



# DisboPMMA 744 Abdichtung

Hochreaktive und hochflexible Beschichtung mit Vliesarmierung zur Flächen- und Detailabdichtung im Innen- und Außenbereich. Einsetzbar auch bei tieferen Temperaturen.

## Produktbeschreibung

Verwendungszweck	Für Flächen- und Detailabdichtungen auf Balkonen, Terrassen, Laubengängen und in Parkbauten. Zugelassen nach ETAG 005 als flüssig aufzubringende Dachabdichtung.
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ reagiert bereits ab 3 °C</li> <li>■ schnell überarbeitbar</li> <li>■ hochflexibel und rissüberbrückend</li> </ul>
Materialbasis	Flüssigkomponente: hochflexibles Polymethylmethacrylat Katalysator: sauerstoffreiche Verbindung auf Peroxidbasis
Verpackung/Gebindegrößen	DisboPMMA 744 Abdichtung: 15 kg Blech-Gebinde DisboPMMA 740 Katalysator: 100 g Plastikbeutel
Farbtöne	ca. RAL 7032
Lagerung	Flüssigkomponente: kühl, trocken, frostfrei. Originalverschlossenes Gebinde mindestens 18 Monate lagerstabil. Gebinde vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Katalysator: nur in geschlossenen Gebinden, trocken und fern von Wärme- und Zündquellen, unterhalb 30 °C. Bei starker Erwärmung, z.B. direkter Sonneneinstrahlung, kann sich der Katalysator selbst entzünden.
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dichte: 1,1 g/cm<sup>3</sup></li> <li>■ Diffusionswiderstandszahl <math>\mu</math> (H<sub>2</sub>O): ca. 6.600</li> <li>■ Shore-Härte (A/D): ca. A 78</li> <li>■ Viskosität: ca. 6.000 mPas</li> </ul>

## Verarbeitung

Geeignete Untergründe	<p><b>Hinweis:</b> Aufgrund spezieller Anforderungen in Umgang und Applikation ist dieses Produkt nur von geschulten und zertifizierten Fachunternehmen zu verarbeiten.</p> <p>Die Applikation ist auf vielen, auch wechselnden Untergründen möglich, von zementösen Untergründen bis zu Asphaltbelägen, Metallen sowie keramischen Belägen und festhaftenden Altbeschichtungen.</p> <p>Der Untergrund muss eben, trocken, tragfähig, formstabil, fest, frei von losen Teilen, Staub, Ölen, Fetten und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein. Die Oberflächenzugfestigkeit von mechanisch belasteten Flächen muss im Mittel 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen. Der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm<sup>2</sup> nicht unterschreiten. Beton- und Zementstriche dürfen eine Restfeuchte von max. 5 CM-% aufweisen. Aufsteigende Feuchtigkeit ist auszuschließen.</p>
Untergrundvorbereitung	Der Untergrund ist durch geeignete mechanische Verfahren, wie z.B. Kugelstrahlen oder Diamantschleiftechnik, vorzubereiten. Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen entfernt werden. Poren und Lunker sind zu öffnen, der Untergrund muss eine feinraue Struktur aufweisen. Flächen mittels leistungsfähigem Industriestaubsauger entstauben. Tragfähige Altbeschichtungen sind mit einer Rautiefe von 0,5 mm anzuschleifen (Dispersionsfarben und Lackanstriche grundsätzlich entfernen). Metalluntergründe blank schleifen und mit DisboADD 993 PMMA-Reiniger reinigen.
Materialzubereitung	Flüssigkomponente gründlich aufrühren, DisboPMMA 740 Katalysator zugeben und mit langsam laufendem Rührwerk (max. 400 U/min) intensiv mischen, bis eine schlierenfreie, gleichmäßige Masse entsteht. Dabei ist darauf zu achten, dass das Material an Gebindeboden und -rand ebenso erfasst wird. Material in ein anderes Gefäß umfüllen und nochmals gründlich mischen.

Mischungsverhältnis

Flüssigkomponente: Katalysator  
 Ein 15 kg Gebinde: 3 Plastikbeutel á 100 g  
 (entspricht 2 % Katalysator-Zugabe bei 20 °C)

	Untergrundtemperatur in °C; Dosierung DisboPMMA 740 Katalysator in % (Richtwerte)						
	3 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
Zugabe in %	4 %	4 %	4 %	3 %	2 %	2 %	1 %
Plastikbeutel á 100 g je 15 kg Gebinde	6 Stck.	6 Stck.	6 Stck.	4,5 Stck.	3 Stck.	3 Stck.	1,5 Stck.

Auftragsverfahren

Mit kurz- oder mittelfloriger, lösemittelbeständiger Walze.

Beschichtungsaufbau

Auf die Grundbeschichtung bzw. Kratzspachtelung wird DisboPMMA 744 Abdichtung bzw. DisboPMMA 745 THIX Abdichtung (auf stark geneigten und senkrechten Flächen) satt vorgelegt und darin sofort das zuvor zugeschnittene DisboADD 970 PMMA-Vlies eingelegt, das mit einer lösemittelbeständigen Walze blasenfrei - von der Mitte nach außen - angerollt wird. Frisch in frisch erfolgt ein weiterer Auftrag DisboPMMA 744 Abdichtung bzw. DisboPMMA 745 THIX Abdichtung zur Sättigung der Armierung, sodass max. die Vliesspitzen noch sichtbar sind. Vliesüberlappungen müssen mind. 10 cm betragen, Anschlüsse (z.B. an Tür- und Fensterelemente) sind mit mind. 5 cm Überdeckung herzustellen. Detailbearbeitungen (Rohre, Einläufe, Boden-Wand-Übergänge etc.) werden vor der Flächenapplikation ausgeführt.

Detaillierte Beschichtungsaufbauten sind in den System-Merkblätter beschrieben

Verbrauch

DisboPMMA 744 Abdichtung: ca. 2.000 g/m<sup>2</sup> zum Vorlegen  
 DisboPMMA 744 Abdichtung: ca. 500 g/m<sup>2</sup> zum Sättigen

**Hinweis:** Für Reaktion und Funktion der Abdichtung ist es zwingend erforderlich, die Mindest-Verbrauchswerte einzuhalten. Bei Unterschreitungen können Reaktionsstörungen auftreten. Weiterhin ist zu beachten, dass bei innenliegenden Flächen, z. B. Tiefgaragen, zwingend Be- und Entlüftung sichergestellt werden. Es ist für einen 7-fachen Luftwechsel zu sorgen. Dies hat ebenfalls Einfluss auf die Reaktion der Abdichtung. Bei Nichtbeachtung können Reaktionsstörungen auftreten.

Verarbeitbarkeitsdauer

Bei 20 °C: ca. 20 Minuten (2 % DisboPMMA 740 Katalysator)  
 Bei 3 °C: ca. 35 Minuten (4 % DisboPMMA 740 Katalysator)

Verarbeitungsbedingungen

**Werkstoff-, Umluft- und Untergrundtemperatur:**  
 Mind. 3 °C, max. 35 °C  
 Die relative Luftfeuchtigkeit darf 90 % nicht überschreiten. Die Untergrundtemperatur muss immer mindestens 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen.

Wartezeiten

Die Wartezeiten zwischen den Arbeitsgängen sollten bei 20 °C mindestens 60 Minuten und max. 3 Tage betragen. Der angegebene Zeitraum wird durch höhere Temperaturen verkürzt, durch niedrigere verlängert. Bei längeren Wartezeiten zur Weiterbeschichtung ist die Oberfläche anzurauen und mit DisboADD 993 PMMA-Reiniger zu reaktivieren. Nach ausreichender Abluftzeit, mindestens 2 Stunden, kann dann eine Überarbeitung erfolgen.

Trocknung/Trockenzeit

Bei 20 °C und 2 % Katalysatorzugabe nach 60 Minuten begehbar, nach 3 Stunden ausgehärtet.  
 Bei 3 °C und 4 % Katalysatorzugabe nach 75 Minuten begehbar, nach 6 Stunden ausgehärtet.

Werkzeugreinigung

Sofort nach Gebrauch und bei längeren Arbeitsunterbrechungen mit DisboADD 993 PMMA-Reiniger.

## Hinweise

Gutachten

Aktuelle Informationen auf Anfrage.

Gefahrenhinweise/  
 Sicherheitsratschläge  
 (Stand bei Drucklegung)

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann die Atemwege reizen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter dicht verschlossen halten. Dampf/ Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Schutzhandschuhe/ Augenschutz tragen. **Enthält:** Methylmethacrylat, 2-Ethylhexylacrylat, 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, Reaktionsmasse aus 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[(4-Methylphenyl)amino]-ethanol. Hotline für Allergiefanfragen: 0800/1895000 (kostenfrei aus dem deutschen Festnetz). Ergänzend ist die aktuelle Technische Information zu diesem Produkt und dessen Verarbeitung auf [www.disbon.de](http://www.disbon.de) zu beachten.

Entsorgung

Flüssige Materialreste bei der Sammelstelle für Altfarben/Altlacke abgeben, eingetrocknete Materialreste als Bau- und Abbruchabfälle oder als Siedlungsabfälle bzw. Hausmüll entsorgen.

EU-Grenzwert für den VOC-Gehalt

dieses Produktes (Kat.A/j.): 500g/l (2010)  
 Dieses Produkt enthält <30 g/l VOC.

Giscode

RMA10

Nähere Angaben

Siehe Sicherheitsdatenblätter.

Bei der Verarbeitung des Materials sind die Disbon-Bautenschutz-Verarbeitungshinweise zu beachten.

CE-Kennzeichnung



Disbon GmbH  
Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt

20

Werk 164593

DIS-744-016381

ETA-20/0364

Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf Basis von reaktivem  
Polymethylacrylat  
ETAG 005

DISBON PMMA Abdichtung

Beanspruchung durch Feuer von außen	Klasse B <sub>Roof</sub> (t1)*
Brandverhalten	Klasse E
Gefährliche Stoffe gemäß EOTA TR 034 (Ausgabe Sep. 2015)	keine enthalten
Nutzungsdauer	W3
Klimazonen	M und S
Nutzlasten	P1 bis P4
Dachneigung	S1 bis S4
niedrigste Oberflächentemperatur	TL4
höchste Oberflächentemperatur	TH4

\*gilt für Dachneigung  $\leq 20^\circ$  und jede vollflächige nicht brennbare Unterlage mit einer Mindestdicke von 5 mm

### ETAG 005

In der ETAG 005 werden Leistungsmerkmale und Leistungsstufen zur Erfüllung wesentlicher Anforderungen definiert. Die ETA (Europäische technische Zulassung) ist eine technische Spezifikation im Sinne der Bauproduktenrichtlinie.



Disbon GmbH  
Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt

20

DIS-744-016381  
EN 13813:2002

Kunstharzestrich/Kunstharzbeschichtung für die  
Anwendung in Innenräumen  
EN 13813:SR-E<sub>fi</sub>-B1,5-AR1-IR4

Brandverhalten	E <sub>fi</sub>
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Wasserdurchlässigkeit	NPD
Verschleißwiderstand	≤ AR1
Haftzugfestigkeit	≥ B1,5
Schlagfestigkeit	≥ IR4

**EN 13813**

Die EN 13813 "Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen" legt Anforderungen an Estrichmörtel fest, die für Fußbodenkonstruktionen in Innenräumen eingesetzt werden. Kunstharzbeschichtungen werden auch von dieser Norm erfasst.

Technische Beratung

Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren technische Bearbeitung können in dieser Druckschrift nicht abgehandelt werden. Sollen Untergründe bearbeitet werden, die in dieser Technischen Information nicht aufgeführt sind, ist es erforderlich, mit uns oder unseren Außendienstmitarbeitern Rücksprache zu halten. Wir sind gerne bereit, Sie detailliert und objektbezogen zu beraten.

Technischer Beratungsservice

Tel.: +49 6154 71-71710  
Fax: +49 6154 71-71711  
E-Mail: kundenservicecenter@caparol.de