

3M Reflektierende Siebdruckfarbe für Textilien Serie 8000 – 8010 Grau, 8011 Silber, 8015 Weiß –

Produktinformation

1. Produktbeschreibung

Diese Produktinformation bezieht sich auf alle oben genannten Produkte. Reflektierende Farben für Textilien Serie 8000 ist eine Siebdruckfarbe zur Anwendung auf absorbierende Stoffe, um eine leuchtende und modisch attraktive reflektierende Wirkung zu erzielen. Bei Anstrahlung durch Autoscheinwerfer entfaltet das Produkt eine gut sichtbare modische Wirkung.

2. Produktmerkmale

2.1 Produkt-Design

Die reflektierende Siebdruckfarbe für Textilien Serie 8000 ist eine wasserbasierende Siebdruckfarbe, wobei

- Bestandteil A die wasserbasierende Siebdruckfarbe ist
- Bestandteil B die reflektierenden Elemente enthält
- Bestandteil C das verbindende Mittel ist. Dieser Bestandteil ist zusammen mit Bestandteil B in der gleichen Verpackung zusammen mit einem Tropfenzähler zur leichteren Dosierung verpackt.

2.2 Spezifische Leistungsmerkmale

- Bietet einen typischen Rückstrahlwert zwischen 10-30 cd/lx/m². Dieser Wert ist abhängig von der jeweiligen Farbe.
- Erzeugt eine matte Oberfläche.

Die gleichbleibend hohe Qualität von reflektierenden Farben wird durch eine nach ISO 9002 zertifizierte Produktion gewährleistet.

3. Allgemeine Sicherheitshinweise

Lesen Sie zunächst die Produktinformation für 3M Reflektierende Siebdruckfarbe für Textilien Serie 8000 sorgfältig durch. Die Verantwortung für die eigene Sicherheit liegt letztendlich immer beim Träger.

Reflektierende Farbe für Textilien Serie 8000 wurde entwickelt zur Verarbeitung als modische reflektierende Gestaltung bei Freizeitbekleidung. Der Aufdruck erscheint bei Tageslicht als normalen Aufdruck, erzeugt jedoch in schlechten Sichtverhältnissen bei Anstrahlung durch eine darauf gerichtete Lichtquelle eine modische, gut sichtbare Wirkung.

3M empfiehlt für das fertig bedruckte Kleidungsstück einen umfangreichen Eignungstest im Hinblick auf den speziellen Verwendungszweck bzw. zur Bestimmung des optimalen Pflegeverfahrens.

Reflektierende Farbe für Textilien Serie 8000 ist als modische Gestaltung konzipiert und eignet sich nicht für Warnkleidung. Der reflektierende Aufdruck bietet nicht den für Einsätze im Verkehrsbereich bei schlechten Sichtverhältnissen erforderlichen hohen Retroreflexionswert.

4. Produkthanwendungen

Reflektierende Farbe für Textilien Serie 8000 wird empfohlen für haushaltswaschbare Bekleidung und Accessoires, die nicht einem hohen Verschleiß unterliegen.

5. Bedrucken

5.1 Untergrund

Die reflektierende Farbe für Textilien Serie 8000 wird empfohlen für das Siebdrucken auf Stoffen aus 100%iger Baumwolle, Baumwollmischungen oder anderen absorbierenden Geweben. Die Haltbarkeit des Siebdrucks hängt von der Absorptionskraft des Untergrunds in entscheidendem Maße ab. Das Bedrucken von nicht-absorbierenden Stoffen führt zu mangelnder Waschbeständigkeit und geringer Abriebfestigkeit.

- Schlichtemittel oder wasserabweisende Imprägnierungsmittel vermindern die Waschbeständigkeit und Abriebfestigkeit des fertigen Produkts. Appreturen und ähnliche Behandlungen sollte vor dem Bedrucken in einem normalen Wasch-/Bleichverfahren entfernt werden.
- Farbe und Haftung des Siebdrucks kann je nach verwendetem Untergrund unterschiedlich ausfallen.
- Die Wirkung der Farben wird von der Farbe des Untergrunds, der Webstruktur bzw. Oberflächenbeschaffenheit des Gewebes sowie der Farbdeckung beeinflusst.
- Die Haftung auf dem Untergrund kann durch wiederholtes maschinelles Waschen beeinträchtigt werden.
- Wasserabweisende Imprägnierungen können nach dem Bedrucken aufgetragen werden.
- **Der Benutzer sollte die Haltbarkeit des fertigen Produkts vor der Serienproduktion ermitteln.**

5.2 Hinweise für das Mischen der Farben

- Das Mischbehältnis sollte aus Polyäthylen, rostfreiem Stahl oder Glas sein.
- Das Mischungsverhältnis beträgt 65:34:1 (A:B:C) nach Gewicht. Ein komplettes Set garantiert das richtige Mischungsverhältnis.
- Die entsprechenden Mengen von Bestandteil A und Bestandteil B abwägen, mit dem Tropfenzähler Bestandteil C dazugeben.
- Nach dem Mischen muss die Farbe innerhalb von 24 Stunden verbraucht werden.
Danach muss sie weggeschüttet werden.
- Alle Behälter sind geschlossen zu halten, wenn sie nicht verwendet werden.
- Nur soviel Farbe für den **sofortigen** Verbrauch mischen.
- Die drei Bestandteile sind gründlich zu vermischen.
- Bestandteil A ist druckfertig ohne Verdünnen. Der Einsatz von Trocknungsverzögerungsmittel kann die Haltbarkeit des Drucks beeinträchtigen und ist daher nicht zu empfehlen.

5.3 Anwendungsprozess für den Flachbettsiebdruck

Maschenzahl: 34T - 44 T

Rakel: Mittel (65 A - 75 A shore)

Schablone: Schablonenmaterial für wasserbasierte Farben

- Eine Absprungeinstellung verwenden (10 -12 mm).
- Für jeden Druck eine Flutprozess verwenden.
- Nach jedem Druck den Raster mit Farbe wieder auffüllen.
- Während evtl. Druckunterbrechungen Raster aufgefüllt halten, damit die Farbe nicht antrocknet.
- Ist eine längere Unterbrechnung unvermeidlich, sollte das Raster mit Wasser ausgespült werden.
- Die besten retroreflektierenden Ergebnisse werden mit einem einzelnen Durchlauf erzielt. Ist eine ausreichende
- Deckung nur mit mehreren Durchläufen zu erhalten, sollte ein gröberes Raster verwendet werden.
- Zwischen den einzelnen Farbschichten jede Farbe trocknen lassen..
- Farbtemperatur unter 35°C halten, um die Haltbarkeit der fertig gemischten Farbe zu verlängern.

5.4 Trocknung

Für optimale Haltbarkeit sollte das Druckergebnis mindestens 2 Minuten bei 170°C thermisch getrocknet werden. Die Trocknungszeit kann sich über einen Zeitraum von 24 Stunden steigern.

5.5 Reinigung des Rasters

Bei dieser Farbe besteht der Harzanteil aus wasserbasiertem Latex. Rechtzeitiges Reinigen ist zum Erhalt des Rasters unerlässlich. Nach dem Gebrauch oder bei längeren Unterbrechungen als 5 Minuten Raster mit Wasser ausspülen. Wird das Raster nicht rechtzeitig gereinigt, kann die Farbe dauerhaft auf dem Raster antrocknen.

5.6 Verbrauch

3M™ Reflektierende Farbe für Textilien Serie 8000 hat ein Deckungsvermögen von ca. 23 m² pro 3,8 Liter (= 4,6 kg). Dieser Wert hängt jedoch vom Untergrund und Farbe ab.

5.7 Rotationsdruck

Reflektierende Farbe für Textilien - Serie 8000 eignet sich ebenfalls für den Rotationssiebdruck.

5.8 Sicherheitshinweise

Reflektierende Farbe für Textilien - Serie 8000 ist für das Siebdrucken auf absorbierenden Stoffen bestimmt.

Die Nichteinhaltung der nachfolgenden Verarbeitungsbedingungen kann zu einer Beeinträchtigung der Retroreflexion, der Abriebfestigkeit und Waschbeständigkeit des Drucks sowie zu einer Verringerung der Lebensdauer des Produkts führen. Deswegen sollten die folgenden Hinweise exakt befolgt werden:

- Wasserbasierende Siebdruckfarbe frostgeschützt aufbewahren!
- Nicht auf wasserabweisenden Textilien drucken.
- Das vorgeschriebene Mischungsverhältnis für die Bestandteile A, B und C strikt einhalten.
- Nicht bei Temperaturen unter 170°C oder für weniger als 2 Minuten trocknen.

6. Produktlagerung und -behandlung

6.1 Produktlagerung

- Jeder Bestandteil luftdichtverschlossen im Originalbehälter bei Temperaturen zwischen 4°C und 32°C lagern.
Zur Erhaltung der Leistungsfähigkeit des Produktes sind die Behälter vor Frost zu schützen.
- Vor dem auf der Verpackung von Bestandteil A angegebenen Verfallsdatum verbrauchen. Das angegebene Haltbarkeitsdatum gilt nur bis zum Öffnen des Behälters.

7. Produktpflege

Retroreflektierende Materialien unterliegen einem natürlichen Abnutzungsprozess, der vom Materialtyp, von den Anwendungsbedingungen, der Umgebung und dem Pflegeverfahren abhängig ist. Die retroreflektierende Leistung von Reflexmaterialien wird grundsätzlich durch Verschmutzung beeinträchtigt, d.h. die Ablagerung von Schmutz, Fett und flüssigen Chemikalien reduziert die Retroreflexion des betroffenen Bereichs.

7.1 Produktreinigung

Vor der Anwendung sollte der Benutzer überprüft haben, ob 3M™ Reflektierende Farbe für Textilien Serie 8000 in dem vorgesehenen Wasch- bzw. Reinigungsprozess gepflegt werden kann. Darüber hinaus sollte das fertige Kleidungsstück einem Test unterzogen werden, um die maximale Anzahl der bei dem Einsatzzweck voraussichtlich anfallenden Wasch- bzw. Reinigungszyklen zu bestimmen.

Für die maschinelle Reinigung von 3M™ Reflektierende Farbe für Textilien Serie 8000 beachten Sie bitte die entsprechende Plegeanleitung. Für eine eingehende Beratung wenden Sie sich an Ihren 3M Ansprechpartner.
Achtung: Der Einsatz von Fleckentfernern wird nicht empfohlen.

7.2 Unsachgemäße Behandlung

Reflektierende Farbe für Textilien Serie 8000 ist ein optisches System. Wird auf das Reflexmaterial ein Stoff mit hohem Brechungsindex, wie z.B. Öl, aufgebracht, wird die retroreflektierende Leistung des Materials deutlich beeinträchtigt.

- Keine grobe mechanische Behandlung, z.B. mit Drahtbürsten oder Schleifpapier.
- Kein ganzflächiges Beschichten bzw. Besprühen mit Ölen, Schutzwachsen, Farben oder Lacken.
- Kein Auftragen von Materialien wie Lederspray oder Schuhcreme.

7.3 Produktentsorgung

Das Reflexmaterial sollte nach Möglichkeit zusammen mit dem Kleidungsstück recycelt oder alternativ in einer gewerblichen bzw. industriellen Müllverbrennungsanlage verbrannt bzw. in einer Mülldeponie entsorgt werden. Vor dem Recyceln ist die Eignung für das vorgesehene Recycling-Verfahren zu überprüfen.

8. Spezifische Sicherheitshinweise

Vor dem Gebrauch bitte lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt in der jeweils gültigen Fassung und befolgen Sie alle entsprechenden Hinweise.

Alle Rechte vorbehalten
© 3M Company, 2002

Wichtige Mitteilung für den Käufer / Verarbeiter / Träger: Alle vorstehenden Angaben, technischen Informationen und Empfehlungen beruhen auf Tests, die wir für zuverlässig halten, deren Genauigkeit oder Vollständigkeit jedoch nicht garantiert wird. Es wird keine Haftung oder Gewährleistung für Produkte übernommen, deren Applikation nicht gemäß unseren Verarbeitungsrichtlinien erfolgt. Vor der Verarbeitung/Anwendung hat sich der Verarbeiter/Benutzer von der Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verarbeitungs- und Verwendungszweck zu überzeugen. Der Benutzer übernimmt jegliches Risiko bzw. jegliche Haftung in Zusammenhang mit der Anwendung des Produkts. Alle Fragen hinsichtlich der Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Bestimmungen, sofern nicht gesetzliche Regeln etwas anderes besagen. Andere Angaben oder Empfehlungen als die hierin enthaltenen haben keine Gültigkeit, sofern sie nicht in einer schriftlichen, von 3M unterzeichneten Vereinbarung festgehalten werden.