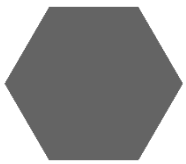


SILLITIN N 75

Einsatzbereich: Farbe & Lack

1. Materialbeschreibung

SILLITIN N 75 ist ein in der Natur entstandenes Gemisch aus korpuskularer Kieselsäure und lamellarem Kaolinit. Diese beiden Komponenten bilden ein lockeres Haufwerk, das als funktioneller Füllstoff spezielle anwendungstechnische Vorteile bietet.

Kennwerte

Aussehen		frei rieselndes Pulver
Farbwerte nach CIELAB:	L* a* b*	88,0 4,5 20,0
Rückstand > 40 µm		25 mg/kg
Flüchtige Anteile bei 105 °C		0,5 %
Dichte		2,6 g/cm³
Korngrößenverteilung	D_{50} D_{97}	3 µm 16 µm
BET		12 m²/g
Ölzahl		45 g/100g
Leitfähigkeit		80 µS/cm
Brechungsindex n		1,55

Lieferformen

Papiersack	á 25 kg
EVA-Sack	≤ 20 kg
Big Bag	750 -1200 kg
Silo	≤ 25 t

Lagerfähigkeit

Bei trockener, sachgemäßer Lagerung unbegrenzt.

2. Anwendungen

Im Farben- und Lackbereich wird SILLITIN N 75 als funktioneller Füllstoff sowohl allein als auch in Kombination mit Extenderfüllstoffen oder Mattierungsmitteln eingesetzt.

Informationen zur Erfüllung bestimmter Verordnungen/Vorschriften sowie zu weiteren sicherheitsrelevanten Aspekten: siehe Produktsicherheit

Einsatzbereiche

- Fassaden- und Innendispersionsfarben
- Industrieanstrichstoffe
- Holz- und Folienbeschichtungen
- Grundierungen und Füller
- Dichtungs- und Vergussmassen

Dabei zeichnet es sich durch gute Dispergiereigenschaften, relativ niedriger Fließgrenze auch bei hohem Festkörpergehalt, hoher Abriebbeständigkeit und guter Mattierungswirkung aus.

In Klarlacken erzielt es gute Transparenz bei starker Gelbfärbung, ähnlich transparentem gelben Eisenoxidpigment.

Formulierungsprinzip:
bevorzugt wässrig, lösemittelhaltig und lösemittelfrei möglich bei intensiver Dispergierung oder geringen Anforderungen an die Mahlfeinheit

Härtungsprinzip:
alle üblichen Reaktionstypen, auch UV-Härtung

Minimale Schichtdicke:
> 20 µm, in Sonderfällen auch niedriger

Dosierung:
je nach Einsatzzweck bis 55 %

3. Vorteile

- hoch dosierbar
- hervorragendes Dispergierverhalten
- gute Pigmentverteilung (Spacer-Effect)
- relativ geringe Abrasivität
- geringe Sedimentationsneigung
- geringe Kantenflucht
- schnelle Trocknung
- Witterungsbeständigkeit
- Atmungsaktivität
- Kratzfestigkeit
- hohe Abriebbeständigkeit
- gute Transparenz
- gute Mattierungswirkung
- entspricht den Anforderungen für Lebensmittelbedarfsgegenstände nach BfR und FDA

Eigenschaftsprofil

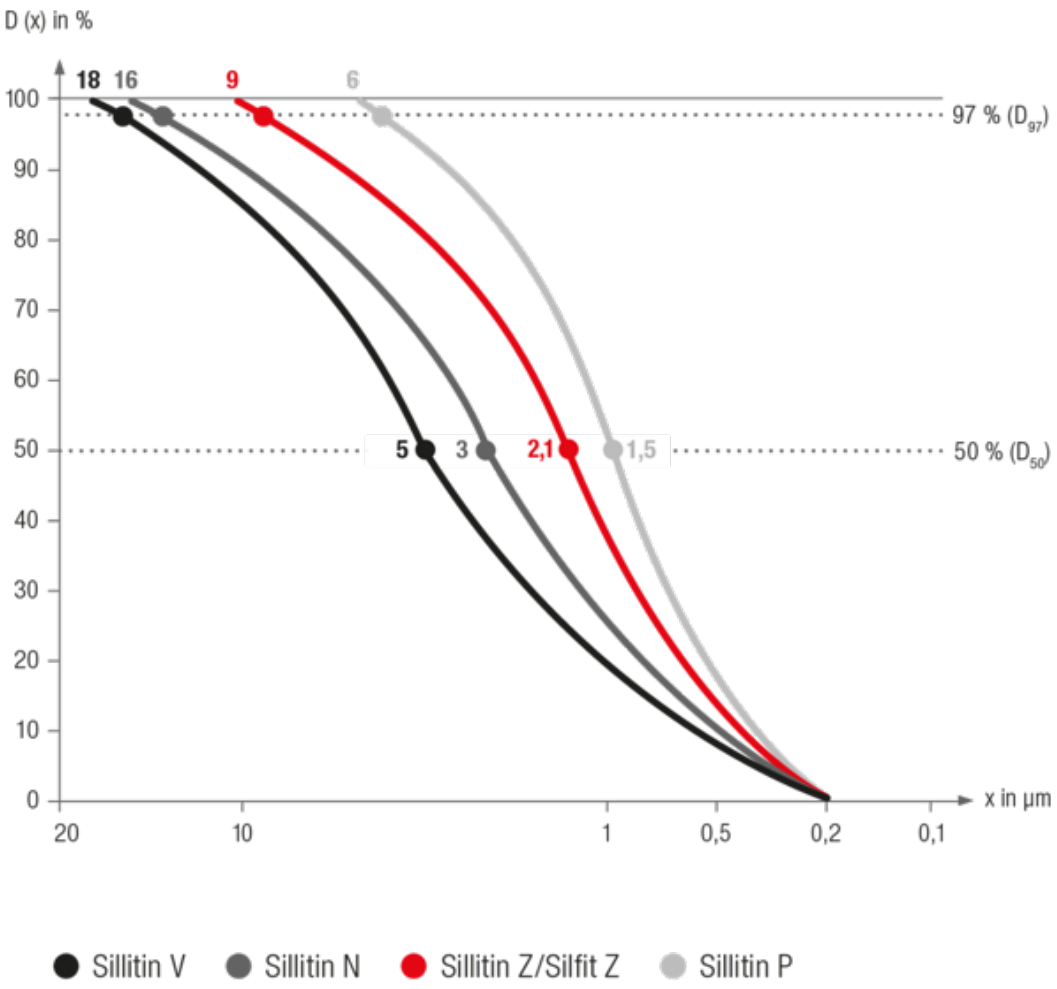
	SILLITIN V	SILLITIN N	SILLITIN Z	SILLITIN P
Viskosität	●	●●	●●●	●●●●
Fließgrenze	●	●●	●●●	●●●●
Sedimentation	●●●●	●●●	●●	●
Mattierung	●●●●	●●●	●●	●

● = niedrig ●●●● = hoch

4. Korngrößenverteilung

Die Messmethode für diese Korngrößenverteilung basiert auf der Analyse der Beugungsspektren von Fraunhofer. Die Analysen wurden mit dem Mastersizer 3000, einem Lasergerät der Firma Malvern durchgeführt.

Achtung:
Die Angaben zur Korngrößenverteilung hängen sehr stark von dem verwendeten Verfahren, der Probenvorbereitung und dem Messgerät selbst ab. Die angegebenen Werte können daher nicht direkt mit den Angaben anderer Hersteller verglichen werden.
Sollten Sie hierzu Fragen haben, sprechen Sie uns bitte an.



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.

Münchener Straße 75 • DE-86633 Neuburg (Donau)
Telefon +49 8431 53-0 • info@hoffmann-mineral.com