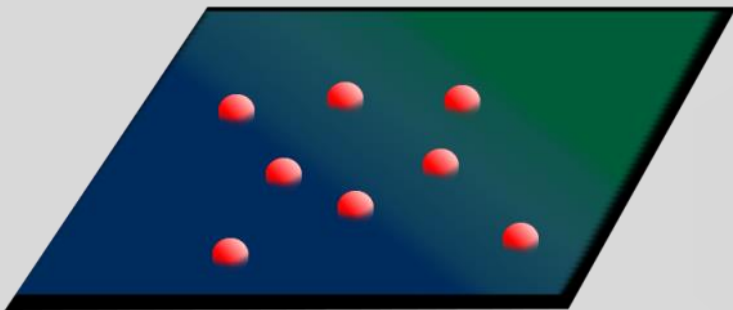


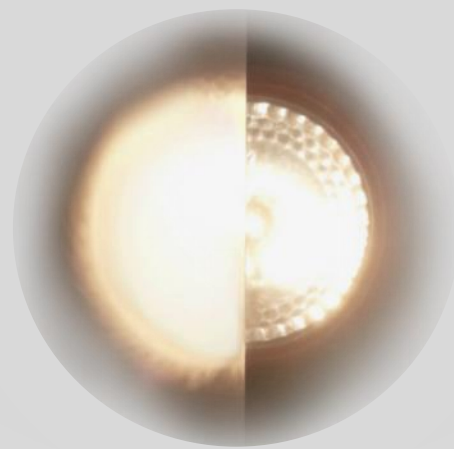


## Sylysia

Oberflächeneffekte in Beschichtungen und Masterbatchanwendungen



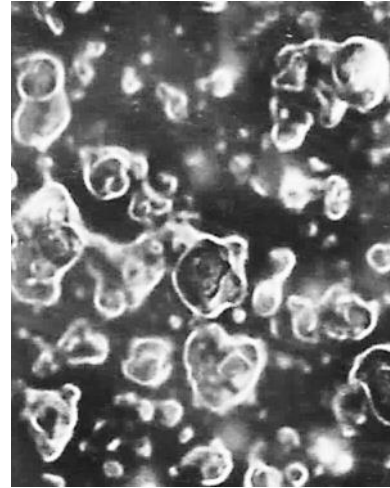
**Anti-blocking**



**Lichtstreuung**

## SYLYSIA als Strukturgeber

Mikronisierte Kieselsäuren der Sylysia-Reihe werden als einfach einzuarbeitende Strukturgeber in dünn-schichtige Beschichtungssysteme eingesetzt. Die definierte Teilchengröße und die enge Partikelgrößenverteilung machen Sylysia zum idealen Additiv, um Oberflächen homogen zu strukturieren und den Grip zu erhöhen, ohne die Oberflächengüte mit spitzen Grobpartikeln zu verschlechtern.



## Produkteigenschaften

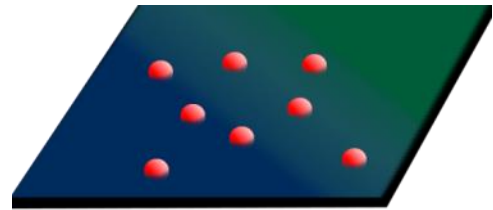
- Mikronisierte, amorphe Kieselsäure
- Fließfähig, weiß und geruchlos
- Nicht toxisch und chemisch inert
- Variable Partikelgrößen und Porenvolumen
- Enge Partikelgrößenverteilung
- Für Lebensmittelkontaktanwendungen zugelassen

Trocknungsverlust:  $\leq 5\% \text{wt.}$   
 Spezifisches Gewicht ( $\text{SiO}_2$ ): 2.15  
 pH-Wert:  $7 \pm 1$

SYLYSIA Type	mittlere Teilchengröße	Porenvolumen	spezifische Oberfläche
	$\mu\text{m}$	$\text{ml/g}$	$\text{m}^2/\text{g}$
<b>SY 290 N/11</b>	11	1.8	300
<b>SY 450 C</b>	10-14	1.2	600
<b>SY 470 L</b>	14-19	1.2	600

## Anti-blocking mit SYLYSIA

Viele Kunststofffolien neigen dazu aneinander zu haften, wenn sie aufgerollt oder gestapelt werden (Blocking). Bei Zugaben von Sylysia kann dieses Problem effizient verringert werden.



SYLYSIA Type	mittlere Teilchengröße	Porenvolumen	spezifische Oberfläche
	$\mu\text{m}$	$\text{ml/g}$	$\text{m}^2/\text{g}$
<b>SY 310 P</b>	2.6	1,6	300
<b>SY 350</b>	3.9	1.6	300
<b>SY 430</b>	4.1	1.2	600
<b>SY 440</b>	6.2	1.2	600

Trocknungsverlust:  $\leq 5\% \text{wt.}$   
 Spezifisches Gewicht ( $\text{SiO}_2$ ): 2.15  
 pH-Wert:  $7 \pm 1$

## Anwendungsbeispiele

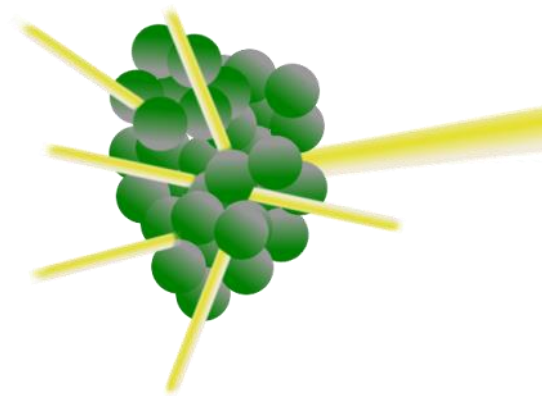
### Anti-blocking mit SYLYSIA-Kieselsäurepulvern

- Empfohlene Anti-blocking Zusätze für Folien und Kunststoffteile

SYLYSIA Type	iPP	cPP	oPP	PET	PE	PVC	Nylon	andere
<b>SY 310 P</b>			+	++		+	++	+
<b>SY 350</b>	++	++	++	++	++	+	++	+
<b>SY 430</b>	+	++		++	+		++	+
<b>SY 440</b>	+	+		++	+		++	+

# Lichtstreuung in Kunststoffplatten & Folien

Mit einem Brechungsindex von  $n = 1.46$ , wird die Kieselsäure als sehr kosteneffektives Lichtstreuungsadditiv für **PS** und **PC** Platten und Folien genutzt.



Die kontrollierte und variable innere Porenstruktur ermöglicht einen hohen Grad an Lichtbrechung. Somit ist Sylysia auch für Anwendung optimal, die nach einem hohen Trübungsgrad verlangen.

## Produkteigenschaften

- Mikronisierte, amorphe Kieselsäure
- Fließfähig, weiß und geruchlos
- SYLYSIA Kieselsäuren sind trocken, wachsfrei, temperaturstabil, chemisch inert; und somit passend für die Einarbeitung in Masterbatchanwendungen
- Variierende Partikelgrößen und Porenvolumen erhältlich

Trocknungsverlust:  $\leq 5\%wt.$   
 Spezifisches Gewicht: 2.15  
 pH-Wert: 7

SYLYSIA Type	mittlere Partikelgröße	Porenvolumen	spezifische Oberfläche
	$\mu m$	$ml/g$	$m^2/g$
<b>SY 320</b>	3.3	1,6	300
<b>SY 350</b>	4.0	1.6	300
<b>SY 240 N</b>	5.0	1.8	300

## 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  
Tel.: +49-6003-9193-0  
Fax: +49-6003-9193-29  
[info@finma.de](mailto:info@finma.de)  
[www.finma.de](http://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 Wareneingangskontrolle beim Kunden.

Erstellt 2024-06-27

Ersetzt Version vom: 2019-01-18