

59850 - 59852 Glasplättchen

Die Anforderungen an Langzeit-Korrosionsschutzlacke werden - z.B. in der chemischen Industrie - immer grösser. Die Standzeit herkömmlicher Dispersionen ist aufgrund unzureichender Schutzeinrichtungen oft nicht mehr im erforderlichen Mass vorhanden.

Die Glasplättchen wurden als Additiv für nahezu alle bekannten Korrosionsschutz-Rezepturen entwickelt, um noch besser vor mechanischen und chemischen Einflüssen zu schützen.

Charakteristik

Es sind mikrofeine Glasplättchen. Beim Einsatz entsteht eine Art Armierung in der Dispersion. Diese Struktur schafft einen haltbaren Verbund zwischen den Molekülen und fängt damit Ausdehnungen auf, z.B. Durch Temperaturschwankungen. Die Anordnung und Architektur der Glasplättchen erhöht gleichzeitig die Filmdichte und verstärkt die Lackoberfläche. Ausserdem wird der Kapillar-Effekt unterbunden, so dass weder Flüssigkeit noch Dampf in den Lack eindringen können.

	Art.Nr. 59850	Art.Nr. 59851	Art. Nr. 59852
Lieferbare Typen	600 μ	160 μ	15 μ
Teilchendicke	ca. 5 μm	ca. 5 μm	ca. 5 μm
Teilchengrösse	ca. 45-1700 μm	ca. 45-300 μm	ca. 45 μm

Technische Parameter:

Glasart	Borosilikatglas (C-Glas)	
chem. Zusammensetzung	SiO ₂	65 - 70 %
	Al ₂ O ₃	2 - 6 %
	CaO	4 - 9 %
	MgO	0 - 5 %
	B ₂ O ₂	2 - 7 %
	Na ₂ O + K ₂ O	9 - 13 %
	ZnO	1 - 6 %

Dichte	2.52 g/cm ³
--------	------------------------