

Technisches Datenblatt

HI-MACS® ist extrem schmutzabweisend und äußerst widerstandsfähig.
Damit Sie viele Jahre Freude an der herausragenden Qualität Ihres neuen Produktes haben.

| SPEZIFIKATION | EINHEIT | ERGEBNIS SOLIDS | ERGEBNIS GRANITE | PRÜFMETHODE |
|---|--|--|------------------|--|
| Biege-E-Modul | MPa | 8900 | 7730 | DIN EN ISO 178 |
| Biege-E-Modul | MPa | 70.1 | 64.3 | ASTM D638 |
| Bruchdehnung | % | 1 | 1.1 | DIN EN ISO 178 |
| Zugfestigkeit | MPa | 69.5 | 56.3 | DIN EN ISO 527 |
| Dichte | g/cm ³ kg/m ³ | 1.75 1750 | 1.65 1650 | ISO 1183 ISO 1183 |
| Kugeldruckhärte | N/mm ² | 257 | 239 | DIN EN ISO 2039-1 |
| Mohs-Härte | | 2 bis 3 | 2 bis 3 | EN 101 |
| Stift-Härte | | >9H | >9H | ISO 15184 |
| Wasseraufnahme | | | | DIN EN 438 Part 12 |
| Gewicht | | <0,1% | <0,1% | |
| Stärke/Dicke | | <0,1% | <0,1% | |
| Stoßfestigkeit | | | | |
| Schlagprüfgerät | N | ≥25 | ≥25 | E DIN EN 438, 02/02 Part 2/20 |
| Kugelfallversuch (Fallhöhe) | mm | ≥1500 | ≥1500 | E DIN EN 438, 02/02 Part 2/21 |
| Rutschfestigkeit | | >0,32 – 0,9 | | GMG100 (ersetzt R9) |
| Rutschfestigkeit | | Akzeptanzwinkel von über 10° bis 19° = R10 | | DIN 51130 |
| Wechselklimabeständigkeit | °C | ≥0,05 | ≥0,05 | AMK |
| Trockene Hitze (Topfboden) | °C | ≥100 (7C) | | DIN 68 861, Part 7, 04-'85 |
| Feuchte Hitze (Topfboden) | °C | ≥100 (7C) | | DIN 68 861, Part 8, 04-'85 |
| Temperaturwechselprüfungen | °C | keine Veränderung | | UNI 9429 |
| Beständigkeit gegen Zigarettenglut | | 6C | 6B | DIN 68 861, Part 6, 11-'82 |
| Kratzbeanspruchung | | 4D | 4B | DIN 68 861, Part 4, 11-'81 |
| Elektrostatik | | | | |
| Durchgangswiderstand | >1x1012Ω | isolierend nicht leitend | | DIN IEC 1340-4-1, 04-'92 EN 61340-5-1 |
| Wärmeleitfähigkeit | W/mK | 0.636 | 0.55 | DIN EN 12664 |
| Wärmedurchlasswiderstand | m ² K/W | 0.038 | 0.045 | DIN EN 12664 |
| Thermischer Ausdehnungskoeffizient für standard HI-MACS® Produkte | mm/mK m/m/°C | 0.048 48 x 10 ⁻⁶ | 0.055 | DIN EN 14581 |
| Wasserdampfdurchlässigkeit – Diffusionswiderstandszahl | μ | 18607 | 16150 | DIN EN ISO 12572 |
| Maßänderung der Änderung der relativen Luftfeuchte | | | | DIN EN 318, edit. 5, 1998 |
| Länge | % | -0.03 | -0.02 | |
| Dicke | % | 0.06 | 0.03 | |
| Masse | % | 0.05 | 0.05 | |
| Verhalten gegenüber kochendem Wasser | | | | E DIN EN 438, 02/02 Part 2/12 |
| Gewichtszunahme | % | <0,1 | >0,1 | |
| Dickenzunahme | % | <0,1 | <0,1 | |
| Lichtechtheit (Xenon) | Skala 0 – 10 | besser als 6 | besser als 6 | DIN 53 387, 04-'89 |
| Lebensmittelverträglichkeit | | geeignet für alle Farben | | LMBG § 31 |
| Hygiene | | geeignet | geeignet | LGA Hygiene Zertifikat |

| SPEZIFIKATION / THEMA | PLATTENSTÄRKE | ERGEBNIS | GEPRÜFTE PRODUKTE | PRÜFMETHODE |
|-----------------------|------------------------------|------------------|---|-------------------|
| Brandschutzklasse | 12 mm | B1 | HI-MACS® Farbpalette** S928, M551, G554 | DIN 4102 |
| | | B1 | S028 (Standard) | DIN 4102 / ABP |
| | | M1 | S728, S828, S028, T017, VW01, W001 | NF P92-501 |
| | | B - s1 - d0 | HI-MACS® Farbpalette** (2007) | EN 13501-1 |
| | 12 mm plus Faserzementplatte | B - s1 - d0 | HI-MACS® Farbpalette** (2014) | EN 13501-1 |
| | 12 mm | B - s1 - d0 | S728 CE MED | EN 13501-1 / SBI |
| | | C - s1 - d0 | S928 | EN 13501-1 |
| | | bestanden | S028 (Standard) | DIN 5510 |
| | | bestanden R1/HZ3 | S728 CE MED | EN 45545 |
| | | IMO zertifiziert | S728 CE MED | Modul B & Modul D |
| HI-MACS Exteria® | | 12 mm | ETA | S728 |
| | | Avis Technique | S828 | CSTB |

* Gilt derzeit nicht für Strato, Ultra Thermoforming und Intense Ultra.

** Im Jahr 2007 und 2014 getestete Produkte: Alpine White, Fiery Red & Black.