

Technisches Merkblatt

Rupf & Co AG
Lack- und Farbenfabrik
CH - 8152 Glattbrugg
Tel. 044 / 809 69 69
Fax 044 / 809 69 99
E-Mail Info@ruco.ch
www.ruco.ch



Ausgabe: Juni 07

COLTOGUM Aussenfugen (MS - Hybrid) (dauerelastischer 1K-Dichtstoff / überstreichbar / innen + aussen)

Allgemeine Beschreibung

| | |
|----------------------------|---|
| Produktbeschreibung | Hochqualitativer, dauerelastischer Einkomponenten-Dichtstoff auf Basis MS-Polymer (Aushärtung mit Hilfe der Luftfeuchtigkeit). Bindemittel: MS-Hybridpolymer |
| Eigenschaften | <ul style="list-style-type: none">- zulässige Gesamtverformung von 25 % d.h. garantierte Dauerbewegung bis 25 %, bezogen auf die Gesamtbreite der Dehn- oder Anschlussfuge- ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit; chemikalienfest- Temperaturbeständigkeit von - 40°C bis + 90°C (kurz zeitig 120°C)- selbsthaftend auf Metallen, diversen Kunststoffen, Glas, sowie Holz und mineralischen Baustoffen (grundiert); gute Dauerelastizität- überstreichbar nach der Aushärtung ("anstrichverträglich") |
| Anwendung | Zur Versiegelung von stark belasteten Fugen im Innen- und Aussenbereich: <u>Abdichtungen und Verfugen</u> von Fassadenverkleidungen, Bedachungen, Fenster- und Türrahmen, Rollladenkästen, Kaminen, Einbauapparaturen etc. <u>Verfugungen</u> bei Dusch- und Badewannen, Lavabos etc., sowie im Bootsbau <u>Versiegelungen von Gläsern in Fenstern und Rahmen aus Holz- und Metall</u> Zum <u>Sanieren und Armieren von bautechnischen Rissen</u> , welche auf das Fehlen oder mangelhaftes Ausgestalten von Dehnfugen zurückzuführen sind. Untergründe: Beton, Putz und Eternit (grundiert), Natur- und Kunststein, Glas, Keramik, Holz (grundiert), Metalle, harte Kunststoffe (Ausnahmen: Teflon, Weich-PVC, Hypalon) |
| Lieferform | Farbtöne: weiss, grau Konsistenz: pastös |
| Gebinde | Kartuschen à 310 ml; Kartons à 12 Kartuschen |
| Lagerung | In gut verschlossenen Originalgebinden bis 1 Jahr; frostfrei lagern! |

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Spez. Gewicht | 1,25 g/ccm |
| Festkörper | 99 % (Volumenschwund ca. 1%) |
| Trocknung | <u>Hautbildung</u> nach 30 Min.; <u>regenfest:</u> nach 60 Min. <u>Durchhärtung</u> nach 2 - 3 Wochen (ca. 1 - 2 mm pro Tag) |
| Überarbeitbarkeit | <u>überstreichbar</u> nach oberflächlicher Durchhärtung (4 - 5 Tage) |
| Verbrauch | ml (ccm) pro Fugen-Laufmeter = Fugenbreite (mm) x Fugentiefe (mm) |

Beständigkeiten und Filmeigenschaften

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Dauerdehnbarkeit | 25% |
| Temperaturbeständigkeit | - 40°C bis +100°C |

Verarbeitungs- und Anwendungshinweise

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|---|---|----|----|----|-------------------------------------|---|----|----|----|----|
| Vorbehandlung | <p><u>Trennmittel</u>, <u>Staub</u> und <u>losem Material</u> sein.</p> <p><u>Kunststoffe</u>: i.d.R. direkt; Vorversuche empfehlenswert <u>Metallflächen</u> entfetten; nötigenfalls mit Universalprimer grundieren. <u>Sandende oder stark saugende mineralische Untergründe</u> (Putz, Beton, Eternit etc.) sind mit Tiefengrund vorzustreichen. <u>Rohe Holzflächen</u> mit Holzimprägnierung farblos (aussen) oder einem Kunstharz-Vorlack (innen) grundieren.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fugenbreite | <p><u>Die Bestimmung resp. Berechnung der Fugenbreite:</u> Beim <u>Einplanen von Dehn- und Anschlussfugen</u> sind die zu erwartenden Bewegungen in der Fuge aufgrund der Ausdehnungskoeffizienten der Baustoffe infolge Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen abzuschätzen. Bei der <u>Sanierung von bautechnischen Rissen</u> (fehlende Anschlussfugen), die sich nur selten durch Mörtel oder Mauerspachtel beheben lassen, ist eine <u>Ausweitung des Risses auf eine von der Gesamtverformung der Dichtmasse abhängige Breite</u> unumgänglich.</p> <p><u>Beispiel:</u> (zulässige Gesamtverformung von COLTOGUM Aussenfugen = 25 %) Berechnete Bewegung von 2,5 mm in einer geplanten Dehnfuge zwischen 2 Betonfertigelementen; oder permanent auftretender Riss von 2,5 mm bei einem Aluminiumrahmen in einer KS-Wand.</p> <p><u>Lösung:</u> Die Fuge resp. der auszuweitende Riss muss mindestens <u>10 mm</u> breit sein, um dauerhaft die Bewegung von <u>2,5 mm</u> (= 25% von 10 mm) aufzufangen zu können.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verarbeitungshinweise | COLTOGUM Aussenfugen wird mit der Auspresspistole satt in die Fugen eingespritzt. Bei Winkelanschlüssen den Dichtstoff als Fase auftragen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| "Fugendimensionierung" | <p>Mit dem <u>Hinterfüllmaterial</u> (Rundprofile aus Polyäthylenschäum, Moltopren, Glas- oder Steinwolle) wird die <u>Fugentiefe</u> (Dicke des Dichtstoffes) reguliert und die Haftung am Fugenboden verhindert. Der Querschnitt des Hinterfüllmaterials soll ca. 25% grösser sein als die Fugenbreite (guter Halt). Bei einer zu geringen Fugentiefe kann die Haftung am Fugenboden durch das Einkleben einer Trennfolie (Polyäthylen- oder Schaumstoffband) verhindert werden.</p> <p><u>Richtwerte zur Fugendimensionierung (in mm)</u></p> <table> <tr> <td>Fugenbreite</td> <td><u>5</u></td> <td><u>10</u></td> <td><u>15</u></td> <td><u>20</u></td> <td><u>25</u></td> </tr> <tr> <td>auszuspritzende Fugentiefe</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser des Hinterfüllmaterials</td> <td>7</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> </tr> </table> | Fugenbreite | <u>5</u> | <u>10</u> | <u>15</u> | <u>20</u> | <u>25</u> | auszuspritzende Fugentiefe | 5 | 8 | 10 | 12 | 15 | Durchmesser des Hinterfüllmaterials | 7 | 15 | 20 | 25 | 32 |
| Fugenbreite | <u>5</u> | <u>10</u> | <u>15</u> | <u>20</u> | <u>25</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| auszuspritzende Fugentiefe | 5 | 8 | 10 | 12 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| Durchmesser des Hinterfüllmaterials | 7 | 15 | 20 | 25 | 32 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fugennachbehandlung | <p>Mit Glättmittel (entspanntes Wasser) und Spachtel oder Pinsel die Oberfläche vor Beginn der Hautbildung nachglätten. Papier-Abdeckbänder sofort entfernen.</p> <p>Nach der oberflächlichen Aushärtung (ca. 4 - 5 Tage) ist COLTOGUM Aussenfugen überstreichbar.</p> <p>Dauerhafte Anstriche auf echte Dehnfugen sind kaum möglich (nur "Anstrichverträglichkeit"); möglichst elastische Anstrichstoffe verwenden!</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerätereinigung | Nitro-/Universalverdünner | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sicherheitsdaten

| | |
|-------------------------------|---|
| Gefahrensymbol | Keine Kennzeichnung gemäss Chemikalienrecht |
| RID/ADR-Klassifikation | frei |
| VOC - Gehalt | - |