

MultiGips

Technisches Merkblatt

Gips-Maschinenputz **MP Classic**



SCHNELLREFERENZDATEN

- Bauprodukt** **Gips-Putztrockenmörtel** DIN EN 13279-1 B1/50/2
Hauptbindemittel Calciumsulfat
Anwendung Verputz von Wänden und Decken innerhalb von Gebäuden
Charakteristik Auch für häuslich genutzte Feuchträume
Applikation Maschinell
Putzsystem Einlagig
Mittlere Putzdicke 10 mm
Nassmörtel ca. 1.030 l/t
Verbrauch ca. 0,97 kg/m²/mm
Ergiebigkeit ca. 3,1 m²/Sack; > 103 m²/t (Putzdicke 10 mm)
Druckfestigkeit ≥ 2,5 N/mm²
- Dokumentation** **DE** multigips.de
EU ce.multigips.de
EPD ibu-epd.com
STLB LB 023 Putz- und Stuckarbeiten
GAEB ausschreiben.de
- Lieferform** **Material-Nr. 914** 30 kg Sack (Transportpalette mit 40 Sack, 1.200 kg)
Material-Nr. 941 Lose Silo (ca. 7 t, ca. 10 t); lose im Silo-Auflieger (ca. 24 t)
- Gültigkeit** Technisches Merkblatt gilt nur in Verbindung mit den anerkannten Regeln der Bautechnik sowie in Verbindung mit der technischen Dokumentation der VG-ORTH GmbH & Co. KG.

ⓘ Dieses Symbol verweist auf zusätzliche Informationsangebote im Internet.

WESENTLICHE MERKMALE

- Bauprodukt** Gips-Putztrockenmörtel B1/50/2 nach DIN EN 13279-1 für den Innenbereich. Pulverförmig werkgemischt unter Verwendung von Hydratphasen des natürlichen Rohstoffs Gips sowie anforderungsbezogenen Zusätzen. Unterliegt der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle. CE-gekennzeichnet.
- Verwendungszweck** Für den maschinellen einlagigen, geglätteten Verputz von Wänden und Decken innerhalb von Gebäuden einschließlich häuslich genutzter Küchen und Bäder zur Herstellung ebener Flächen als Untergrund für die nachfolgende Raumgestaltung im Neu- und Bestandsbau.
- Leistung in Verbindung mit dem Bauteil**
- Brandverhalten** Klassifizierter mineralischer, nichtbrennbarer Baustoff der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1.
 - Feuerwiderstand** Als Putzbekleidung zur Verbesserung des Feuerwiderstandes von Bauteilen gemäß DIN 4102-4.
 - Luftschalldämmung** Zur Verbesserung der Schalldämmung von Innenwand- und Innendecken durch Fugenverschluss sowie durch Erhöhung der flächenbezogenen Masse gemäß DIN 4109.
 - Wärmedurchlasswiderstand** Wärmeleitfähigkeit 0,32 W/mK (23 °C/50 % rF).
 - Gefährliche Stoffe** Keine Leistung festgestellt.
- Produktmehrwert** Mineralisch, maschinell, einlagig.
Bis 25 mm Schichtdicke, Mehrdicken stellenweise bis 50 mm.
Hohes Haft- und Standvermögen.
Hohes Wasserrückhaltevermögen.
Leichtes Abziehen durch gleichmäßigen Abbindeverlauf.
Beste Verarbeitungseigenschaften.
Sehr gutes Trocknungsverhalten.

TECHNISCHE MERKMALE

Trockenrohichte	ca. 950 kg/m ³
Nassmörtel	ca. 1.030 l/t
Verbrauch	ca. 0,97 kg/m ² /mm
Ergiebigkeit	ca. 3,1 m ² /Sack; > 103 m ² /t (Putzdicke 10 mm)
Versteifungsbeginn	> 50 min
Verarbeitungszeit	ca. 3,5 h
Verarbeitungstemperatur	+5 °C – +30 °C
Putzdicke	<p>Putzdickenbereich einschichtig, ganzflächig 5 – 35 mm Wand, 8 – 15 mm Decke</p> <p>Durchschnittsdicke einschichtig, ganzflächig 10 mm Wand/Decke</p> <p>Mindestdicke einschichtig, in der Fläche begrenzt 5 mm Wand/Decke</p> <p>Mehrdicke einschichtig, in der Fläche begrenzt 35 – 50 mm Wand</p> <p>Mehrdicke zweischichtig, ganzflächig 35 – 50 mm Wand, in Verbindung mit Putzbewehrung</p> <p>Dicke unter Belägen mind. 10 mm</p> <p>Dicke über Putzträger mind. 15 mm</p>
Biegezugfestigkeit	≥ 1,0 N/mm ²
Druckfestigkeit	≥ 2,5 N/mm ²
Haftfestigkeit	≥ 0,1 N/mm ²
Dampfsperrwert	10 μ (trocken)
VOC-Emissionen	<p>TVOC₂₈ < 1,0 mg/m³</p> <p>SVOC₂₈ ≤ 0,1 mg/m³</p> <p>Kanzerogene₂₈ EU-Kat. 1 und 2 ≤ 0,001 mg/m³</p> <p>Erfüllt die Anforderungen an Bauprodukte für Innenräume nach AgBB.</p>
Lagerung	ca. 3 Monate lagerfähig; ungeöffnete Originalgebände trocken auf Palette lagern. Vor Feuchtigkeitsaufnahme und Frost schützen. Geöffnete Gebände luftdicht verschließen und zeitnah verarbeiten.

ANMERKUNG: Ermittlung relevanter technischer Werte für das Bauprodukt nach Prüfnorm. Verbrauchs-, Mengen-, Zeitwerte unter Realbedingungen können von Prüfwerten abweichen.

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Technisch** Als Einlagenputz für alle geeigneten, bauüblichen Putzgründe wie Beton, Mauerwerk, mineralische Putze und Plattenwerkstoffe. Für alle Innenräume mit üblicher Luftfeuchtigkeit einschließlich häuslicher Küchen und Bäder. Als Ansetz- und Verlegefläche, als Tapezier-, Klebe- und Anstrichfläche sowie als Beschichtungsfläche für Oberputze, Glätt- und Spachtellagen.
- Optisch** Für Putz mit abgezogener, geglätteter oder frei strukturierter Oberfläche. Geeignet für die Qualitätsstufen Q1-Q3-abgezogen, Q2-Q3-geglättet sowie Q4-geglättet in Verbindung mit MultiGips Spachtelmaterial.
- Ökologisch** Erfüllt die Anforderungen für die Verwendung in Innenräumen gemäß Umweltbundesamt (AgBB 2008). Äußerst emissionsarm, auch in Verbindung mit organischen Materialien zur Untergrundvorbehandlung sowie mit Dispersionsfarben.
- Nachhaltig** Umwelt-produktdeklariert nach der Produktkategorienregel für mineralische Werkmörtel (EPD). Unterliegt einer unabhängigen externen Verifizierung.

GRUNDSÄTZE FÜR DIE PLANUNG

Allgemeine bautechnische Voraussetzungen für Gipsputz

Bauprodukt für Innenputzsysteme, das als Frischmörtel aufgetragen wird und seine wesentlichen Merkmale erst durch Erhärtung/Trocknung auf dem Untergrund erreicht. Untergründe müssen deshalb vor dem Verputz auf ihre Eignung geprüft, ggf. vorbehandelt und gegen Witterungseinflüsse geschützt werden.

Generell müssen Untergründe tragfähig, trocken, formstabil, staub-, fett- und frostfrei sein. Nicht geeignete, zu feuchte und/oder gefrorene Untergründe können zu Schäden führen.

Die empfohlene Höchsttemperatur für zu verputzende Bauteile und Innenräume beträgt +30 °C, die Tiefsttemperatur für Bauteile und Innenräume muss – auch nachts – über +5 °C liegen. Der Frischmörtel muss bis zur vollständigen Erhärtung vor Frost geschützt sein (im Winterbau ggf. mit unterstützender Baubeheizung).

Zu verputzende Bauteile müssen vor aufsteigender und rückseitig einwirkender Feuchtigkeit geschützt werden. Verputz von Untersichten bei Geschossdecken erst nach Abtrocknung von Oberflächenwasser. Verputz oberster Geschossdecken erst nach Dämmung und Abdichtung.

Bei nicht kraftschlüssig verbundenen und schalltechnisch entkoppelten Bauteilen sowie bei Annahme von Bauwerksbewegungen müssen Trennschnitte an den Rändern der Putzflächen angeordnet werden. Bei erwarteten stärkeren Verformungen und/oder höheren Anforderungen an die Schalldämmung der Trennwände sind geeignete Trennstreifen oder -profile erforderlich.

Die Ebenheit von verputzten Oberflächen hängt ab von der Ebenheit der zu verputzenden Untergründe und deren Winkligkeit. Die Klassifizierung der Ebenheit unter Beachtung von Winkligkeitsgrenzwerten erfolgt nach DIN EN 13914-2.

Zur Erreichung der wesentlichen Merkmale des Putzfestkörpers sind mitgeltende Regeln des Feuchte- und Wärmeschutzes für den Bauteilaufbau aus Untergrund und Innenputzsystem zu beachten.

Arbeitsvorbereitung

Prüfung und Vorbereitung nach VOB-C ATV DIN 18350, DIN EN 13914-2 und DIN 18550-2 unter Berücksichtigung von IGB-Merkblatt 2 ④.

Anforderungs- und/oder situationsbezogen schmutzempfindliche Werkstoffe, Einbauteile, Bauelemente und vorgefertigte Oberflächen abkleben, im Untergrund offen liegende metallische Werkstoffe und Einbauteile zum Schutz vor Korrosion vorbehandeln, Mörtelfugen und Fehlstellen schließen, haftmindernden Staub abkehren, haftmindernde Rückstände, überstehenden Fugenmörtel und Zementsteinläufer entfernen, Hohllagen beseitigen, Putzträger, Putzprofile und/oder Putzbewehrung in Einzelflächen bzw. vollflächig anbringen, bei Bedarf Spritzwurf auftragen, z.B. bei Brandschutzanforderungen.

Untergrundvorbehandlung Beton Prüfung und Vorbehandlung nach DIN EN 13914-2 und DIN 18550-2 unter Berücksichtigung von IGB-Merkblatt 2 und IWM-Leitlinien ④. Die Restfeuchte soll bei Normalbeton einen Masseanteil von 3 % im Oberflächenbereich bis 3 cm Tiefe nicht überschreiten. Gefügedichte und/oder schwach saugende Oberflächen mit MultiGips Betonkontakt vorbehandeln.

ANMERKUNG: Bei Beginn der Putzarbeiten muss die Feuchtigkeitsabgabe des Betons in der Oberflächenzone abgeschlossen sein. Dieser Zustand kann unter günstigen Witterungsbedingungen (z.B. anhaltendes Sommerwetter) nach 4 Wochen, unter ungünstigen Bedingungen (z.B. hohe relative Luftfeuchte, Frost) frühestens nach 8 Wochen (mind. 60 frostfreie Tagen) nach dem Ausschalen erreicht sein. Sollte dieser Zustand vor dem Verputz nicht erreicht sein, können optional Putzträger verwendet werden. Verputz auf gefrorenem Untergrund und bei Luft- und Bauteiltemperaturen unter +5 °C (auch nachts) ist grundsätzlich nicht zulässig.

ANMERKUNG: Großformatige Betonelemente aus Leichtbeton mit Kornporosität werden in der Regel in einer Trockenrohdichte < 2.000 kg/m³ hergestellt. Eine ausreichende Trocknung der Elemente wird in der Regel nicht in einer baupraktisch vertretbaren Zeit erreicht. In diesem Fall kann Verputz mit Gips-Trockenmörteln nicht empfohlen werden.

Mauerwerk, saugfähig, rauflächig (aus Voll-, Leichtziegeln, Kalksand-, Porenbetonsteinen) Prüfung und Vorbehandlung nach DIN EN 13914-2 und DIN 18550-2 unter Berücksichtigung von IWM-Leitlinien. Stark saugende bzw. ungleichmäßig saugende Untergründe zur Reduktion bzw. zur Vergleichmäßigung des Saugvermögens mit MultiGips Grundiermittel bzw. MultiGips Aufbrennsperre vollflächig vorbehandeln. IGB-Informationssdienst 1 beachten ④.

ANMERKUNG: Untergründe aus Kalksandsteinen können gefügedichte und/oder schwach saugende Oberflächen aufweisen. Zur Haftverbesserung und zum Ausgleich des unterschiedlichen Saugvermögens von Stein und Mörtelfuge ggf. mit MultiGips Betonkontakt vollflächig vorbehandeln.

Mauerwerk, haufwerksporig (Bims) Keine Vorbehandlung erforderlich.

Putze Vorhandene Anstriche, Beschichtungen, Bekleidungen und Beläge entfernen, auf Tragfähigkeit prüfen. Oberflächen von Putzen auf Zement- und Kalkzementbasis mit MultiGips Betonkontakt vorbehandeln. Oberflächen von Putzen auf Gips- und Gipskalkbasis auf vorhandene Feinputz- und Sinterschichten prüfen, ggf. entfernen und mit MultiGips Grundiermittel, MultiGips Aufbrennsperre bzw. MultiGips Tiefengrund vollflächig vorbehandeln.

Gipsgebundene Platten Haftmindernden Staub abkehren und mit MultiGips Grundiermittel bzw. MultiGips Aufbrennsperre vollflächig vorbehandeln.

Platten aus Holzwolle Vollflächig gelagerte Platten: Keine Vorbehandlung erforderlich. Labil gelagerte Platten: Mineralischen Spritzputz volldeckend auftragen, vollständig trocknen lassen. IGB-Informationsdienst 1 beachten ⚠.

Platten aus Hartschaum, geschlossenzellig (auch Schalungselemente)
Geschlossenzellige Untergründe mit MultiGips Betonkontakt vorbehandeln (Mindestputzdicke 15 mm, Putzbewehrung erforderlich). IGB-Informationsdienst 1 beachten ⚠.

Platten aus Schaumglas Keine Vorbehandlung erforderlich. Putzbewehrung empfohlen.

Kritische und nicht tragfähige Untergründe Bauteile mit Putzträger inkl. > 200 mm Zugabe allseitig überspannen. Putzträger nicht auf überspanntem Bauteil befestigen. IGB-Informationsdienst 1 beachten ⚠.

ANMERKUNG: Haftbrücke/Grundierungen stets vollständig trocknen lassen!

GRUNDSÄTZE FÜR DIE AUSFÜHRUNG

- Allgemein** Bauprodukt, das durch Zugabe von Wasser weich-plastisch wird, durch Einlagerung von Wasser anforderungsbezogen versteift (> 50 Minuten) und erstarrt sowie durch Verdunstung von Wasser gesteinsähnlich erhärtet (> 3,5 Stunden). Bauprodukt deshalb nicht mit Fremdmaterial und/oder Zusätzen mischen! Auf Sauberkeit und Temperatur des Zugabewassers achten! Wasserdosierung auf schlanke Konsistenz einstellen. Spritzunterbrechungen je nach Umgebungstemperatur bis max. 15 Minuten möglich. Bei längeren Unterbrechungen Mischpumpe und Förderschläuche reinigen.
- Geglätteter Putz** Frischmörtel gleichmäßig dick aufspritzen. Mit der Kartätsche ebenflächig ausrichten. Angesteiften Mörtel plan nachschneiden. Ersten Glättgang mit dem Flächenspachtel durchführen. Erstarrten Mörtel (im Bedarfsfall) anfeuchten und mit Schwammscheibe oder maschinelltem Filzgerät filzen, mit der dabei erzielten Mörtelschlämme Oberfläche glätten. Anforderungsbezogen Trennschnitte setzen bzw. weiteren Glättgang durchführen.
- Gefilzter Putz** Nicht geeignet.
- Abgezogener Putz** Wie geglättet, jedoch angesteiften Mörtel zur Herstellung von Ansetz-/Verlegeflächen nur rau nachschneiden. Nicht glätten, nicht filzen!
- Oberflächengüte** Ausführungsart (geglättet, abgezogen) und Qualität der Ausführungsart (Qualitätsstufen Q1 bis Q4) nach DIN 18550-2 unter Berücksichtigung von IGB-Merkblatt 3 ⚙.
- Einlagiger Putz, einschichtig** Frischmörtel als 1/1-Schicht der Putzlage gleichmäßig dick aufspritzen und als geglätteten oder abgezogenen Putz fertig stellen.
- Einlagiger Putz, zweischichtig, mit Putzbewehrung** Frischmörtel als 2/3-Schicht der Putzlage gleichmäßig dick aufspritzen und rau abziehen. Putzbewehrung einbetten. Verbleibende 1/3-Schicht der Putzlage frisch-in-frisch aufspritzen und als geglätteten oder abgezogenen Putz fertig stellen.
- ANMERKUNG: Putzbewehrung mit Überlappung von mind. 100 mm, auf benachbarte Bauteile mit mind. 200 mm.

Als Putzbekleidung im Brandschutz


Als Ersatz für den Achsabstand oder ein Querschnittsmaß bei klassifizierten Betonbauteilen nach DIN 4102-4.

Als Putzbekleidung ohne Putzträger: 10 mm Putzdicke als Ersatz für 10 mm Normalbeton (max. zulässige Putzdicke 25 mm).

Als Putzbekleidung mit Putzträger: 8 mm Putzdicke als Ersatz für 10 mm Normalbeton (max. zulässige Putzdicke 25 mm gemessen über Putzträger). Bei grobmaschigen Putzträgern muss die Durchdringung des Putzträgers ≥ 10 mm, bei Rippenstreckmetall ≥ 5 mm betragen.

ANMERKUNG: Es gelten die aktuellen Aussagen nach DIN 4102-4

Als Wärmeverteilschicht bei Wandheizsystemen

Prüfung und Ausführung nach DIN EN 13914-2 und DIN 18550-2 unter Berücksichtigung von IGB-Merkblatt 2, BVF-Richtlinie 7  und Montageanleitung des Herstellers.

Putzdicke

In Abhängigkeit vom Bauteilaufbau des gewählten Systems.

Trocknung/Erhärtung

Putzfestkörper erreicht seine Normfestigkeit durch Hydratation (Anlagerung von Wassermolekülen als Kristallwasser) und Lufttrocknung. Vollständige Trocknung/Erhärtung nach ca. 7 – 14 Tagen (10 mm Putzdicke) bei anhaltend gleichmäßiger Verdunstung (20 °C/65 % rF) durch unterstützende regelmäßige Stoß-/Querlüftung. Um die vollständige Erhärtung auch bei ungünstigen Randbedingungen sicherzustellen, z.B. bei hoher relativer Luftfeuchte und nicht ausreichender Lüftung (etwa im Winterbau), sind ggf. ergänzende Maßnahmen erforderlich, z.B. Kondensationstrocknung, um die anhaltend gleichmäßige Verdunstung zu gewährleisten und einer möglichen Versinterung der Putzoberfläche entgegenzuwirken. Erhärtender Putz muss beim Einbau von Gussasphaltestrichen vor Wärmespannungen geschützt werden, z.B. durch unterstützende permanente Querlüftung.

Weiterbehandlung

Nach vollständiger Trocknung/Erhärtung geeignet als Untergrund für die Aufnahme von Abdichtungen, Beschichtungen, Bekleidungen und Belägen als Maßnahmen zur Weiterbehandlung von Wand- und Deckenflächen unter Berücksichtigung technischer Regelwerke. Zur Herstellung von Ansetz-/Verlegeflächen nur rau nachschneiden. Nicht glätten, nicht filzen!

MASCHINENTECHNIK

- Förderanlage** Pneumatische Förderanlage für den automatisierten Materialtransport des Trockenmörtels aus dem Silo/Container bis zur Mischpumpe empfohlen.
- Mischpumpe** Mischpumpe für die automatisierte Herstellung des Frischmörtels und die kontinuierliche Mörtelversorgung in Bauteilnähe empfohlen.
- Inbetriebnahme der Förderanlage** **Fachunternehmer** (Bediener, Benutzer, Ausführender) Förderleitung anschließen. Steuerleitung von Füllstandsmelder einstecken. Hauptstromkabel einstecken. Hauptwendeschalter einschalten (wenn Störungslampe „Drehrichtung“ leuchtet, den Hauptwendeschalter wenden. Störungslampe erlischt). Anlage einschalten (grüne Taste). Einen Förderzyklus durchlaufen lassen, bis Kompressor stehen bleibt. Silo-/Containerklappe öffnen. Förderanlage läuft im Automatikbetrieb weiter.
- Silobelüftung mit der Förderanlage** **Fachunternehmer** (Bediener, Benutzer, Ausführender) Mischpumpe zur Aufnahme von Bauprodukt vorbereiten. Förderanlage auf „Hand“ schalten (Kompressor läuft durch). Förderschlauch knicken und halten. Absperrklappe am Fördergefäß leicht öffnen (dreimaliges Drehen am Handrad). Silo/Container etwa 1 Minute lang belüften. Absperrklappe mittels Handrad wieder schließen. Schritte 3 – 6 ggf. wiederholen. Anlage auf Automatik umstellen, wenn Förderdruck $\leq 0,6$ bar. Rüttler einstecken (falls erforderlich).
- Materialstopfer** **Fachunternehmer** (Bediener, Benutzer, Ausführender) Förderanlage ausschalten. Absperrklappe am Fördergefäß öffnen (Handrad). Druck entweichen lassen. Containerklappe schließen. Förderschläuche entleeren und wieder anschließen. Anlage erneut in Betrieb nehmen.
- Betrieb** Sicherer Umgang mit Maschinen und transportablen Baustellensilos nach einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften sowie unter Berücksichtigung von IGB-Merkblatt 1 .

ANMERKUNG: Für Geräte und Wartung, Inbetriebnahme, Bedienung und Fehlerbehebung gelten die Richtlinien des Maschinenherstellers.

SICHERHEIT UND ENTSORGUNG

Gefahrensymbol GHS 05 Ätzwirkung.



Gefahrenhinweise H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Individuelle Schutzmaßnahmen **Atemschutz** Bei Staubentwicklung Atemschutzmaske Filter FFP2.
Augenschutz Schutzbrille mit Seitenschutz.
Handschutz Anwendungsspezifische nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Technische Schutzmaßnahmen **Siloware** Zur Verminderung der Staubentwicklung geschlossene Systeme, örtliche Absaugungen bzw. Mischpumpen oder Durchlaufmischer mit Zusatzausrüstung zur Stauberfassung verwendet werden.
Sackware Trockenmörtel vorsichtig einlaufen lassen. Fallhöhe gering halten. Leere Säcke vorsichtig zusammendrücken. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Notrufnummer Giftnotruf Berlin **+49 30 19240**
Beratung in DE und ENG

GIS-Code Keine Zuordnung.

Entsorgung **Empfehlung** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Europäisches Abfallverzeichnis 17 08 02 Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen. Beseitigung auf Deponien der Deponieklassen 1 und 2 gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung.

ANMERKUNG: Sicherheitsbezogene Informationen für berufsmäßige Verwender nach REACH-Verordnung unter ce.multigips.de

ANMERKUNG: Es gelten die Angaben im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

LITERATUR

- beuth.de** DIN EN 13279-1 Gipsbinder und Gips-Trockenmörtel – Begriffe und Anforderungen
 DIN EN 13914-2 Planung und wesentliche Grundsätze für Innenputz
 DIN 18550-2 Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 13914-2
 VOB-C ATV DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
 VOB-C ATV DIN 18350 Putz- und Stuckarbeiten
 VOB-C ATV DIN 18352 Fliesen- und Plattenarbeiten
 VOB-C ATV DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten – Beschichtungen
 VOB-C ATV DIN 18366 Tapezierarbeiten
 VOB-C ATV DIN 18451 Gerüstarbeiten
- 📌 **multigips.de** Innenputz – Grundlagen für das Bauen mit Gips-Trockenmörteln
 TechnikPartnerWand: Wandheiz- und -kühlssysteme
 TechnikPartnerWand: Emissionsgeprüfte Anstrichsysteme
- 📌 **gips.de** IGB-Merkblatt 1 Sicherer Umgang mit transportablen Baustellensilos
 IGB-Merkblatt 2 Gipsputze und gipshaltige Putze auf Beton
 IGB-Merkblatt 3 Putzoberflächen im Innenbereich (Qualitätsstufen)
 IGB-Informationdienst 1 Gipsputz und Untergrundvorbehandlung (sowie weitere)
- 📌 **mineralisch.de** IWM-Leitlinien für das Verputzen von Mauerwerk und Beton
- 📌 **flaechenheizung.de** BVF-Richtlinie 7
- farbe-bfs.de** BFS-Merkblatt 10 Beschichtungen, Tapezier- und Klebearbeiten auf Innenputz
 BFS-Merkblatt 16 Technische Richtlinien für Tapezier- und Spannarbeiten innen

Technisches Merkblatt über Bauprodukt nach harmonisierter Norm ohne Anspruch auf Vollständigkeit oder Allgemeingültigkeit; rechtliche Ansprüche gegenüber VG-ORTH GmbH & Co. KG lassen sich daraus nicht ableiten. Gilt nur in Verbindung mit den anerkannten Regeln der Bautechnik, wie z.B. in den Regelwerken der Berufsvertretungen und ihrer Fachgremien veröffentlicht, sowie in Verbindung mit der technischen Dokumentation der VG-ORTH GmbH & Co. KG. Gilt nicht für mitgenannte Bauprodukte/-arten in Verbindung mit ihrem Einbau. Dient der technischen Information von berufsmäßigen Verwendern zur Förderung ihrer Verständigung sowie der bestimmungsgemäßen Verwendung und Ausführung des Bauproduktes. Ersetzt nicht die Beachtung der anerkannten Regeln der Bautechnik sowie die fachgerechte Verwendung und Ausführung unter Realbedingungen durch den berufsmäßigen Verwender. Leistungszusage des Herstellers für das pulverförmig werkgemischte Bauprodukt zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens. Keine Zusage einer rechtlich verbindlichen Garantie für eine bestimmte Eigenschaft oder Eignung in einem konkreten Einsatzzweck. Leistungseigenschaften des angewendeten Bauproduktes in Abhängigkeit von Untergrundprüfung und -vorbehandlung, fachgerechter Ausführung und anforderungsbezogener Trocknung/Erhärtung ohne Gewährleistung. Ermittlung relevanter technischer Werte für das Bauprodukt nach Prüfnorm. Verbrauchs-, Mengen-, Zeitwerte unter Realbedingungen können von Prüfwerten abweichen. Um die bauphysikalischen, konstruktiven und statischen Eigenschaften von MultiGips Putzsystemen zu erreichen, sind ausschließlich MultiGips Systemkomponenten oder von VG-ORTH GmbH & Co. KG empfohlene Produkte zu verwenden.

VG-ORTH GmbH & Co. KG

Holeburgweg 24 | 37627 Stadtoldendorf

Telefon +49 5532 505-0

Telefax +49 5532 505-560

info@multigips.de

www.multigips.de

