



Sylsia

Mattierungsmittel

Allgemeine Beschreibung

Weißes, fließfähiges Pulver aus amorpher, mikronisierter Kieselsäure. Sylsia ist charakterisiert durch das feine, Porennetzwerk und die enge, definierte Partikelgrößenverteilung. Diese Parameter werden genau eingestellt, um einer großen Vielzahl an Anwendungen gerecht zu werden. Die Sylsia Produktpalette umfasst Kieselsäuren ohne Oberflächenbehandlung, sowie Kieselsäuren mit unterschiedlicher Wachsbehandlung.

Sylsia lässt sich leicht einarbeiten und ist hoch effizient in der Mattierung verschiedenartiger Beschichtungssysteme. Größere Sylsia-Typen wirken zusätzlich strukturgebend und verbessern den Griff der Oberfläche.

In Holz- oder Papieroberflächen optimiert Sylsia die Bedruckbarkeit (Kontrastentwicklung, Tintenverlauf).

Weitere Anwendung findet Sylsia in Kunststoff-compounds als Anti-Blocking Additiv und zur Herstellung von lichtbrechenden Folien und Platten.

Einsatzbereich

Beschichtungen

Sylsia Kieselsäuren können in allen üblichen Bindemittelsystemen eingesetzt werden:

- Wässrige Dispersionen (1K/2K)
- UV-Lacke (100%, wässrig, lösemittelhaltig)
- Lösemittel-Lacke (1K/2K)
- PU-, Epoxid-, Polyesterharze

Kunststoff-compounds

Sylsia ist kompatibel zu einer Vielzahl an Kunststoffen und findet Einsatz als Anti-Blocking Additiv sowie zur Lichtbrechung:

- PE/PP
- PET
- PC
- PVC
- Nylon (PA)

Anwendung

- Parkettlacke, Bodenbeschichtungen
- Möbellacke, Möbelfolien
- Folienlacke
- (Kunst)Leder-Beschichtungen
- Anti-Blocking-compounds
- Lacke für Kunststoffteile
- Glaslacke
- Verpackungsdruckfarben/-Lacke
- Holzlasuren
- Kunststoffgranulate/-Folien/-Platten

Verpackung

Verpackungseinheit

8-20 kg Papiersack (typenabhängig)

Lagerung

In geschlossenen Gebinden bei niedriger relativer Luftfeuchte. Die Paletten dürfen nicht übereinander gestapelt werden, da durch Druck eine Verdichtung des Materials unter Verlust der anwendungstechnischen Eigenschaften stattfindet.

Produkteigenschaften

- Trockene, weiße und rieselfähige Pulver
- Spezifisches Gewicht: 2,15
- Brechungsindex: 1,46
- Restfeuchte (160°C, 2h): max. 5%
- chemisch inert

Sylysia 200-Serie	Porenvolumen [ml/g]	mittlere Teilchengröße [µm]	pH	spezifische Oberfläche [m ² /g]	Oberflächenbehandlung
SY 240 N	1,8	5,0	7	300	keine
SY 246 NF	1,8	5,0	7	300	Wachs (II)
SY 250 N	1,8	6,2	7	300	keine
SY 256 N	1,8	6,2	7	300	Wachs
SY 256 NF	1,8	6,2	7	300	Wachs (II)
SY 270	1,8	7,6	3	300	keine
SY 270 N	1,8	7,6	7	300	keine
SY 276	1,8	7,6	7	300	Wachs
SY 276 F	1,8	7,6	7	300	Wachs (II)
SY 276 FA	1,8	7,6	3	300	Wachs (II)
SY 290	1,8	9,0	3	300	keine
SY 290 N	1,8	9,0	7	300	keine
SY 296	1,8	9,0	7	300	Wachs
SY 296 F	1,8	9,0	7	300	Wachs (II)
SY 296 FA	1,8	9,0	3	300	Wachs (II)
SY 290 N/11	1,8	11,0	7	300	keine
SY 296 F/11	1,8	11,0	7	300	Wachs (II)

Sylysia 300-Serie	Porenvolumen [ml/g]	mittlere Teilchengröße [µm]	pH	spezifische Oberfläche [m ² /g]	Oberflächenbehandlung
SY 310 P	1,6	2,6	7	300	keine
SY 320	1,6	3,3	7	300	keine
SY 350	1,6	4,0	7	300	keine
SY 356 F	1,6	4,0	7	300	Wachs (II)

Sylysia 400-Serie	Porenvolumen [ml/g]	mittlere Teilchengröße [µm]	pH	spezifische Oberfläche [m ² /g]	Oberflächenbehandlung
SY 430	1,2	4,1	7	600	keine
SY 440	1,2	6,2	7	600	keine
SY 450	1,2	8,3	7	600	keine
SY 456	1,2	8,3	7	600	Wachs
SY 450 S	1,2	9,0	7	600	keine
SY 456 CF	1,2	12,0	7	600	Wachs (II)
SY 450 C	1,2	10-14	7	600	keine
SY 470 L	1,2	14-19	7	600	keine

Sylysia 500-Serie	Porenvolumen [ml/g]	mittlere Teilchengröße [µm]	pH	spezifische Oberfläche [m ² /g]	Oberflächenbehandlung
SY 550	0,8	4,0	7	800	keine
SY 560	0,8	6,0	7	800	keine
SY 580	0,8	8,0	7	800	keine

Sylysia 700-Serie	Porenvolumen [ml/g]	mittlere Teilchengröße [µm]	pH	spezifische Oberfläche [m ² /g]	Oberflächenbehandlung
SY 770	0,4	7,0	3,5	700	keine
SY 780	0,4	9,0	3,5	700	keine

Weitere Typen sind auf Anfrage Verfügbar

Kontakt

- Kundenspezifische Anforderungen brauchen individuelle Lösungen.
- Gerne unterstützen und beraten wir Sie schon zu Beginn Ihrer Entwicklungsarbeit.
- Sie benötigen mehr Informationen?
Das Finma-Team freut sich auf Ihren Kontakt.

FINMA GmbH
Ottostraße 17
D - 61191 Rosbach
phone.: +49-6003-9193-0
fax: +49-6003-9193-29
info@finma.de
www.finma.de



Dieses Merkblatt soll technisch beraten. Es ist jedoch unverbindlich und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die obigen Angaben stellen keine Eigenschaftszusicherung dar. Der Kunde wird durch dieses Merkblatt nicht von seiner Pflicht zur Prüfung auf Eignung für die vorgesehenen Zwecke und Verfahren befreit. Gleiches gilt für die Wareingangskontrolle beim Kunden.

Erstellt 2024-07-04

ersetzt Ausgabe vom 2021-03-09