



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. Diese 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
Theodor-Heuss-Straße 5
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 2018-10-02 ersetzt Ausgabe vom 2015-10-02