

# Technisches Merkblatt



## Kasein Tempera

Wasserverdünnbare Milchsäurekasein-Ölemulsionsfarbe für innen

ISO-9001/14001-zertifiziert

<b>Anwendung</b>	Kasein Tempera besitzt eine sehr hohe Deckkraft, ist leicht zu verarbeiten und ergibt tuchmatte Anstriche auf Putz, Gips, Holz oder Aluminium. Kasein Tempera wird vor allem für die Malerei und Restaurierung eingesetzt. Buntfarben erscheinen besonders intensiv. Dank der hohen Deckkraft genügt oftmals ein Anstrich. Die ausgewogene Thixotropie gewährleistet eine einwandfreie Standfestigkeit des Anstriches während der Applikation.
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Spannungsarm</li><li>- Wasserdampfdurchlässig</li><li>- Polierbar</li><li>- Farbintensiv</li><li>- Hohes Deckvermögen</li><li>- Maximale Offenzeit</li><li>- Geeignet für historische Emulsionsmalereien</li><li>- <b>Schweizer Umwelt-Etikette Kategorie D</b></li></ul>
<b>Technische Daten</b>	<p><b>Bindemittel</b> Milchsäurekasein, Leinöl, Standöl, Harzverkochungen <b>Pigmente</b> Titandioxid Rutil, Buntpigmente, spezielle Füllstoffe <b>Farbton</b> Weiss, bunt, nach allen gängigen Farbkarten oder nach Muster, sofern mit den zur Verfügung stehenden Pigmenten erreichbar <b>Glanzgrad</b> Stumpfmatt, nach Aufpolieren Seidenglänzend <b>Lieferform</b> Verarbeitungsfertig, leicht thixotrop <b>Gebinde</b> Siehe Preisliste <b>Festkörpergehalt DIN EN 53216</b> 62 % Mittelwert <b>Dichte DIN EN 53217</b> 1,6 g/ml Mittelwert <b>Nassabrieb ISO 11998 nach DIN EN 13300</b> Klasse 4 <b>Kontrastverhältnis, Deckvermögen nach DIN EN 13300</b> Klasse 1 <b>Maximale Korngrösse nach DIN EN 13300</b> Fein (&lt; 100 µm)</p>
<b>Untergrund</b>	<p>Geeignet auf mineralischen Untergründen, wie Putz, Weiss- und Kalk-Zementputz, Gips und Gipsespachtelmassen, sowie Holz oder Aluminium. <b>Achtung</b> Alte Leimfarben müssen abgewaschen (entfernt) werden.</p> <p>Nicht geeignet auf frischen Beton oder anderen alkalischen Untergründen (Verseifungsgefahr).</p> <p>Der Untergrund muss sauber, trocken, trag- und saugfähig sowie frei von haftungsbeeinträchtigenden Substanzen, wie Fett, Öl, Staub, losen Schichten oder anderen Verunreinigungen sein. Sinterschichten oder Verunreinigungen vor der Beschichtung mit Acide Liquide entfernen oder abschleifen und gründlich entstauben. Wasser-, Nikotin- und Holzflecken sind vorgängig mit Boscalit Aqua-Isoliergrund zu isolieren. Die zu beschichtende Oberflächen sind auf Eignung und Tragfähigkeit für nachfolgende Beschichtungen zu prüfen.</p>
<b>Aufbau</b>	<p><b>Grundierung</b> Falls notwendig, mit Expoflex Primer oder ExpoSil Primer. <b>Beschichtung</b> 1–2x Kasein Tempera</p> <p>Ein ausgleichender, weiss pigmentierter Voranstrich mit ExpoSil Primer oder Expoflex Primer verhindern eine mögliche Fleckenbildung bei extrem mageren oder unterschiedlich saugenden Untergründen. Das Saugverhalten wird ausgeglichen und die Haftfestigkeit verbessert.</p> <p><b>Stark saugende und wasserempfindliche Untergründe</b> <b>Grundierung</b> 1x Expoflex Primer als ausgleichender pigmentierter Voranstrich <b>Beschichtung</b> 1–2x Kasein Tempera</p>
<b>Verarbeitung</b>	<p>Streichen (Pinsel, Bürste), Rollen, Spritzen (Airless).</p> <p><b>Verdünnung normal saugende Flächen</b> 1. und 2. Anstrich max. 5–10 % mit Wasser verdünnen.</p>

	<p>Nach ca. 1 Woche Trocknung kann Kasein Tempera mit einem Leinentuch oder Rosshaar aufpoliert werden. Dies führt zu einem marmorartigen Charakter mit mehr optischer Tiefe und einer widerstandsfähigeren Oberfläche.</p> <p><b>Verbrauch</b> Ca. 230 g/m<sup>2</sup> pro Auftrag abhängig von der Applikationsart, der Struktur und der Saugfähigkeit des Untergrundes.</p> <p><b>Minimale Verarbeitungstemperatur</b> Nicht unter +5 °C Umgebungs- und Untergrundtemperatur verarbeiten.</p> <p><b>Reinigung der Geräte</b> Sofort nach Gebrauch gut mit Wasser waschen. Angetrocknete Farbe mit Nitroverdünner reinigen.</p>
<b>Trocknung DIN EN 53150</b>	<p>Bei + 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchte, oberflächlich trocken nach 4–6 h, überstreichbar nach ca. 24 h, durchgetrocknet nach ca. 3 Tagen.</p> <p>Niedrigere Temperaturen oder höhere Luftfeuchtigkeit verlängern die Trocknungszeit. Kasein Tempera Wohnraumfarbe enthält oxidativ trocknende Bindemittel. Während und nach der Trocknung kann ein arttypischer Geruch auftreten. Wir empfehlen speziell im Wohnungsrenovationsbereich auf eine intensive Lüftung zu achten. Für Allergiker sollte vorzugsweise ExpoSol Wohnraumfarbe oder KaliSan eingesetzt werden.</p>
<b>Lagerung</b>	<p>Lagerzeit max. 24 Monate bei +20 °C in unangebrochenen Gebinden. Kühl, trocken und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.</p>
<b>Richtlinie 2004/42/CE</b>	<p>Das Produkt unterschreitet den Höchstwert von 130 g/l der Produktkategorie A/e Wb und ist somit konform. VOC-Gehalt: max. 90 g/l.</p>
<b>Besondere Hinweise</b>	<p>Kasein Tempera ist für Feuchträumen nicht geeignet.</p> <p>Helle Farbtöne können vergilben (Dunkelvergilbung).</p> <p>Die jeweiligen, auf das zu behandelnde Bauteil anwendbaren, SMGV/BFS-, SIA-Normen und -Richtlinien sind zu beachten. SMGV-Checklisten, Prüfprotokolle und Instandhaltungsanleitungen beachten und nutzen. Bitte beachten Sie speziell die SMGV-Checkliste «Weissputz und Spachtelung».</p>
<b>Sicherheitsdaten</b>	<p><b>Kennzeichnung/Sicherheitshinweise</b> Siehe aktuelles Sicherheitsdatenblatt und Etikette.</p> <p><b>Abfallcode</b> 08 01 12</p>

04037 Kasein Tempera / 13.5.24

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die ausserhalb unseres Einflusses liegenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schliessen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir ausreichende Eigenversuche. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende, hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Alle früheren Ausgaben dieses Merkblattes verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

**[www.sax-farben.ch](http://www.sax-farben.ch)**

Bosshard-Farben AG | Ifangstrasse 97 | 8153 Rümlang | Tel. +41 (0)44 817 73 73 | [bosshard@bosshard-farben.ch](mailto:bosshard@bosshard-farben.ch)