

OTTOCOLL®

M 500

Technisches Datenblatt

Eigenschaften

- Kleb- und Dichtstoff auf Basis silantermierter Polymere
- Sehr gute primerlose Klebkraft/Haftung auf zahlreichen Untergründen - auch bei Wasserbelastung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- Schnelle Aushärtung auch in hohen Schichtstärken
- Festelastisch - Für spannungsausgleichende Klebungen und bei dynamischen Belastungen
- Sehr hohe mechanische Festigkeit - dadurch hohe Kerb-, Zug-, und Weiterreissfestigkeit
- Nahezu geruchlos
- Gute Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- Frei von Lösemitteln, Isocyanaten, Silicon
- Sehr gut anstrichverträglich nach DIN 52452

Anwendungsgebiete

- Spannungsausgleichende Klebung und Abdichtung unterschiedlichster Materialien wie z.B. Holz, Glas, Metall (z.B. Alu, eloxiertes Aluminium, Messing, Kupfer), Kunststoffe (z.B. Hart-PVC, Weich-PVC) und mineralische Untergründe (z.B. Ziegel, Fliese)
- Karosserie- und Fahrzeugbau, Waggon- und Containerbau, Metall- und Apparatebau, Klima- und Lüftungstechnik, Schiffsbau
- Unterschiedlichste Bauanwendungen wie Treppenbau usw.
- Kleben von lackiertem und emailliertem Glas
- Verklebung und Abdichtung von OTTOFLEX Abdichtbahn (im Überlappungsbereich) und Zubehörteilen wie Dichtband, Abdichtungsecken und Dichtmanschetten (entspricht Anforderungen der ETAG 022).

Normen und Prüfungen

- Unbedenklichkeitserklärung der ISEGA - Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg, Nr. 23252 U 06 in Bezug auf Kontakt mit Lebensmitteln
- "Besonders empfehlenswertes schadstoffarmes Bauprodukt" gemäß Baustoffliste (TOXPROOF) des TÜV Rheinland

Besondere Hinweise

- Vor dem Einsatz des Kleb-/ Dichtstoffes hat der Anwender sicherzustellen, dass die Baustoffe im Kontaktbereich (fest, flüssig sowie gasförmig) mit dem Kleb-/Dichtstoff verträglich sind und diesen nicht schädigen oder verändern (z.B. verfärben). Bei Baustoffen, die in der Folge im Bereich des Kleb-/Dichtstoffes verarbeitet werden, hat der Anwender im Vorfeld abzuklären, dass deren Inhaltsstoffe bzw. Ausdünstungen zu keiner Beeinträchtigung oder Veränderung (z.B. Verfärbung) des Kleb-Dichtstoffes führen können. Gegebenenfalls hat der Anwender Rücksprache mit dem jeweiligen Hersteller der Baustoffe zu nehmen.

Nicht für die Abdichtung von Abdeckblechen aus Kupfer geeignet.

Bei UV-belasteten Klebungen/Abdichtungen von Glas empfehlen wir die Verwendung unserer hochwertigen Silicon-Kleb-/Dichtstoffe wie OTTOSEAL® S 110/S 120 (für Glasfalzabdichtungen), OTTOSEAL® S 10 (u.a. Klebungen), OTTOSEAL® S 7 (für Wetterversiegelungen) oder OTTOCOLL® S 81 (für geklebtes Fenster). Bei UV-belasteten Klebungen-/Abdichtungen von transparentem Kunststoff wie z.B. Acrylglas empfehlen wir unseren Silicon-Dichtstoff OTTOSEAL® S 72. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

Bei der Anwendung von **OTTOCOLL® M 500** für den Unterwasserbereich bitte vorab Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

Technische Daten

Viskosität:	standfest, pastös
Dichte bei 23 °C, 50 % rLf:	~ 1,39g/cm ³
Temperaturbeständigkeit:	-40 bis +90 ° C
Verarbeitungstemperatur:	+5 bis +40 ° C
Hautbildungszeit (23 °C/50% rLf):	~ 20 min.
Aushärtung in 24 Std. bei 23 °C, 50% rLf:	~2 - 3 mm
Reißfestigkeit:	~ 3,5N/mm ²
Reißdehnung:	~ 230 %
Shore-A-Härte nach DIN 53 505:	ca. 55
Prakt. Bewegungsaufnahme:	10 %
E-Modul bei 100% Dehnung:	~ 1,8 MPa
Lagerstabilität bei 23 °C, 50 % RLF:	9 Monate ab Herstellung

Diese Werte sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an OTTO-Chemie.

Vorbehandlung

- **Vorbereitung der Haftflächen** Verträglichkeit: Farben, Lacke, Kunststoffe und andere Beschichtungsmaterialien müssen mit dem Kleb-/Dichtstoff verträglich sein. Reinigung: Die Haftflächen müssen gereinigt und jegliche Verunreinigungen, wie Trennmittel, Konservierungsmittel, Fett, Öl, Staub, Wasser, alte Kleb-/Dichtstoffe sowie andere die Haftung beeinträchtigende Stoffe entfernt werden. Reiniger für nicht-poröse Untergründe: Die Reinigung sollte mit OTTO Cleaner T, Spiritus oder anderen Reinigern auf Aceton- oder Isopropanolbasis und mit einem sauberen und flusenfreien Tuch erfolgen. Reiniger für poröse Untergründe: Poröse Oberflächen müssen mechanisch, z.B. mit einer Stahlbürste oder einer Schleifscheibe, von losen Partikeln gesäubert werden.
- **Haftung und Vorbehandlung** Anwendungstechnik und Beratung: Unsere technische Abteilung führt gerne anwendungsbezogene Prüfungen für Sie durch. Bitte teilen Sie uns Ihre Anwendungsparameter und Ihre Anforderungen mit. Wir geben Ihnen dann eine umfassende und für Ihre Anwendung maßgeschneiderte technische Empfehlung.

Grundierungstabelle

Die Primer 1215, 1217 und 1218 unterliegen seit dem 01.11.05 der Informations- und Aufzeichnungspflicht gemäß Chemikalienverbotsverordnung (u.a. Selbstbedienungsverbot). Bitte beachten Sie die Technischen Datenblätter (www.otto-chemie.de Rubrik Service).

Auf verschiedenen, nachfolgend aufgeführten Untergründen sind zur Erzielung einer hervorragenden Haftung folgende Grundierungen einzusetzen:

Acrylglas	+/1227	Holz, unbehandelt	R
Acryl-Sanitär (z.B. Wannen)	-	Keramik, glasiert	+
Aluminium blank	+	Keramik, unglasiert	+/1216/1215
Aluminium eloxiert	+	Kunststoffprofile, z.B.	R/1227
Aluminium, pulverbeschichtet	R	Vinnolit	
Beton	1105/1215	Kupfer ²	+
Betonwerkstein ¹	1216	Melaminharzplatten	R
Blei	R	Messing	+
Edelstahl, rostfrei	+/1216	Naturstein/Marmor ³	+/1216
Eisen, sandgestrahlt	R	Polyester	R
Epoxidharzbeschichtung	+/1216	Polypropylen (PP)	-
Faserzement	1105	Porenbeton	1105
Glas	+	Putz	1105/1215
Holz, lackiert (lösemittelhaltig)	+	PVC-hart	+/1227
Holz, lackiert (wässrige Systeme)	R	PVC-weich	R
Holz, lasiert (lösemittelhaltig)	+	Weißblech	R
Holz, lasiert (wässrige Systeme)	+	Zink, verzinktes Eisen	+

+ = ohne Grundierung gute Haftung

- = nicht geeignet

R = Rückfrage bzw. Vorversuche erforderlich

T = Test empfohlen

B = befeuchten mit Sprühwasser

1 OTTOCOLL® M 500 ist ausschließlich für Klebungen geeignet. Für Abdichtungen empfehlen wir OTTOSEAL® S 70.

2 Nicht für die Abdichtung von Abdeckblechen aus Kupfer geeignet.

3 OTTOCOLL® M 500 ist ausschließlich für Klebungen geeignet. Für Abdichtungen empfehlen wir OTTOSEAL® S 70.

Anwendungshinweis

Die Zeit bis zur Aushärtung kann durch Feuchtigkeitzufuhr und höhere Temperaturen verkürzt werden.

Bei der flächigen Verklebung von dampfdichten Substraten sollte OTTOCOLL® M 500 zur Beschleunigung der Aushärtung befeuchtet werden.

Vermeidung von Lufteinschlüssen: Um optimale Haftung und gute mechanische Eigenschaften zu erzielen, muß der Einschluß von Luft vermieden werden.

Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung ist vom Anwender stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen.

Das konkrete Aufbrauchsdatum ist dem Gebindeaufdruck zu entnehmen und zu beachten.

Lieferform

Gebinde

Kartusche 310 ml

Einheiten Karton

20 Stück

Einheiten Palette

1200 Stück

Farben

C02 - grau

C04 - schwarz

C01 - weiß

Sicherheitshinweise

Siehe EG-Sicherheits-Datenblatt

Entsorgung

Siehe EG-Sicherheitsdatenblatt

Mängelhaftung

Alle Angaben in dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Angaben in dieser Druckschrift und Erklärungen der Otto-Chemie im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie dar. Garantierklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der gesonderten ausdrücklichen schriftlichen Erklärung der Otto-Chemie. Die in diesem Datenblatt angegebenen Beschaffenheiten legen die Eigenschaften des Liefergegenstandes umfassend und abschließend fest. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck. Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor. Für Anfragen stehen wir gerne zur Verfügung, auch bezüglich etwaiger spezieller Anwendungsproblematiken. Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender für die Erlangung dieser Genehmigungen verantwortlich. Unsere Empfehlungen befreien den Anwender nicht von der Verpflichtung, die Möglichkeit der Beeinträchtigung von Rechten Dritter zu berücksichtigen und, wenn nötig, zu klären. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, insbesondere auch bezüglich einer etwaigen Mängelhaftung. Soweit Ihnen diese AGB noch nicht vorliegen, senden wir Ihnen diese gerne auf Anforderung zu. Sie finden sie auch im Internet unter <http://www.otto-chemie.de/unternehmen/agb/AGB-deutsch.pdf>.