

## 36180 Sandelholz

engl.: sandalwood

frz.: santal

C.I. Natural Red 22

Es handelt sich hier um fein gemahlene Holz (Sägemehl), nicht um einen Sandelholzextrakt. Sandelholz gehört zusammen mit anderen Hölzern (Narra-, Bar-, Cam-, Muninga- und Korallenholz) in die Gruppe der unlöslichen Rothölzer. "Unlöslich" bezieht sich hierbei nicht auf das Holz selbst, sondern auf die harzähnlichen Inhaltsstoffe, welche nur zu einem sehr geringen Prozentsatz wasserlöslich sind.

Bei Sandelholz es sich um *Pterocarpus soyauxii*, einen Baum aus der Familie der Fabaceae. *Pterocarpus soyauxii* (auch Afrikanisches Padouk oder Korallenholz) ist in Afrika heimisch. Das Holz ist frisch geschnitten von heller roter Farbe, erst später entsteht durch Oxidationsprozesse ein dunkler, braunroter bis violetter Farbton, welcher auf den Inhaltsstoff Santalin zurückzuführen ist. Der Farbstoff ist ein Gemisch aus Santalin A, B und C und gehört chemisch gesehen der Flavonoidgruppe an. Sandelholz enthält zwischen 15 und 20% Santalin.

Santalin ist in Wasser, sowie in einigen ätherischen Ölen nicht oder nur ganz wenig löslich. In Alkohol und Essigsäure dagegen löst sich der Farbstoff sehr gut mit roter Farbe. Ist der Farbstoff einmal in Lösung gebracht, kann mit Wasser verdünnt werden, ohne dass sich ein Niederschlag bildet. In Äther löst sich Santalin mit gelber Farbe. In alkalischen Lösungen verändert sich der Farbton zu violett. Um Textilien zu färben, stellt man sich einen alkoholischen Extrakt aus Sandelholz her. Je nach Beizenart kann man dunkle Rottöne (Zinnsalze), orange bis scharlachrote Töne (Aluminiumsalze) oder Violettöne erzielen (Eisensalze). Santalinlacke werden mit Hilfe von Natronlauge-Extrakten hergestellt, aus welchen mit verschiedenen Salzen Lacke verschiedener Töne ausgefällt werden:

Alaun:	dunkelbraun bis purpurrot, feurig
Magnesiumsulfat:	braunviolett, dunkel
Zinksulfat:	violettbraun
Bleiacetat:	rotviolett, sehr farbintensiv
Kupfersulfat:	tief violettbraun

Fällt man die Lacke auf weisse Substrate, z.B. Gips, kann man auch Rosatöne erzielen.