

## **Kasein/Kaseinfarbe**

Kasein wird meist durch Gerinnen von Magermilch gewonnen. Kasein ist im einschlägigen Handel in Pulverform als sog. technisches Kasein erhältlich.

Durch Aufschließen mit alkalienhaltigen Stoffen (wie Kalk, Borax, Pottasche, Soda, Ammonium u.ä.) entsteht eine neue chemische Verbindung, diese ist sodann wasserlöslich und besitzt eine gute Klebekraft, Kasein wird in vielen Anwendungen als Bindemittel eingesetzt. Kasein wird nach dem Abbinden und Trocknen wasserunlöslich.

Zum Aufschließen sind basische Stoffe wie vorgenannt geeignet. Beim Kalk muß es sich um gut gelöschten, gesumpften Weißkalk handeln, der mindestens ein bis zwei Jahre in einer Grube eingesumpft worden ist. Zum Aufschließen immer nur gequollenes Pulverkasein verwenden.

Zum quellen von Kaseinpulver wird im Verhältnis von ca. 1 : 15 (g Kaseinpulver : ml Wasser) das Kaseinpulver in eine ausreichende Schale gegeben, diese Mischung einige Stunden an einem nicht zu kühlen Ort stehen lassen bis es zu einem teigartigen, weichen Schlamm durchgequollen ist.

Dem gequollenen Pulverkasein sodann 20 bis 25 % Sumpfkalk zugeben und intensiv verrühren, dass die Masse ein „glasiges“ Aussehen annimmt. Andere alkalienhaltigen Stoffen haben andere prozentuale Zugaben. . Es sollte immer nur soviel Kasein aufgeschlossen werden, dass in absehbarer Zeit verarbeitet werden kann, da die Mischung durch den Eiweißgehalt verderblich ist. Trocken Kasein ist immer haltbar Ein kleiner Zusatz von Methyl-Zelleim (1-2%) verbessert die Qualität der Anstriche.

Der aufgeschlossene Kaseinleim wird ca. 3-5 Teilen Wasser verdünnt, jetzt haben wir das fertige Farbbindemittel.

In das Farbbindemittel rühren wir, je nach Intensität 200 bis 800 g angeteigtes Pigment pro Liter ein. Das Bindemittel Kasein wird dem gut angeteigten, im Farbton gemischten Pigmenten unter ständigem Rühren bei gegeben. Die Farbe sollte leicht „sämig“, geläufig sein, dass heißt sie sollte vom Rührlöffel laufen ohne abzureißen.

Aufgeschlossene Kaseinfarbe kann nur mit kalkechten Pigmenten eingefärbt werden. Diese Farbe ist auch bedingt wetterfest.

Lagerung:

trocken, frostfrei und bei geschlossener Verpackung mindestens 12 Monate.

Sicherheitshinweise:

Aufgrund der starken Alkalität der Aufschlussmittel, Haut und Augen schützen. Bei Berührung gründlich mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt unverzüglich Arzt aufsuchen.

Diese Angaben beruhen auf unseren Erfahrungen und berücksichtigen nicht den jeweiligen Einzelfall. Darum können aus ihnen keine Schadensersatzansprüche hergeleitet werden.