

# TECHNISCHES PRODUKTDATENBLATT

## MARO® - Feuerwiderstandskleber

MARO GmbH  
Walzwerkstrasse 30  
47877 Willich

+49 2154 9460 10  
+49 2154 9460 98

sales@maro.info  
www.maro.info



### Anwendungsbereich

Der Feuerwiderstandskleber (FW-Kleber) wird zum Verkleben und Abdichten unterschiedlichster Plattenmaterialien, wie z.B. aus Calciumsilikat, Vermiculit, Mineralwolle, Schaumglas u. ä. eingesetzt, die für verschiedenste Zwecke im vorbeugenden Brandschutzes ihren Einsatz finden. FW-Kleber kann insbesondere sehr hohen Temperaturen (bis zu 1.500 °C) ausgesetzt werden. Da der Kleber auf rein anorganischen Bestandteilen basiert, gibt er im Brandfall weder brennbare noch giftige Gase ab, allerdings wird Wasser als Dampf abgegeben, welcher Rauch vortäuschen kann. FW-Kleber kann auch für die Verklebung von gleichartigen und kombinierten Stoffen aus Gipskartonplatten, Faserdämmstoffplatten usw. miteinander oder auf Metall, Beton, Mauerwerk usw. (unter Zuhilfenahme mechanischer Befestigung) verwendet werden. Der Kleber eignet sich nicht für Bereiche, bei denen ein ständiger oder auch längerzeitiger Kontakt mit Wasser besteht.

### Eigenschaften und Verarbeitungshinweise

FW-Kleber ist ein lösemittelfreier, nichtbrennbarer Einkomponenten-Wasserglaskleber, welcher sich insbesondere durch seine Dauerhaftung und hohe Festigkeit auszeichnet. Bei dem Produkt handelt es sich um einen A1-Kleber (nichtbrennbar nach DIN 4102-1, Ausgabe 05/1998), der auch die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung der MPA (Materialprüfanstalt) Braunschweig erhalten hat (Prüfzeugnis Nr. P-2302/251/21-MPA BS).

Der Kleber ist beständig gegenüber organischen Lösemitteln und verdünnten Säuren. Das Abbinden erfolgt an der Luft und kann durch Temperaturerhöhung beschleunigt werden. Die Temperaturen sollten anfangs allerdings 60 - 80 °C nicht überschreiten, um Dampfblasenbildung zu vermeiden. Arbeitsgeräte, Kleidung oder mit Kleber kontaktierte Hautpartien lassen sich vor dem Abbinden leicht mit Wasser reinigen.

### Produktdaten

Farbe	grau-beige
Viskosität bei 20 °C	52.000 + 5.000 mPas (Haake R6, 10 UpM bei der Herstellung)
Dichte bei 20 °C	1,78 + 0,05 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert	ca. 12

FW-Kleber besteht im Wesentlichen aus Naturstoffen, so dass eine gewisse Schwankungsbreite bei den physikalischen Eigenschaften (Dichte, Viskosität usw.) unvermeidbar ist. Herstellungsbedingt sind eingerührte Luftbläschen nicht vollständig zu vermeiden.

### Lagerung

Die Haltbarkeit des Klebers beträgt im ungeöffneten Gebinde mindestens 9 Monate ab dem Herstellungsdatum, wobei die Lager-temperaturen zwischen +5 und 20 °C betragen sollten. Wie alle gefüllten Wasserglasprodukte, so neigt auch dieses Produkt bei der Lagerung zum Nachdicken und zum Absetzen von kleinen Mengen an Flüssigkeit durch Separation an der Gebindeoberfläche, was insbesondere bei Lagertemperaturen über 25 °C auftritt. Wir empfehlen daher nach Möglichkeit das Aufrühren nach längeren Lagerzeiten. Im Allgemeinen führt dieses Verhalten nicht zu Beeinträchtigungen bei der Verarbeitung, sollte jedoch beachtet werden. Kartuschen sollten waagrecht gelagert werden und dünnflüssige Serumsanteile verworfen werden. Die Gebinde sind unbedingt geschlossen zu halten, da ansonsten mit einer Hautbildung zu rechnen ist.

### Liefergebinde

310 ml Kartusche

### Hinweis

Die in diesem Merkblatt enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Sie entsprechen unserem besten Wissen und sind für die Beratung unserer Kunden bestimmt. Sie gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise. Schutzrechte Dritter sind zu beachten.

Die angegebenen Hinweise basieren auf den Ergebnissen der von uns sorgfältig durchgeführten Versuche. Sie ersetzen jedoch im Einzelfall keine Vorversuche, welche für die vorgesehene Verwendung des jeweiligen Produktes unerlässlich sind. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Ferner sollte in jedem Fall geprüft werden, ob das Produkt den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entspricht. Der Hersteller ist jederzeit zu näheren Auskünften und zur Übersendung der erforderlichen technischen Unterlagen bereit.