

Technisches Merkblatt

Kopal 5001, spritlöslich

Art. Nr.: 337504-01334

Version: 05/2018

Die spritlöslichen Kopal (Herkunft Philippinen und Indonesien) sind im Wesentlichen rezente bis semirezente, vereinzelt auch fossile Naturharze.

Technische Daten:

	Wert	Einheit	Messmethode
Schmelzpunkt	100 – 120	°C	
Säurezahl	100 – 120	mg KOH/g	
Verseifungszahl	145 – 190	mg KOH/g	
Farbzahl, Gardner	3 – 6		
Rückstand	ca. 2	w%	
Lieferform	grobstückig		

Anwendung und Eigenschaften:

Spritlöslicher Kopal 5001 zeichnet sich durch Härte, Dauerelastizität, Fülle und gute Vergilbungsbeständigkeit aus. Kopal 5001 ist gut löslich in Alkoholen, Glykolethern und Estern, jedoch beschränkt löslich in Ketonen. In aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen ist das Produkt praktisch unlöslich. Kopal 5001 ist gut verträglich mit Kolophonium, spritlöslichen Maleinatharzen, ester- und alkohollöslicher Nitrocellulose, Polyvinylacetaten und geblasenem Rizinusöl. Daneben besteht auch noch mit einer Reihe anderer, für Spritlacke geeigneten, Lackrohstoffen Verträglichkeit, doch sollte diese vorher geprüft werden.

Die Anwendungsgebiete für Kopal 5001 finden sich in erster Linie in Papier-, Tapeten-, Model- und Kelterlacken. Zusätze von geringen Anteilen Nitrocellulose oder Polyvinylacetat erhöhen, insbesondere bei Papierlacken, die Kratzfestigkeit erheblich. Bei Mischungen mit anderen Filmbildnern wird empfohlen, diese nicht zusammen zu lösen, sondern jede Lösung für sich herzustellen und anschließend zu vermischen.

Wie alle im Tropenklima gebildeten Naturrohstoffe, können die Eigenschaften spritlöslicher Kopal schwanken. Die angegebene standardisierte Type ist allerdings seit Jahren wegen ihres gleichmäßigen Ausfalles bekannt.