
TUBISCREEN DC-AGENT

Charakterisierung	Reduktions- und Ätzmittel für das Pigmentätzverfahren
Chem. Aufbau	Zinkhydroximethansulfinat
Aussehen	Weißes, kristallines Pulver
pH-Wert	5,0 (bei 50 g/l, 20 °C)
Beständigkeiten	Das Produkt ist stark frostempfindlich; nach Einwirkung von Temperaturen um den Gefrierpunkt treten bleibende Veränderungen auf.
Lagerung	Kühl und trocken in verschlossenen Originalgebinden in säurefreier Luft lagern. Wir empfehlen, eine Lagerzeit von 12 Monaten nicht zu überschreiten.

Bei den o. a. Werten handelt es sich um produktbeschreibende Daten. Die verbindlichen Produktspezifikationen sind dem Datenblatt "Lieferspezifikationen" zu entnehmen. Weitere Angaben zu Produkteigenschaften, toxikologischen, ökologischen und sicherheitsrelevanten Daten finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

Eigenschaften

TUBISCREEN DC-AGENT kommt als Ätzmittel für das Pigmentätzverfahren auf cellulosischen Fasern zusammen mit TUBISCREEN DC 25 zum Einsatz. Dabei wird der Farbstoff von vorgefärbter Ware mustermäßig zerstört. Es ist bei der Auswahl der Farbstoffe darauf zu achten, dass diese mit TUBISCREEN DC-AGENT ätzbar sind. Generell sind im Bereich der Reaktivfarbstoffe Vinylsulfone gut mit TUBISCREEN DC-AGENT zu ätzen. Jedoch sind auch ausgewählte Substantivfarbstoffe mit TUBISCREEN DC-AGENT ätzbar. Konkrete Angaben zur Ätzbarkeit sind in der Regel in den Farbkarten der Farbstoffhersteller zu finden oder können von diesen angefordert werden. Die für die Buntätze notwendigen Pigmentfarbstoffe müssen ätzbeständig sein. Auch hier findet man konkrete Angaben in den Farbkarten der Hersteller.

Weißeffekte und brillante, helle Pastellfarbtöne sind nicht immer möglich. Bei nicht sachgerechter Temperaturführung besteht die Gefahr der Faserschädigung, insbesondere bei empfindlichen Warenqualitäten. Wir empfehlen, die bedruckten Teile nach dem Fixieren auszuwaschen, um überschüssiges Ätzmittel zu entfernen.

Richtrezeptur

975 - 850 Teile TUBISCREEN DC 25
0 - 50 Teile ätzbeständige Farbpigmente
50 - 150 Teile TUBISCREEN DC-AGENT
0 - 50 Teile TUBIFIX ML 55

Die fertige Druckpaste sollte innerhalb von 1 - 2 Tagen aufgebraucht werden.

Die Zusätze sollten in ober genannter Reihenfolge eingerührt werden, um ein Agglomerieren der Farbpigmente zu verhindern. Beim Einrühren des pulverförmigen TUBISCREEN DC-AGENT ist auf eine ausreichend lange Rührzeit, vor allem bei sehr kalten Druckpasten, bis zur vollständigen Auflösung zu achten.

Die Einsatzmenge an TUBISCREEN DC-AGENT ist abhängig von der Ätzbarkeit der Warenqualität. Gute Ergebnisse werden mit einer Konzentration ab 50 g/kg erzielt.

Arbeitsweise

1. Drucken mit guter Penetration (125 mesh Schablone Rotation oder 43 - 68 Fäden/cm Polyestermonofil-schablone)
2. Trocknen + Fixieren 6 - 4 Min. bei 150 - 170 °C
3. Abschließender Wasch- oder Spülprozess (wenn möglich)

Prinzipiell erfolgt die Zerstörung der Warenfarbe durch Einwirkung von Feuchtigkeit und Hitze, was bei einem einstufigen Trocknungs- und Fixierprozess automatisch gegeben ist. Auf eine Vortrocknung sollte deshalb verzichtet werden.

Wird der von uns empfohlene Wasch- oder Spülprozess nach der Fixierung auf den Endverbraucher verlagert, sind die Waren mit den entsprechenden Zusatztiketten (z. B. "wash before wear") zu versehen. Darüber hinaus ist auf eine vollständige Zersetzung der Ätzmittel durch entsprechende Fixierbedingungen zu achten, um Schattenätzeffekte beim Stapeln der Ware oder Geruchsbildung beim direkten Verpacken (Plastiktüte) der Ware zu vermeiden. Ein weiterer Problempunkt kann bei der Verarbeitung bzw. beim Vernähen von Zuschnittteilen durch Staub oder Restsalz auf der Ware auftreten.

Produkt- und Merkblattänderungen behalten wir uns vor.

Mit weiteren Informationen und technischer Beratung steht unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

Ausgabe: Juli 2013

CHT R. BEITLICH GMBH

Postfach 12 80, 72002 Tübingen, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, Deutschland

Telefon: 07071/154-0, Fax: 07071/154-290, Email: info@cht.com, Homepage: www.cht.com