

## Lascaux Produkte für das wässrige Siebdrucksystem

Das wässrige Siebdrucksystem und das acrylic-resist etching System sind die modernen Alternativen – sicherer, gesünder und umweltfreundlicher, sowie auch leicht zu lernen und jedem zugänglich. Diese Systeme bieten saubere und sicherere Methode der Drucktechnik.

Das wässrige Siebdrucksystem benutzt wenige Chemikalien, wenn überhaupt. Dies ganz im Gegensatz zum herkömmlichen Druckverfahren, das auf Lösemitteln basiert. Für kleinere Werkstätten mit wenig Platz, beschränkten finanziellen Hilfsmitteln, wo die Notwendigkeit schädliche Lösungsmittel einzusetzen und teure Ausscheidungsmaschinen in Betrieb zu nehmen nicht existiert, ist das wässrige Siebdrucksystem ideal. Für Werkstätten, Schulen und Akademien, die bereits mit Lascaux Farben arbeiten, entfällt auch ein neues Materialinventar.

Seit drei Jahrzehnten bietet Lascaux die Siebdruckpaste an, eine Entwicklung, die es gestattet, mit allen Lascaux Farben ein nicht toxisches, wässriges System für den Siebdruck bereitzustellen. Ein Programm also, das nicht nur den Anforderungen des Gesundheits- und Sicherheitsschutzes entspricht, sondern, verbunden mit einer einfachen Verarbeitung, auch dem höchsten Druckstandard gerecht wird.

Um ein komplett wässriges Siebdrucksystem anzubieten, wurden 9 zusätzliche Produkte in Zusammenarbeit mit den Druckern Robert Adam and Carol Robertson, Graal Press Edinburgh, entwickelt. Einige der Produkte können auch für andere Drucktechniken verwendet werden.

Die neuen Produkte sind:

Produkte mit denen man direkt auf das Sieb malen kann:

- Lascaux Screen filler
- Lascaux Screen painting fluid

Der Lascaux Screen filler und die Lascaux Screen painting fluid können dazu benutzt werden um direkt auf das Sieb zu malen. Sie sind Teil des wässrigen Siebdrucks. Diese Produkte eignen sich vorzüglich in Verbindung mit der Lascaux Siebdruck Paste und den Lascaux Farben.

Produkte um Positive zu malen:

- Lascaux Tusche wash
- Lascaux Tusche wash/spray
- Lascaux Tusche waterproof
- Lascaux Tusche water-soluble
- Lascaux Tusche soft-ground effect
- Lascaux Lift Solution
- Lascaux Tusche diluting liquid

Die Lascaux Tusche Produkte sind ein einzigartiges Sortiment innovativer, gebrauchsfertiger, wasserlöslicher Farbprodukte, die speziell dafür entwickelt wurden Positive für lichtempfindliche Druckerzeugnisse zu kreieren. Die Positive können bei wässrigem Siebdruck, acrylic-resist etching, solar plate printing und traditionellen Druckme-

thoden verwendet werden. Die Lascaux Lift Solution kann in Verbindung mit Lascaux Tusche spray, um Positive zu erstellen oder als Lift im acrylic-resist etching System verwendet werden.

Weitere Informationen finden Sie auf unseren technischen Merkblättern.

Kurse für wässrige Siebdruck Methoden werden von der Firma Graal Press Scotland ([www.graalpress.com](http://www.graalpress.com) oder [graal@ednet.co.uk](mailto:graal@ednet.co.uk)) angeboten. Vollständige Informationen und Beispiele von Druckerzeugnissen, die mit Lascaux wässrigen Siebdruck Produkten hergestellt wurden finden Sie im Buch: "Screenprinting - the complete water-based system" von Robert Adam and Carol Robertson, Thames & Hudson, London, 2003.

## Lascaux Siebdruckpaste

### Zusammensetzung

Hochviskose, farblose Paste aus Wasser/Propandiol - Gemisch mit Acrylcopolymer

### Eigenschaften

Lascaux Siebdruckpaste ist eine Entwicklung, die es gestattet, mit allen Lascaux Farben ein nicht toxisches, wässriges System für den Siebdruck bereitzustellen.

Ein Programm also, das nicht nur den Anforderungen des Gesundheits- und Sicherheitsschutzes entspricht, sondern, verbunden mit einer einfachen Verarbeitung, auch dem höchsten Druckstandard gerecht wird.

Die Eigenschaften sämtlicher Lascaux Farblinien, hinsichtlich Farbtiefe, Farbintensität, Lichtechtheit etc. kommen optimal zur Geltung. Zusätzliche Malhilfen wie z.B. Mediums, Transparentlacke, Verzögerer etc., erweitern das System um unzählige Möglichkeiten.

### Anwendung

Die Siebdruckpaste wird den Lascaux Farben (Studio, Perlacryl, Aquacryl, Sirius, Gouache oder Decora) beigemischt, um die gewünschte Farbconsistenz für den Siebdruck zu erhalten, sowie die Offenzeit zu gewährleisten. Die thixotrope Beschaffenheit der Paste verhindert das Abfließen und Abtropfen der Farbe vom Raket. Einmal in Bewegung, dringt die Farbe durch das Sieb und verdichtet sich auf dem Druckträger zu einem homogenen Farbfilm, der auch feinste Details zulässt.

Der gewünschte Farbton wird zunächst ausgemischt, danach erfolgt die Zugabe von Siebdruckpaste. Um das geeignete Mischverhältnis von Farbe und Paste zu ermitteln, empfiehlt es sich, eine Probeherstellung herzustellen.

Die Menge der beigemischten Paste ist abhängig von:

- der gewählten Farbreihe (z.B. benötigen Aquacryl, Sirius, Gouache und Decora weniger Paste als die Acrylfarben)
- den räumlichen Bedingungen (z.B. Temperatur, Feuchtigkeit etc.)
- der gewünschten Arbeitszeit (die Trocknungszeit verlängert sich durch erhöhte Zugabe der Paste)

### **Verarbeitung**

Es empfiehlt sich, mit einer 50/50 Mischung von unverdünnter Farbe und Paste zu beginnen und dann dieses Verhältnis je nach Bedarf zu verändern. Für einen optimalen Einsatz dieses Systems ist es ratsam, die Grenzwerte für das Mischverhältnis festzusetzen. Ein zu geringer Pastenanteil ergibt eine zu kurze Offenzeit (Trocknen im Sieb), ein zu hoher Pastenanteil dagegen ergibt eine Mischung, die eine zu geringe Bindung aufweist. Zwischen diesen Grenzwerten liegt eine Vielzahl von Möglichkeiten, die den jeweiligen Erfordernissen angepasst werden können. Die Paste sollte in kleinen Mengen und unter ständigem Rühren zugegeben werden. Nur eine vollkommen homogene Mischung gewährleistet einen sauberen Druck. Durch die Zugabe von Lascaux Mediums kann der Glanzgrad und die Oberflächentextur verändert werden.

Da Druckpapiere unterschiedlich reagieren, ist es empfehlenswert, mit verschiedenen Papiersorten und -gewichten zu experimentieren. Polyestersiebe sind für dieses System am geeignetsten. Zur Reinigung der Siebe wird Wasser verwendet; für gründliches Reinigen empfiehlt sich ein Hochdruckreinigungsgerät. Schablonen und Reinigungsmaterial müssen mit dem wässrigen System kompatibel sein.

### **Hinweise**

Physiologisch und toxikologisch unbedenklich. CH-BAG T Nr. 86727. "Giftklassefrei". USA: conforms to ASTM D-4236. "Non toxic. No health labeling required".

### **Gebindegrößen**

Plastikdosen zu 500 ml, 1 Lt. und Plastikeimer zu 5 Lt.

---

#### **Wichtiger Hinweis:**

Diese Angaben entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und sind Ergebnis langjähriger Forschung und Erfahrung. Sie dienen der Information und Beratung, entbinden jedoch den Anwender nicht davon, die Produkte selbst auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Mit dem Erscheinen einer Neuauflage verliert dieses Merkblatt seine Gültigkeit. Die aktuellen Informationen finden Sie auf unserer Website.