

METALLICO umfasst eine Serie von feinpulvrigen Metalleffektpigmenten, die in das Naturwachs FINO eingearbeitet werden. Die Pigmente bestehen je nach Farbton aus natürlichem Glimmer bzw. Siliciumdioxid und sind je nach Farbton mit Titandioxid, Eisenoxid oder Zinnoxid beschichtet. Die Pigmente gelten als ökologisch und physiologisch unbedenklich.

### CHARAKTERISTIK

#### EINSATZBEREICHE



- » da METALLICO ausschließlich für das Pigmentieren des Naturwachses FINO konzipiert ist, wird bezüglich der Einsatzbereiche auf das Technische Merkblatt für FINO verwiesen
- » ein Einsatz von METALLICO in anderen Produkten oder in Produkten, die im Außenbereich angewendet werden, ist nicht getestet

#### ANWENDUNG

- » Pigmentierung des Naturwachses FINO in der Anwendung als Streich- oder Spachtelwachs zur Beschichtung von Oberflächen aus der Lehmdekorserie von LESANDO (z.B. Capriccio Lehmdekorputz, RONDO farbiger Lehmfeinspachtel u.dgl.)
- » Bezüglich der Anwendung des Naturwachses FINO wird auf das Technische Merkblatt des Produkts verwiesen

#### EIGENSCHAFTEN

- » feines, pulverförmiges Pigment
- » angewendet in Verbindung mit dem Naturwachs FINO auf den Lehmdekorssystemen von LESANDO farbtonverändernde Wirkung
- » bezüglich der Eigenschaften des Naturwachses FINO wird auf das Technische Merkblatt des Produkts verwiesen

#### OPTIK

- » je nach Anwendung und Untergrund sind seidenmatte, seidenglänzende und glänzende Oberflächen möglich, was allerdings einzig und allein durch die Verwendung des Naturwachses FINO kommt; METALLICO ändert nichts am Glanzgrad, verleiht den Oberflächen aber eine Farbrichtung (z.B. Gold)
- » die feinen Partikel von METALLICO haben eine Licht reflektierende Eigenschaft
- » im Gegensatz zu Glimmerpartikeln bildet METALLICO eine Licht reflektierende Schicht, die einzelne Partikel nicht erkennen lässt
- » je nach Konzentration im Naturwachs FINO, Glanzgrad, Untergrundstruktur, Untergrundprodukt bzw. je nach Pigment kann METALLICO den Oberflächen ein metallisches oder metallähnliches Aussehen verleihen
- » i.d.R. definiert sich die Optik als eine Addition aus Untergrundfarbton und mit METALLICO pigmentiertem Naturwachs FINO

### TECHNISCHE DATEN

#### VERBRAUCH

- » da METALLICO ausschließlich in FINO eingesetzt wird, richtet sich der Verbrauch von METALLICO neben der Konzentration in FINO nach dem Verbrauch des Naturwachses FINO selbst; hier wird auf das Technische Merkblatt des Produkts verwiesen
- » die Konzentration von METALLICO in FINO ist im Grunde frei wählbar. Sie ist abhängig vom Farbton, vom gewünschten Effekt, vom farblichen Zusammenspiel mit dem Untergrund, von den persönlichen Präferenzen usw. I.d.R. liegt die Konzentration im Naturwachs FINO in einem Bereich von 2,5 % (17,5 g METALLICO auf 700 g FINO) bis 10 % (70 g METALLICO auf 700 g FINO); eine häufig gewählte Konzentration beträgt 5 % (25 g METALLICO auf 700 g FINO)

#### SCHICHTDICKE

- » da das Naturwachs FINO stets nicht schichtbildend angewendet wird, existiert im Grunde keine Schichtstärke
- » die feinen METALLICO-Partikel ändern nicht an dieser Eigenschaft

### DECKVERMÖGEN

- » abhängig von der Konzentration in FINO, von der Applikationsform (Spachtel- oder Streichwachs), von der Beschaffenheit des Untergrundes und von der Anzahl der Auftragslagen
- » bedingt durch die i.d.R. hauchdünne Applikation ist eher von einer nicht vollständig opaken Endbeschichtung auszugehen
- » FINO mit METALLICO kann nur in Sonderfällen Untergründe vollständig abdecken (z.B. beim Auffüllen von Prägestrukturen o.ä.)

### DICHTE

- » ca. 0,25 – 0,42 g/cm<sup>3</sup> (Schüttdichte Pulver, farbtönenabhängig)

### NASSABRIEBBESTÄNDIGKEIT

- » s. Technisches Merkblatt Naturwachs FINO

### MAXIMALE KORNGRÖßE

- » fein nach EN 13300
- » je nach Farbton 5 – 150 µm

### BRANDVERHALTEN

- » nicht brennbar; das Produkt besteht ausschließlich aus mineralischen Komponenten

Bei der Angabe der technischen Werte handelt es sich um Durchschnitts- bzw. ca.-Werte. Wo Vorgaben und Richtlinien unser Produkt nicht umfassen, ist unsererseits eine Umrechnung der Einheiten bzw. eine Einschätzung vorgenommen worden, was mit der Bezeichnung „in Anlehnung an“ oder „vergleichbar mit“ kenntlich gemacht ist. Aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung geringfügig abweichen, ohne dass dadurch die Eignung des Produkts beeinträchtigt wird

## UNTERGRUND

### ANFORDERUNGEN

- » s. Naturwachs FINO

### QUALITÄTSANSPRUCH

- » s. Naturwachs FINO
- » i.d.R. ist davon auszugehen, dass durch das Pigmentieren von FINO mit METALLICO Untergrundstrukturen verstärkt abgebildet werden

## VERARBEITUNG

### VERARBEITUNGSTEMPERATUR

- » s. Naturwachs FINO

### PRODUKTAUFBEREITUNG

- » die Aufbereitung ist abhängig von der gewünschte Applikationsform des Naturwachses FINO:
  - > pigmentiertes Streichwachs: METALLICO direkt in die für die Herstellung von Streichwachs erforderliche Wassermenge homogen und knotenfrei einrühren; dann pastöses Naturwachses FINO zugeben und ebenso homogen und knotenfrei einrühren
  - > pigmentiertes Spachtelwachs: METALLICO mit ein bis drei Teilen Wasser (Farbton abhängig) anteigen und dem Spachtelwachs zugeben; intensiv und homogen verrühren, pigmentiertes Spachtelwachs stürzen und nochmals intensiv verrühren

---

**TOPFZEIT**

» s. Technisches Merkblatt FINO

---

**BESCHICHTUNGS-AUFBAU**

» s. Technisches Merkblatt FINO

---

**APPLIKATION**

» s. Technisches Merkblatt FINO

---

**TROCKNUNG**

» s. Technisches Merkblatt FINO

---

**REINIGUNG DER WERKZEUGE UND GEBINDE**

» s. Technisches Merkblatt FINO

---

**HINWEISE UND BESONDERHEITEN**

» s. Technisches Merkblatt FINO

### LIEFERUNG

---

**FARBTONAUSWAHL**

» die Serie METALLICO umfasst die vier Farbtöne gold, silber, bronze und rubin (rot)

---

**FARBTONGENAUIGKEIT / NACHBESSERUNGSARBEITEN**

» s. Technisches Merkblatt FINO

---

**LIEFERUNG**

» METALLICO wird in verschweißten transparenten Kunststofftüten zu je 17,5 g geliefert

### LAGERUNG, GUTACHTEN, KENNZEICHNUNG

---

**LAGERUNG**

- » Gebinde müssen fest verschlossen und unter Ausschluss von Feuchtigkeitseinwirkungen gelagert werden
- » die Lagerdauer von METALLICO Pigmenten ist bei ordnungsgemäßer Lagerung im unbeschädigten Originalgebilde unbegrenzt
- » während der Lagerung nicht dauerhaft direkter Sonneneinstrahlung aussetzen
- » Kondenswasserbildung im Gebinde vermeiden
- » aufgrund individueller, nicht beeinflussbarer Lagerbedingungen außerhalb des Einflussbereichs von LESANDO ist es nach unseren Erfahrungen ratsam, ein Produkt nach Ablauf von ca. 2 Jahren zunächst auf Eignung zu prüfen
- » gibt es Anzeichen für einen Feuchtigkeitseinfluss auf das Gebinde (Kondenswasser, Verklumpungen, Beschädigungen etc.) ist diese Prüfung auch vor Ablauf der ca. 2 Jahre vorzunehmen. Im Zweifelsfalle sollte das Produkt nicht angewendet werden

---

**GUTACHTEN / PRODUKTPRÜFUNGEN**

- » die Pigmente der Serie METALLICO sind von unseren Lieferanten im Rahmen der Erstellung von Sicherheitsdatenblätter hinreichend geprüft und als ökologisch und physiologisch unbedenklich eingestuft worden
- » eine umfassende werkseigene Wareneingangs- und Warenausgangskontrolle gewährleistet darüber hinaus eine gleichbleibende technische Qualität

### ZUSAMMENSETZUNG (VOLLDEKLARATION)

- » natürlicher Glimmer, Eisenoxide, Zinnoxid, Titandioxid, Siliciumdioxid
- » hergestellt in Deutschland

### WASSERGEFÄHRDUNGSKLASSE

- » Klasse 1, hier: nicht wassergefährdend (WGK 0 nicht mehr in den Vorschriften existent); dennoch Reste nicht über Kanalisation entsorgen. Handeln Sie verantwortungsbewusst
- » pH-Wert abhängig vom Farbton ca. 3 - 11

### ENTSORGUNG

- » Abfallschlüssel: METALLICO lässt sich ähnlich wie Lehmputze nicht in die bekannten Kategorien einsortieren; das Produkt besteht rein aus den mineralischen Stoffen Glimmer, Zinnoxid, Eisenoxid, Siliciumdioxid und Titandioxid
- » Deponieklassenzuordnung: DK1 (Selbsteinschätzung, da die Verordnung Produkte wie METALLICO nicht umfasst; hilfsweise Einstufung wie mineralische Abfälle aus dem Bauwesen); es wird jedoch empfohlen, vor der Entsorgung von Produktresten und bei Fragen Kontakt zum örtlichen Entsorger aufzunehmen, da Abfallentsorgung nicht einheitlich geregelt ist
- » es sind keine negativen Auswirkungen von METALLICO die Gesundheit bekannt, weder in Pulverform noch während der Verarbeitung bzw. durch die Nutzung der mit diesem Produkt ausgestatteten Räume
- » dennoch Produkte für Kinder unerschwinglich aufbewahren
- » angesetzte Produktreste, die METALLICO enthalten, vollständig eintrocknen lassen und haushaltsübliche Mengen über Hausmüll entsorgen; auf die Besonderheiten bezüglich der Abfallentsorgung für Gewerbetreibende wird hingewiesen
- » nur vollständig entleerte Gebinde dem Recycling zuführen

## BESONDERE HINWEISE

Die Informationen bzw. Daten in diesem technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.

Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem technischen Merkblatt erwähnt werden, unternimmt der Anwender auf eigenes Risiko, so dass keinerlei Gewährleistungsansprüche im Reklamationsfall geltend gemacht werden können. Das gilt insbesondere für das eigene Ein- und Nachfärben, die Kombination mit anderen Produkten, die Veränderung der Original-Zusammensetzung durch das Zugeben weiterer Komponenten, sofern nicht von LESANDO ausdrücklich freigegeben oder das Anwenden auf nicht zweifelsfreien Untergründen.

Unabhängig davon empfehlen wir dem Anwender, zur Sicherstellung der Eignung und zum Zwecke der repräsentativen Bemusterung Probestellen von repräsentativer Größe anzulegen. Es ist zu berücksichtigen, dass LESANDO aufgrund der individuellen und handwerklichen Anwendung diese erforderlichen repräsentativen Muster nicht herstellen kann. Die von LESANDO zur Verfügung gestellten Muster tragen eine eigene Handschrift, die sich je nach Produkt und Anwendung mitunter deutlich von der des Ausführenden vor Ort unterscheiden kann!

Bei erkennbaren Mängeln, Beanstandungen oder Zweifeln darf das Produkt nicht angewendet werden. Die Ware wird vergütet oder ausgetauscht, Folgekosten (Sach- und Personalkosten, Kosten für fremde Dienstleistungen etc.) können nicht berücksichtigt werden.

Mit Erscheinen eines neuen technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweils neueste Fassung ist auf der LESANDO-Homepage unter [www.lesando.de](http://www.lesando.de) abrufbar.

LESANDO GmbH  
Lange Länge 8  
97337 Dettelbach