsmittel auf Silicagel-Basis.

Bei der Verfilmung der Dispersion wird dadurch der Einbau der Mattierungsmittelpartikel verbessert. Als Folge dessen lassen sich trotz starker Mattierung Filme mit guter Wasser- und Fleckbeständigkeit erzielen.

Kennwerte

Aussehen		frei rieselndes Pulver
Farbwerte nach CIELAB:	L*	99,8
	a*	0,0
	b*	0,4
Wassergehalt (Karl Fischer)		2 %
Rückstand > 40 µm		10 mg/kg
Dichte		1,3 g/cm³
Schüttdichte		0,2 g/cm³
Stampfdichte		0,3 g/cm³
Korngrößenverteilung	D ₅₀	8,0 µm
	D ₉₇	20,0 µm
Ölzahl		120 g/100g

Lieferformen

Big Bag	240 kg
---------	--------

Lagerfähigkeit

Bei kühler, trockener und sachgemäßer Lagerung 24 Monate.



2. Anwendungen

GLOXIL MATT wird als Mattierungsmittel für wasserbasierte Holzklarlacke eingesetzt. Die optimale Wirkung wird in Dispersionsbindemittel erreicht, die auf Mattierungsmittel sehr empfindlich in Form deutlich reduzierter Wasser- und Fleckbeständigkeit reagieren. Dazu gehören meist Dispersionen mit hoher Mindestfilmbildungs- und hoher Glasübergangstemperatur.

GLOXIL MATT erzielt sehr gute Sedimentationsstabilität, exzellente Transparenz ohne Farbstich sowie hervorragende Metallmarkierungsbeständigkeit (Ringfestigkeit).

Einsatzbereiche

- matte Holzklarlacke auf Dispersionsbasis, besonders auf Acrylatbasis
- Teil- und Vollersatz von Mattierungsmittel mit Verbesserung der Handhabung sowie Wasser-, Alkohol- und Fleckbeständigkeit

Minimale Trockenschichtdicke:

> 20 µm, in Sonderfällen auch niedriger.

Dosierung:

Je nach angestrebtem Glanzgrad bis zu 6 % (m/m) in Formulierung.



3. Vorteile

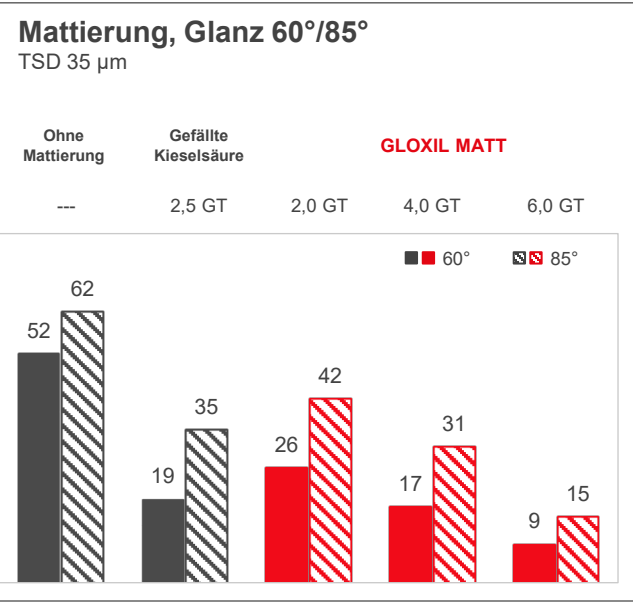
Im trockenen Film:

- sehr gute Mattierungswirkung
- sehr gute Transparenz ohne Farbstich
- Stabilität der Transparenz nach langer Zeit
- Erhalt der Holzanfeuerung
- hohe Blockfestigkeit bereits nach kurzer Trockenzeit
- hervorragende Metallmarkierungsbeständigkeit (Ringfestigkeit)
- hervorragende frühe Wasser-, Alkohol- und Fleckbeständigkeit

Bei der Herstellung und in der Nassformulierung:

- sehr geringe Staubentwicklung
- kaum Pulveranhaftungen auf Oberflächen
- leichte Dosier- und Einarbeitbarkeit
- hervorragendes Dispergierverhalten
- keine bis sehr wenig Schaumbildung
- kaum Sedimentationsneigung

4. Effekte von GLOXIL MATT in Mehrschichtlack auf Basis Alberdingk AC 2514



Alkoholbeständigkeit

80 d nach Applikation, Belastung 16 h

TSD 105 µm (3 x 35)	Ohne Mattierung	Gefällte Kieselsäure	GLOXIL MATT		
	---	2,5 GT	2,0 GT	4,0 GT	6,0 GT
Ethanol 48 %					

Wasserbeständigkeit

Frühzeitig sowie 28 d nach Applikation gemäß DIN 68861-1, 1A

TSD 105 µm (3 x 35)	Ohne Mattierung	Gefällte Kieselsäure	GLOXIL MATT		
Trock- Belan- gung	---	2,5 GT	2,0 GT	4,0 GT	6,0 GT
15 h 1 h					
15 h 16 h					
28 d 16 h					

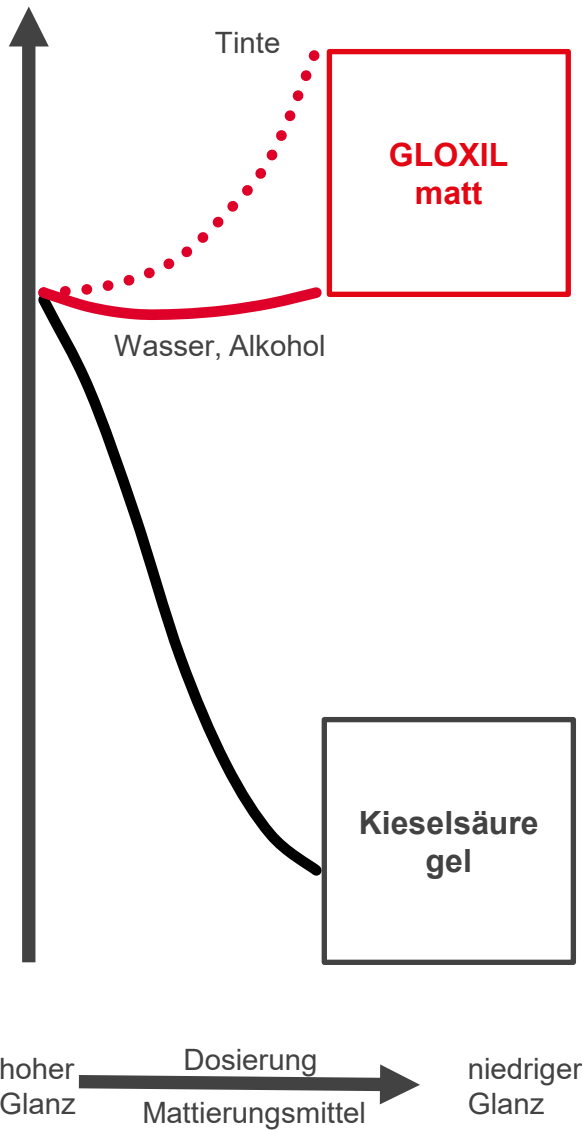
Tintenbeständigkeit

Frühzeitig sowie 28 d nach Applikation gemäß DIN 68861-1, 1A

TSD 105 µm (3 x 35)	Ohne Mattierung	Gefällte Kieselsäure	GLOXIL MATT		
Trock- Belan- gung	---	2,5 GT	2,0 GT	4,0 GT	6,0 GT
15 h 1 h					
15 h 5 h					
28 d 16 h					

Leistungsfähigkeit GLOXIL matt

Beständigkeiten



Unsere anwendungstechnische Beratung und die Informationen in diesem Merkblatt beruhen auf Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, gelten jedoch nur als unverbindlicher Hinweis ohne jede Garantie. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeits- und Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus der Anwendung unserer Daten und Empfehlungen aus. Außerdem können wir keinerlei Verantwortung für Patentverletzungen übernehmen, die möglicherweise aus der Anwendung unserer Angaben resultieren.