

SILLITIN V 85

TECHNISCHES MERKBLATT - Einsatzbereich: FARBE & LACK

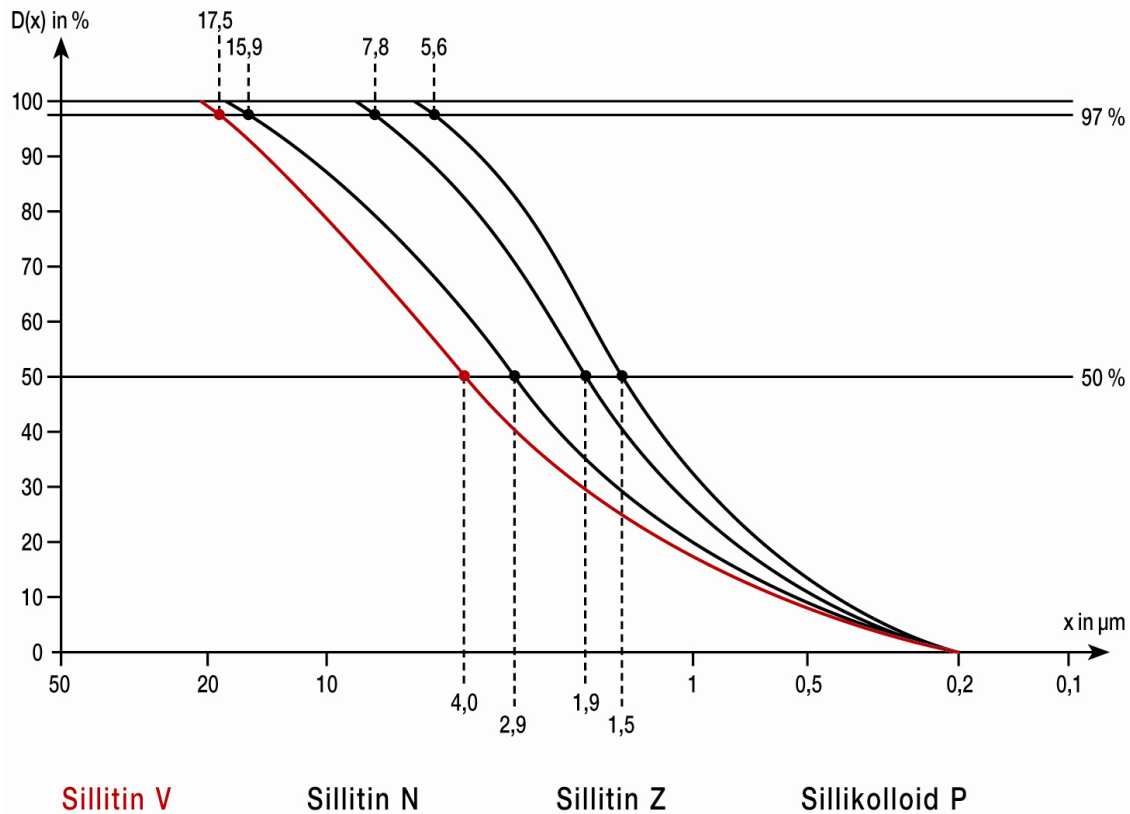
<p>1. Materialbeschreibung</p> <p>SILLITIN V 85 ist ein in der Natur entstandenes Gemisch aus korpuskularer, kryptokristalliner und amorpher Kieselsäure und lamellarem Kaolinit. Diese beiden Komponenten bilden ein lockeres Haufwerk, das als funktioneller Füllstoff spezielle anwendungstechnische Vorteile bietet.</p> <p>Materialkennwerte: Aussehen: frei rieselndes Pulver Helligkeit Y DIN 53 163: 82 Helligkeit Z DIN 53 163: 76 Rückstand > 40 µm: 25 mg/kg Rückstand > 200 µm: 5 mg/kg flüchtige Anteile bei 105 °C: 0,5 % elektrische Leitfähigkeit: 65 µS/cm Dichte: 2,6 g/cm³ Korngrößenverteilung d₅₀: 4,0 µm d₉₇: 17,5 µm BET-Oberfläche: 9 m²/g Ölzahl: 45 g/100 g Brechungsindex n: 1,55</p> <p>Lieferformen: Papiersack: à 25 kg PE-Sack: ≤ 25 kg EVA-Sack: ≤ 20 kg Big Bag: 750 - 1200 kg Silofahrzeug: ≤ 25 t</p> <p>Lagerfähigkeit: Bei trockener, sachgemäßer Lagerung unbegrenzt.</p>	<p>2. Anwendungen</p> <p>Im Farben- und Lackbereich wird SILLITIN V 85 als funktioneller Füllstoff sowohl allein als auch in Kombination mit Extenderfüllstoffen oder Mattierungsmitteln eingesetzt.</p> <p>Einsatzbereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispersions- und Silikatfarben (Fassaden- und Innendispersionsfarben) • Industrieanstrichstoffe • Holz- und Folienbeschichtungen ▪ Grundierungen und Füller ▪ Dichtungs- und Vergussmassen <p>Dabei zeichnet es sich durch hervorragende Dispergiereigenschaften, relativ niedriger Fließgrenze auch bei hohem Festkörpergehalt, hoher Abriebbeständigkeit und sehr guter Mattierungswirkung aus.</p> <p>In pigmentfreien Beschichtungen erzielt es gute Transparenz bei geringem Gelbstich.</p> <p>Formulierungsprinzip: lösemittelhaltig, lösemittelfrei, wässrig.</p> <p>Härtungsprinzip: alle üblichen Reaktionstypen, auch UV-Härtung.</p> <p>Minimale Schichtdicke: > 20 µm, in Sonderfällen auch niedriger.</p> <p>Dosierung: je nach Einsatzzweck bis 55 %.</p>	<p>3. Vorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> • hoch dosierbar • hervorragendes Dispergierverhalten • gute Pigmentverteilung (Spacer-Effect) • relativ geringe Abrasivität • geringe Sedimentationsneigung • geringe Kantenflucht • schnelle Trocknung • Witterungsbeständigkeit • Atmungsaktivität • Kratzfestigkeit • hohe Abriebbeständigkeit • gute Transparenz • sehr gute Mattierungswirkung • entspricht den Anforderungen für Lebensmittelbedarfsgegenstände nach BfR und FDA <p>Eigenschaftsprofil:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>V</th> <th>N</th> <th>Z</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Viskosität</td> <td>*</td> <td>**</td> <td>***</td> <td>****</td> </tr> <tr> <td>Fließgrenze</td> <td>*</td> <td>**</td> <td>***</td> <td>****</td> </tr> <tr> <td>Sedimentation</td> <td>****</td> <td>***</td> <td>**</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>Mattierung</td> <td>****</td> <td>***</td> <td>**</td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">* = niedrig **** = hoch</p>		V	N	Z	P	Viskosität	*	**	***	****	Fließgrenze	*	**	***	****	Sedimentation	****	***	**	*	Mattierung	****	***	**	*
	V	N	Z	P																							
Viskosität	*	**	***	****																							
Fließgrenze	*	**	***	****																							
Sedimentation	****	***	**	*																							
Mattierung	****	***	**	*																							

VM-5/5.08/Art.-Nr. 06820980

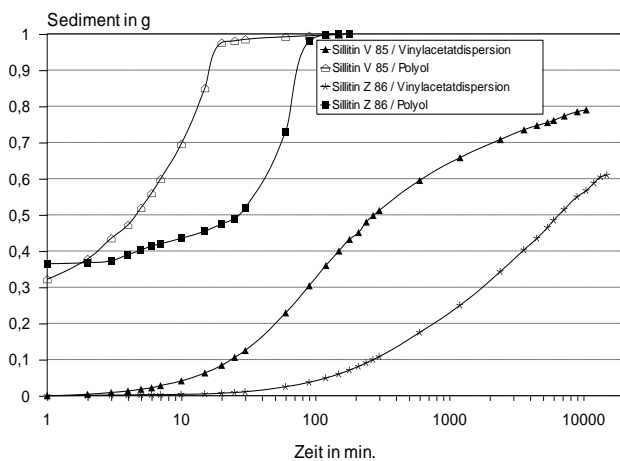
4. Korngrößenverteilung

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

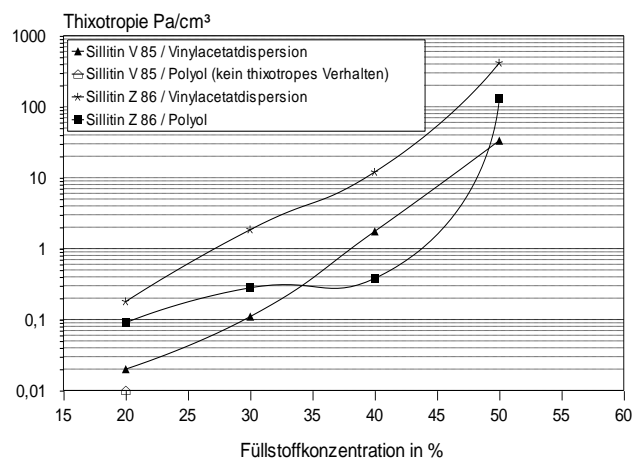
Achtung: Die Angaben zur Korngrößenverteilung hängen sehr stark von dem verwendeten Verfahren, der Probenvorbereitung und dem Messgerät selbst ab. Die angegebenen Werte können daher nicht direkt mit den Angaben anderer Hersteller verglichen werden. Sollten Sie hierzu Fragen haben, sprechen Sie uns bitte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



5. Sedimentation



6. Rheologie



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.