

BERGSWERK 84011 - Ultraleichter Modellbauspachtel, wasserbasiert, 500 ml

Art. Nr.: N10763

14,90 €

Hersteller: BERGSWERK

Ausführung: Strukturpasten / Spachtel

Artikelzustand: Neuware

Typ: Untergrund



BERGSWERK

Gewicht: 0.7 kg

Dieser Artikel ist nicht auf Lager und muss erst nachbestellt werden.



Der **BERGSWERK 84011 Ultraleichte Modellbauspachtel** ist eine besonders leichte, gebrauchsfertige und wasserbasierte **Spachtel- und Modelliermasse für Modellbahn, Diorama und Landschaftsbau**. Die ungewöhnlich fluffige Konsistenz ermöglicht eine sehr vielseitige Verarbeitung – vom Aufbau kompletter Geländeformen bis zum realistischen Verputzen von Mauern und Gebäuden.

Ein großer Vorteil gegenüber klassischen Geländespachtelmassen ist das **extrem geringe Gewicht**. Gerade beim Bau größerer Modellbahnanlagen, Segmente und Module können dadurch umfangreiche Geländeformen aufgebaut werden, ohne den Unterbau unnötig schwer zu machen.

Die Masse kann zudem **in beliebig dicken Schichten aufgetragen werden**, ohne beim Trocknen zu schrumpfen, zu brechen oder zu reißen. Nach vollständiger Durchtrocknung lässt sich das Material ähnlich wie Hartschaum **schneiden, schleifen, stanzen und gravieren**.

Highlights

- **Ultraleichte Spachtel- und Modelliermasse für Modellbahn & Diorama**
- Ideal für **Gelände-, Landschafts- und Gebäudebau**
- Moderne **wasserbasierte Rezeptur**
- Besonders leichte und **fluffige Konsistenz**
- Gebrauchsfertig eingestellt
- In **beliebig dicken Schichten** auftragbar
- **Schrumpft nicht** beim Trocknen
- Kein Brechen oder Reißen beim Durchtrocknen
- Ideal zum Modellieren von Bergen, Hügeln und Böschungen
- Perfekt zum Einpassen von Gebäuden in das Gelände
- Geeignet zum Anfüllen von Brücken und Durchlässen
- Ideal zum **realistischen Verputzen von Mauern und Wänden**
- Nach dem Trocknen wie Hartschaum bearbeitbar
- Kann **geschnitten, geschliffen, gestanzt und graviert** werden
- Nach dem Abbinden besonders formstabil
- Mit Wasser auf die gewünschte Konsistenz verdünnbar
- Eingedickte Masse kann mit wenigen Tropfen Wasser wieder geschmeidiger gemacht werden
- **Trocknungszeit je nach Schichtdicke ca. 30 Minuten bis 12 Stunden**
- **Inhalt: 500 ml**

Für Einsteiger & erfahrene Modellbahner

Für Einsteiger ist der BERGSWERK Modellbauspachtel besonders interessant, weil er **bereits gebrauchsfertig** geliefert wird. Es muss kein Pulver mit Wasser angemischt und kein bestimmtes Mischungsverhältnis eingehalten werden.

Die Masse kann direkt aus dem Behälter entnommen und mit Spachtel, Modellierwerkzeug oder anderen geeigneten Werkzeugen aufgetragen werden.

Erfahrene Modellbauer profitieren insbesondere vom **geringen Gewicht und der vielseitigen Nachbearbeitung**. Geländeformen können zunächst großzügig aufgebaut und nach dem Durchtrocknen durch Schneiden, Schleifen oder Gravieren weiter detailliert werden.

Typische Anwendungen im Modellbau

- Aufbau von **Bergen und Hügeln**
- Modellieren von Böschungen und Bahndämmen
- Gestaltung von Geländeeinschnitten
- Übergänge zwischen verschiedenen Geländehöhen
- Einpassen von **Gebäuden in die Landschaft**
- Anfüllen von Brücken und Widerlagern
- Einpassen von Durchlässen
- Gestaltung rund um Tunnelportale
- Modellieren von Straßen- und Wegrändern
- Ausgleichen von Unebenheiten im Geländeunterbau
- **Verputzen von Mauern und Wänden**
- Gestaltung individueller Oberflächenstrukturen
- Modellieren von Dioramen
- Aufbau leichter Landschaftsformen auf Modulen

Technische Kerndaten

- **Hersteller:** BERGSWERK
- **Artikelnummer:** 84011
- **Produkt:** Ultraleichter Modellbauspachtel
- **Produktart:** Modellbauspachtel / Modelliermasse
- **Basis:** wasserbasiert
- **Konsistenz:** fluffig / leicht
- **Verarbeitung:** gebrauchsfertig
- **Inhalt:** 500 ml
- **Schichtstärke:** beliebig dick auftragbar
- **Schrumpfung beim Trocknen:** keine
- **Trocknungszeit:** je nach Schichtdicke ca. 30 Minuten bis 12 Stunden
- **Verdünnung:** bei Bedarf mit Wasser
- **Nachbearbeitung:** schneiden, schleifen, stanzen und gravieren
- **Einsatzbereich:** Modellbahn, Modellbau, Diorama und Landschaftsbau
- **Ausführung:** Strukturpaste / Spachtel
- **GefahrstoffEinstufung:** Gemisch nicht als gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft

Ideal für leichten Anlagen- und Modulbau

Beim klassischen Landschaftsbau können größere Mengen Gips oder herkömmlicher Spachtelmassen schnell ein erhebliches Gewicht entwickeln.

Der **ultraleichte BERGSWERK Modellbauspachtel** ist deshalb besonders interessant für:

- Modellbahnmodule
- Segmentanlagen
- Transportable Dioramen
- Herausnehmbare Landschaftsteile
- Größere Berge und Geländestrukturen
- Leichtbau-Unterkonstruktionen

Das geringe Gewicht erleichtert insbesondere bei transportablen Anlagen den Aufbau und späteren Umgang mit den einzelnen Segmenten.

Beliebig dick auftragbar

Ein besonderes Merkmal der Spachtelmasse ist die Möglichkeit, sie **auch in sehr dicken Schichten zu verarbeiten**.

Während klassische Spachtelmassen bei größeren Schichtstärken während der Trocknung schrumpfen oder Risse entwickeln können, ist der BERGSWERK Modellbauspachtel darauf ausgelegt, **ohne Schrumpfen, Brechen oder Reißen** auszuhärten.

Damit können nicht nur dünne Oberflächen behandelt, sondern auch größere Geländeunterschiede ausgeglichen und dreidimensionale Formen aufgebaut werden.

Ideal zum Einpassen von Gebäuden

Gebäude wirken auf einer Modellbahnanlage besonders überzeugend, wenn sie nicht einfach **auf der Landschaft stehen**, sondern optisch mit dem Gelände verbunden sind.

Mit dem Modellbauspachtel können beispielsweise:

- Fundamente an das Gelände angepasst werden
- Kleine Spalten unter Gebäuden geschlossen werden
- Gelände bis an Hauswände herangeführt werden
- Zufahrten und Wege angeglichen werden
- Übergänge zwischen Gebäuden und Landschaft modelliert werden

Dadurch entsteht ein deutlich natürlicherer Eindruck als bei sichtbar aufgesetzten Gebäudemodellen.

Mauern realistisch verputzen

Der BERGSWERK Modellbauspachtel eignet sich nicht nur für Geländeformen, sondern auch hervorragend zum **Verputzen von Mauern und Wänden**.

Eine dünne Schicht kann auf geeignete Modellbauoberflächen aufgetragen und anschließend individuell strukturiert werden.

So lassen sich beispielsweise:

- glatte Putzfassaden
- grober Altbauputz
- beschädigte Wandflächen
- abgeplatzte Putzbereiche
- verwitterte Industriegebäude

gestalten.

Nach dem Durchtrocknen kann die Oberfläche zusätzlich geschliffen, graviert und anschließend farblich behandelt werden.

Nach dem Trocknen vielseitig bearbeitbar

Nach vollständiger Durchtrocknung verhält sich die Masse bei der mechanischen Bearbeitung ähnlich wie **Hartschaum**.

Das Material kann anschließend:

- **geschnitten**
- geschliffen
- gestanzt
- graviert

werden.

Im Vergleich zu Polystyrol-Hartschaum ist die ausgehärtete Spachtelmasse laut Hersteller **formstabiler und reißt beim Stanzen nicht ein**.

Wichtig: Das Material sollte **nicht thermisch geschnitten** werden.

Konsistenz individuell einstellen

Die Spachtelmasse wird bereits **gebrauchsfertig** geliefert und kann direkt verarbeitet werden.

Soll für eine bestimmte Anwendung eine weichere beziehungsweise dünnere Konsistenz erreicht werden, kann das Material mit Wasser verdünnt werden.

Wird die Masse während längerer Lagerung etwas fester oder leicht bröselig, lässt sie sich – solange sie noch nicht vollständig ausgehärtet ist – mit **wenigen Tropfen Wasser wieder cremiger und streichfähiger einstellen**.

Dadurch kann die Konsistenz passend zur jeweiligen Anwendung angepasst werden.

Verarbeitungstipps

- Untergrund vor der Verarbeitung von losem Material und Staub befreien
- Benötigte Menge mit einem geeigneten Spachtel entnehmen
- Masse direkt auf den Geländeunterbau auftragen
- Gewünschte Geländeform modellieren
- Für feinere Oberflächen geeignete Modellierwerkzeuge verwenden
- Bei Bedarf mit etwas **Wasser verdünnen**
- Trocknungszeit an die jeweilige Schichtstärke anpassen
- Vor der mechanischen Nachbearbeitung vollständig durchtrocknen lassen
- Anschließend schneiden, schleifen oder gravieren
- Oberfläche danach mit Farben und Landschaftsmaterialien weiter ausgestalten

Nach der Modellierung weitergestalten

Nach dem vollständigen Durchtrocknen bildet der Modellbauspachtel eine hervorragende Grundlage für die weitere Landschaftsgestaltung.

Je nach gewünschter Szene kann die Oberfläche anschließend beispielsweise mit:

- **Erdfarben**
- Pigmenten
- Schotter
- Sand und Erde
- Grasfasern
- Grasbüscheln
- Flockmaterial
- Büschen und Sträuchern
- Steinen und Felsen

weiter ausgestaltet werden.

So entsteht aus dem zunächst modellierten Gelände Schritt für Schritt eine realistisch wirkende Modellbahnlandschaft.

Passendes Zubehör

- **BIMM Modellbau Strukturwalzen** zum Einprägen von Mauer-, Pflaster- und anderen Oberflächenstrukturen
- Modellierspachtel in unterschiedlichen Größen zum Auftragen und Formen
- Silikon-Modellierwerkzeuge für feinere Geländeübergänge
- Schleifpapier und Schleifschwämme zur Nachbearbeitung
- Modellbaumesser zum Schneiden vollständig ausgehärteter Bereiche
- Gravierwerkzeuge für individuelle Oberflächenstrukturen
- Landschaftsfarben zur Grundierung und farblichen Gestaltung
- Grasfasern und Grasbüschel für die anschließende Begrünung
- Erde, Schotter und Strukturmaterial für realistische Oberflächen
- **BERGSWERK 83211 - Tiefmatter Acryl-Klarlack mit UV-Blocker, 100 ml** für geeignete abschließende Gestaltungsarbeiten

Der **BERGSWERK 84011 Ultraleichte Modellbauspachtel** ist eine besonders vielseitige Lösung für den modernen Landschafts- und Dioramenbau. Die **wasserbasierte, fluffige und extrem leichte Spachtelmasse** kann gebrauchsfertig verarbeitet, in beliebig dicken Schichten aufgetragen und nach dem Trocknen umfangreich nachbearbeitet werden. Ob **Gelände modellieren, Gebäude einpassen, Brücken anfüllen oder Mauern realistisch verputzen** – mit 500 ml Inhalt bietet die Masse zahlreiche Einsatzmöglichkeiten für Modellbahner und Dioramenbauer.