



ANTON GLASER

Feinpapiergroßhandlung

D-70174 Stuttgart · Theodor-Heuss-Straße 34a · Telefon 0711/297883
e-mail: anton-glaser@t-online.de

Entsäuerungs-Lösung für Papier und Karton von Particle Technology Ltd.

Dieses seit vielen Jahren bewährte Produkt wird von der Firma Particle Technology Ltd. (früher Archival Aids Ltd.) in England hergestellt. Die Entsäuerungs-Lösung wird seit fast zwei Jahrzehnten erfolgreich bei einer Reihe von großen europäischen Bibliotheken und Archiven eingesetzt, wie z.B. der British Library, dem Public Record Office in London oder der Bibliothèque Nationale in Paris.

Die Entsäuerungs-Lösung wirkt als eine nicht-wässrige Behandlungsmethode und ist für alle Arten von Papier und Karton geeignet. Es ist eine sichere, farblose Lösung die durch eintauchen, aufsprühen oder mit einem Pinsel aufgetragen werden kann. Dabei wird vorhandene Säure neutralisiert und eine alkalische Reserve in das Papier eingebracht, was die Lebensdauer von Dokumenten oder Büchern um ein vielfaches verlängert. Gleichzeitig wird ein Schutz gegen die in der Luft vorhandenen Säuren hergestellt.

Die Lösung ist einfach, schnell und kostengünstig anzuwenden und vermeidet Probleme, die bei wässrigen Behandlungsmethoden auftreten können. Besonders gebundene Bücher können behandelt werden, ohne Gefahr dass der Einband aufquillt oder bricht.

Die Entsäuerungs-Lösung enthält keinerlei umweltschädliche Bestandteile und ist bereits seit einigen Jahren völlig frei von FCKW.

Papiere die eine starke Lignin-Konzentration aufweisen, wie z.B. Zeitungspapiere, reagieren empfindlich auf die Entsäuerung und können bei der Behandlung leicht gelben. Diese Vergilbung lässt mit der Zeit nach und die behandelten Papiere erscheinen danach weißer als unbehandeltes Material, das im Laufe der Zeit braun wird.

Produkt-Beschreibung

Die Entsäuerungs-Lösung ist eine klare, leicht gelbliche Flüssigkeit mit Lösungsmittel-Geruch. Die Dichte beträgt 1,1 kg/Liter. Sie enthält Methyl und Ethyl-Magnesium-Ethoxy-Carbonat, mit Anteilen von weniger als 5% Methyl Alkohol und weniger als 15% Ethyl Alkohol, sowie Siloxane-Lösungsmitteln (Lösungsmittel auf Basis von Silikonen). Nach dem Auftragen der Entsäuerungs-Lösung auf das Papier verflüchtigt sich das Lösungsmittel und es findet eine Reaktion der Verbindung mit den Säuregruppen und Metallionen innerhalb der Molekülstruktur statt. Die Lösung ist nicht giftig, aber es sollte für eine gute Belüftung gesorgt werden, wenn die Lösung aufgesprüht wird. Die Entsäuerungs-Lösung darf nicht in der Nähe von offenen Flammen, z.B. Gas-Heizungen oder Boilern, verwendet werden, da die Lösungsmittelgase Feuer fangen können und beim Verbrennen in gefährlichere Substanzen zerfallen. Die Entsäuerungs-Lösung ist leicht entflammbar.

Liefermöglichkeiten

Die Entsäuerungs-Lösung wird in Behältern mit 1 l, 5 l, 19 l oder 25 l geliefert.

Gebrauchsanweisung

Abhängig von der Menge, dem Format oder dem Zustand des zu behandelnden Papieres kann die Entsäuerungs-Lösung durch sprühen, eintauchen/einweichen, mit einem Pinsel oder mit Hilfe eines speziellen Sprühgerätes aufgetragen werden.

Da die Entsäuerungs-Lösung rasch trocknet, ist eine sorgfältige Vorplanung empfehlenswert um den Arbeitsablauf so zügig wie möglich zu gestalten. Die Lösung bildet weiße Ablagerungen, wenn sie zu lange der Luft ausgesetzt ist und wird schließlich gelieren. Die Lösung sollte deshalb innerhalb von 10 - 15 Minuten verarbeitet werden. Gebrauchte Lösung darf nicht wieder in den Original-Behälter zurückgegeben werden, kann jedoch in einer separaten, luftdichten Flasche für die weitere Verwendung aufbewahrt werden, vorausgesetzt sie ist noch klar.

Die verwendeten Lösungsmittel greifen im Prinzip weder Papier noch Tinten oder Druckfarben an. Trotzdem sollte bei allen unbekanntem Papieren, Tinten oder Druckfarben vorher geprüft werden, ob eine Verfärbung auftritt, bzw. die Farbe ausläuft.

Eintauchen/Einweichen

Die Lösung wird ca. 2 cm hoch in eine Wanne gegeben, die groß genug sein muß, um das zu behandelnde Papier planliegend aufzunehmen. Das Papier muß vollständig mit der Lösung bedeckt sein. Es ist nicht notwendig, das Papier einzuweichen, obwohl dies vorteilhaft sein kann, wenn eine Naßreinigung wünschenswert erscheint. Nach dem Entnehmen aus dem Bad muß das Papier planliegend getrocknet werden. Wenn das Papier wellig wird, sollte die Trocknung zwischen Löschkarton unter mäßigem Druck erfolgen.

Aufbürsten

Die Lösung kann auch mit einem Pinsel, einer Bürste oder einer Rolle aufgetragen werden. Dies sollte jedoch mit Vorsicht geschehen, da die Borsten dieser Werkzeuge oftmals lösliche Klebstoffe oder Färbemittel enthalten.

Sprüh-Gerät

Zur wirtschaftlichen Verarbeitung wird von Particle Technology Ltd. ein mobiles Sprüh-Gerät gebaut, über das ausführliche Unterlagen zur Verfügung stehen. Beim Sprühen sollten die Blätter aufrecht gestellt werden. Die Spritzpistole ist so einzustellen, dass das Papier gut angefeuchtet wird. Eine Absaug- oder Abzugsanlage ist für den sicheren Einsatz eines Sprüh-Gerätes notwendig.

Reinigung der Arbeitsgeräte

Alle Geräte sollten nach der Benutzung mit Alkohol gereinigt und abgetrocknet werden. Wenn ein Sprühgerät verwendet wird, müssen die Leitungen mit einer Reinigungslösung durchspült werden und die Spritzpistole sollte in einen mit Reinigungslösung gefüllten Behälter gelegt werden. Die Reinigungslösung wird ebenfalls von Particle Tochnology Ltd. hergestellt.