

**TECHNISCHES MERKBLATT 03.01.01-40-DE**  
 INNENWANDFARBE

# JUPOL THERMO

## WÄRMEDÄMMENDE INNENWANDFARBE

## 1. Produktbeschreibung, Anwendung

Das Produkt JUPOL THERMO ist eine umweltfreundliche Innenwandfarbe, die auf Basis der Wasserdispersion von polymeren Bindemitteln hergestellt wird. Sie enthält kleine, hohle Kügelchen, die auf der gesamten Dicke des getrockneten Farbfilms ein thermisches Hindernis bilden, das dafür sorgt, dass sich die Oberfläche wärmer und angenehmer als bei anderen Untergründen anfühlt. In Kombination mit der Spachtelmasse JUBOLIN THERMO verstärkt sich der wärmedämmende Effekt noch mehr. Dieser Effekt verringert die Wahrscheinlichkeit der Entstehung von Kondenswasser auf der Oberfläche des Anstrichs. Sollte sich trotzdem Kondenswasser bilden, trocknet es auf dieser Oberfläche schneller als bei klassischen Wandfarben. So verringert sich die Wahrscheinlichkeit der Bildung von Schimmel.

Die Farbe wird als dekorativer Schutz von Wänden und Decken in Wohn-, Betriebsobjekten und anderen Objekten eingesetzt. Gut geeignete Untergründe sind Feinputze aller Art, mit Spachtelmassen geglättete Oberflächen. **Speziell empfohlen wird die Anwendung der Spachtelmasse JUBOLIN THERMO, die den wärmedämmenden Effekt noch verstärkt, ein Wärmegefühl verleiht und Wärmeenergie spart.** Man kann sie auch auf gut haftende alte Dispersionsanstriche auftragen.

Der Farbfilm ist gut dampfdurchlässig und auf waschbar, sodass nicht völlig haftender Schmutz mit einem **nassen Lappen von den beschichteten Oberflächen** abgewischt werden kann.

Der Farbe kann 5 bis 7,5 % (50 bis 70 ml) JUBICID beigemischt werden, um den dekorativen Schutz von Wand- und Deckenflächen in Räumen, in den wegen der hohen relativen Luftfeuchtigkeit die Wahrscheinlichkeit der Bildung von Kondenswasser sehr hoch ist und folglich verschiedene Arten von Schimmel auftreten können (Küchen, Badezimmer und andere sanitäre Anlagen, Waschküchen, Speisekammer u. Ä.), zu erhöhen.

## 2. Verpackung, Farbtöne

Kunststoffeimer zu je 5 l:

- weiß (Farbton 1001)
- Pastellfarbtöne nach der JUB-Farbkarte
- um einen Pastellfarbton zu erreichen, kann die Farbe mit DIPI KONCENTRAT nuanciert werden (bis 100 ml pro 5 l Farbe)
- unter bestimmten Bedingungen kann die Farbe auch in Farbtönen nach Kundenwunsch geliefert werden

Verschieden Farbtöne können untereinander beliebig gemischt werden!

## 3. Technische Daten

Dichte (kg/dm <sup>3</sup> )		~0,8
Gehalt an leicht verdunstenden organischen Stoffen (VOC) (g/l)		<20 Anforderung EU VOC – Kategorie A/a (von 01.01.2010): <30
Wärmeleitfähigkeit λ (W/(mK)) EN ISO 22007-2		0,15
Trocknung T = +20 °C, rel. Luftfeuchtigkeit = 65 % (Stunden)	fingertrocken	~3
	weitere Bearbeitung nach	4-6
Klassifizierung nach EN 13300	waschbar	waschbar, Klasse 3
	Abdeckvermögen	Klasse 3 bei der Ergiebigkeit von 5 m <sup>2</sup> /l



	Glanz	matt
Dampfdurchlässigkeit EN ISO 7783-2	Wert Sd (d = 100 µm) (m)	<1,4 Klasse II (mittlere Dampfdurchlässigkeit)

Hauptbestandteile: Bindemittel, hohle Polymer-Kügelchen, Kalzit-Füllmittel, Titanoxid, Verdickungsmittel, Wasser

#### 4. Untergrundvorbereitung

Der Untergrund soll fest, trocken und sauber sein – ohne schlecht haftende Teile, Staub, Ölrreste und sonstigen Schmutz.

Neu angebrachte Putze und Spachtelmassen bei normalen Bedingungen (T = +20 °C, rel. Luftfeuchtigkeit = 65 %) mindestens 1 Tag pro mm trocknen bzw. reifen lassen, für Betonuntergründe beträgt die Trocknungszeit mindestens einen Monat. Von schon beschichteten Untergründen alle in Wasser leicht und schnell aufweichende Farbanstriche und Anstriche mit Ölfarben, Lacken oder Emails beseitigen. Oberflächen, die von Schimmel befallen sind, müssen vor dem Anstrich unbedingt desinfiziert werden.

Vor dem ersten Anstrich ist dringend ein Grundanstrich anzubringen. Wir empfehlen die mit Wasser verdünnte ACRYL-EMULSION (Acryl-Emulsion : Wasser = 1 : 1), für anspruchsvollere und schlechtere Untergründe (Belag mit Gipskartonplatten, Gipsputz, Faserzementplatten oder Holzfaserplatten und unverputzte Betonflächen) empfehlen wir mit Wasser verdünnten JUKOLprimer (JUKOLprimer : Wasser = 1 : 1). Der Grundanstrich wird mit einem Maler- oder Maurerpinsel oder Langhaar-Pelz- oder Textilroller oder durch Spritzen aufgetragen. Mit dem Anstrich wird bei normalen Bedingungen (T = +20 °C, rel. Luftfeuchtigkeit = 65 %) 6 (ACRYL-EMULSION) oder 12 (JUKOLprimer) Stunden nach dem Anstrich mit dem Grundanstrich angefangen.

Bei Wiederholungsanstrichen und vor dem Auftragen der Farbe auf Untergründe, die mit Dispersions-Spachtelmassen geglättet sind, ist ein Grundanstrich normalerweise nicht erforderlich.

Ungefährer bzw. durchschnittlicher Verbrauch (abhängig von der Saugfähigkeit und Rauheit des Untergrunds):	
ACRYL-EMULSION	90 – 100 g/m <sup>2</sup>
oder	
JUKOL primer	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>

#### 5. Farbvorbereitung

Die Farbe vor Gebrauch gründlich durchmischen. ACHTUNG! Der wärmedämmende Effekt verringert sich durch das Verdünnen!

#### 6. Auftragen der Farbe

Für einen besseren wärmedämmenden Effekt wird die Farbe in drei Schichten aufgetragen, und zwar in einem Abstand von 4 – 6 Stunden (T = +20 °C, rel. Luftfeuchtigkeit = 65 %) mit einem Langhaar-Pelz- oder Textilroller (die Länge der Haare bzw. der Fäden beträgt 18 bis 20 mm; es kann künstlicher oder natürlicher Pelz bzw. Textil aus verschiedenen synthetischen Fäden – Polyamid, Dralon, Vestan, Nylon, Perlon oder Polyester angewendet werden), mit einem Malerpinsel, der für das Auftragen von Dispersions-Wandfarben geeignet ist, oder durch Spritzen. Beim Auftragen mit einem Roller wird ein geeignetes Abtropfnetz benutzt. **Falls die Spachtelmasse JUBOLIN THERMO aufgetragen wird, genügen zwei Farbschichten.**

Die einzelnen Wandflächen ohne Pausen von einem Außenrand zum anderen anstreichen. Oberflächen, die mit einem standardmäßigen Langhaar-Roller oder einer Spritzpistole nicht erreicht werden können (Ecken, Rinnen, enge Spalten u. Ä.), werden immer zuerst mit entsprechenden Pinseln oder kleineren Rollern behandelt. Es wird empfohlen, dass die Bänder, die zum Schutz von Flächen angebracht werden, 24 Stunden nach dem Auftragen der letzten Farbschicht entfernt werden.

Das Auftragen von Farbe ist nur in geeigneten Verhältnissen bzw. unter entsprechenden mikroklimatischen Bedingungen auszuführen: Luft- und Wandtemperatur soll +5 °C bis +35 °C betragen, die relative Luftfeuchtigkeit soll nicht höher als 80 % sein.

Ungefährer bzw. durchschnittlicher Verbrauch für JUPOL THERMO:



Zwei Schichten: 250 ml/m<sup>2</sup> – 300 ml/m<sup>2</sup>, abhängig von der Saugfähigkeit und Rauheit des Untergrunds  
 Drei Schichten: 350 ml/m<sup>2</sup> – 450 ml/m<sup>2</sup>, abhängig von der Saugfähigkeit und Rauheit des Untergrunds

## 7. Werkzeugreinigung, Entsorgung

Das Werkzeug sofort nach Gebrauch gründlich mit Wasser reinigen.

Die unverwendete Farbe (nur unverdünnt!) in gut geschlossener Verpackung für etwaige Korrekturen oder späteren Gebrauch aufheben. Unbrauchbare flüssige Reste nicht in die Kanalisation, Wasserläufe oder in die Umwelt schütten und nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen. Mit Zement vermischen (auch feste Mörtelreste und Abfälle, Sand oder Sägespäne können beigemischt werden) und im festen Zustand zur Deponie für Bau- (Klassifizierungsnummer der Abfälle: 17 09 04) oder Kommunalabfall (Klassifizierungsnummer der Abfälle: 08 01 12) bringen.

Die gereinigte Verpackung kann wiederverwertet werden.

## 8. Arbeitssicherheit

Atemorgane mit Schutzmaske und Augen mit Schutzbrille oder Gesichtsschutz müssen nur beim Auftragen durch Spritzen getragen werden, anderenfalls werden die allgemeinen Anweisungen und Vorschriften für die Arbeitssicherheit bei Bau- bzw. Malarbeiten berücksichtigt. Spezielle Schutzmittel und spezielle Maßnahmen für sichere Arbeit beim Auftragen der Farbe mit einem Roller oder Pinsel sind nicht erforderlich.

Wenn es zu Augenkontakt kommt, die Augen sofort mit Wasser ausspülen.

## 9. Instandhaltung und Renovierung von gestrichenen Oberflächen

Gestrichene Oberflächen benötigen keine besondere Wartung. Nichthaftender Stau und anderer nichthaftender Schmutz kann mit einem Besen oder einem Staubsauger entfernt werden. Haftender Staub und Flecken durch sanftes Reiben mit einem nassen Lappen entfernen.

## 10. Lagerung, Transport und Haltbarkeit

Lagerung und Transport bei einer Temperatur von +5 °C bis +25 °C, vor direkten Sonneneinstrahlung schützen, außer Reichweite von Kindern aufheben, vor FROST SCHÜTZEN!

Die Haltbarkeit bei der Lagerung in original verschlossener und unbeschädigter Verpackung: mindestens 18 Monate.

## 11. Qualitätskontrolle

Die Qualitätsmerkmale des Produkts werden von europäischen Normen definiert. Das umfassende System des Qualitätsmanagements und der Qualitätskontrolle ISO 9001, das schon vor vielen Jahren bei JUB eingeführt wurde, sorgt für die Einhaltung des deklarierten bzw. vorgeschriebenen Qualitätsniveaus. Dieses System umfasst die tägliche Qualitätskontrolle in eigenen Labors. Bei der Produktherstellung werden europäische Normen hinsichtlich des Umweltschutzes, der Qualitätssicherung und der Sicherheit und Gesundheitsschutzes am Arbeitsplatz strengstens eingehalten, was mit den Zertifikaten ISO 14001 und OHSAS 18001 beweisen werden kann.

## 12. Sonstige Informationen

Die technischen Hinweise in diesem Prospekt basieren auf unseren Erfahrungen und sollen zum Erreichen optimaler Resultate dienen. Für Schaden, die durch falsche Produktwahl, falsches Anwenden oder schlecht ausgeführte Arbeiten verursacht wurden, übernehmen wir keinerlei Verantwortung.

Der Farbton kann von dem Abdruck auf der Farbkarte oder dem bestätigten Muster abweichen, der Gesamtfarbunterschied  $\Delta E_{2000}$  – wird gemäß ISO 7724/1-3 und nach dem mathematischen Model CIE DE2000 festgelegt - beträgt max. 1,5 für Farbtöne auf der JUB-Farbkarte FARBEN UND PUTZE bzw. 2,5 für Farbtöne auf den Farbkarten NCS und RAL. Maßgebend für die Kontrolle ist der richtig getrocknete Farbanstrich auf den Testuntergrund und der Standard des Farbtons, der in TRC JUB d.o.o. bewahrt wird. Farbe, die nach anderen Farbkarten angefertigt wird, ist für die verfügbaren JUB-Basen und -Nuancierpasten die bestmögliche Annäherung, deshalb kann der Gesamtfarbunterschied auch größer als die vorher aufgelisteten Werte sein. Der Unterschied zwischen den Farbtönen, der eine Folge nicht entsprechender Arbeitsbedingungen oder der Nichteinhaltung der in diesem technischen Merkblatt aufgeführten Anweisungen für die entsprechende Vorbereitung der Farbe oder der Nichtbeachtung der Egalisierungsvorschriften, des Auftragens auf eine nicht entsprechend vorbereiteten, zu oder zu wenig saugfähigen, zu oder zu wenig rauen, auf feuchten oder nicht genug trockenen Untergrund ist, kann nicht Gegenstand einer Reklamation



sein.

Dieses technische Merkblatt ergänzt und ersetzt die bisherigen Ausgaben, wir behalten uns das Recht auf spätere Änderungen und Ergänzungen vor.

Kennzeichen und Ausgabedatum: 034/15-mar, 26.02.2015

---

**JUB kemična industrija d.o.o.**

Dol pri Ljubljani 28, SI-1262 Dol pri Ljubljani, Slowenien

T: 080 15 56, 01 5884 218 , 01 5884 383

F: (01) 588 42 50

E: [info@eurotherm-izolacija.si](mailto:info@eurotherm-izolacija.si)

[www.eurotherm-izolacija.si](http://www.eurotherm-izolacija.si)



Das Produkt wurde in einer Organisation hergestellt, die mit ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 zertifiziert ist.

