

## maxit ip 121 pluscalc spannungsarmer Innenputz



### Produktkurzbeschreibung

maxit ip 121 pluscalc ist ein Innenputz, der die Materialeigenschaften eines Kalk-Zement-Maschinenputzes nur für den Innenbereich besitzt. Er besteht aus einem Spezialbindemittel mit fraktionierten Sanden und Zusätzen zur Verbesserung der Verarbeitbarkeit. Das Spezialbindemittel wurde in Zusammenarbeit mit der Bauhaus Universität Weimar entwickelt und vom Bundeswirtschaftsministerium gefördert. maxit ip 121 pluscalc entspricht der Festigkeitsklasse CS II nach DIN EN 998-1.

### Produkteigenschaften

Filzbarer, streichbarer Innenputz. Leichter, extrem spannungsarmer Unterputz. Leichte Verarbeitung, gutes Standvermögen, schwindfrei. **Beim maxit ip 121 pluscalc ist die Verarbeitungszeit auf ca. 3 Stunden, vom Spritzen bis zum Filzen eingestellt, egal ob Sommer oder Winter.**

### Anwendungsbereich

Im gesamten Innenbereich, einschließlich Feuchträumen, wie häusliche Küchen und Bäder, auf allen üblichen Untergründen als Grundputz und anstrichbereiter Fertigputz. Als Filzputz auf Decken und Wänden. Auf allen gängigen Untergründen, speziell für moderne, höchstwärmedämmende Mauerwerke mit  $\lambda > 0,065 \text{ W/mK}$ . In Feuchträumen ist das Merkblatt "Putz und Trockenbau in Feuchträumen mit Bekleidung aus keramischen Fliesen und Platten oder Naturwerkstein" zu beachten. Der Untergrund muss trocken sein (kurzfristig max. 3 M.-%) und darf keine nachdrückende

Feuchtigkeit aufweisen. Aufsteigende oder von außen eindringende Feuchtigkeit ist zu beseitigen.

### Produktvorteile

- CO<sub>2</sub>-reduzierter Innenputz
- mineralisch
- diffusionsoffen
- für moderne höchstwärmedämmende Putzgründe
- extrem spannungsarmer Maschinenputz

### Baustellenvoraussetzungen

Der Putzgrund muss den einschlägigen Normen sowie den Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller entsprechen. Nicht verarbeiten bei Luft- und/oder Objekttemperaturen unter + 5°C und über + 30°C sowie bei zu erwartenden Nachfrösten.

### Untergrundvorbereitung

Der Putzgrund muss trocken, sauber und staubfrei sein. Filmbildende Trennmittel entfernen. Auf Beton und anderen glatten/nicht saugenden Untergründen. Haftbrücke aus maxit multi 280 anbringen. Schmutzempfindliche Bauteile abdecken bzw. wasserfest abkleben. Bei größeren gedämmten Teilflächen (Styrodur o.ä.) ist nach entsprechender Standzeit eine vollflächige Armierungslage mit maxit multi Armierungsmörtel und maxit Armierungsgewebe MW aufzubringen.

## Verarbeitung / Montage

**Bei Schichtdicken größer als 20 mm ist in mehreren Lagen zu arbeiten.**

### Grundputzausführung:

Zweischichtig „frisch in frisch“ auftragen und plan verziehen. Nach dem Ansteifen sauber nachschneiden und rabbotieren.

### Einschichtige Ausführung:

Vorlegen, Restmenge „frisch in frisch“ auftragen und plan verziehen. Nach dem Ansteifen sauber nachschneiden und abfilzen.

### Filzputzausführung (zweischichtig):

Den aufgerauten Grundputz spätestens am Folgetag in Kornstärke überziehen und abfilzen.

### Glättputzausführung:

Nachgeschnittenen, noch feuchten Grundputz mit flach aufgelegter Traufel „abrutschen“, um lose Körner einzudrücken. Abglätten mit maxit ip 178 purcalc .

### Altbaubereich (Schichtdicken größer 20 mm):

Zweilagig mit Standzeit (1 Tag/mm) arbeiten. Erste Lage ca. 10 mm steinüberdeckend aufbringen, nesterfrei zuziehen und gut aufrauen.

Zweite Lage ca. 5 bis 10 mm dick aufbringen und plan nachschneiden.

**Auf allen Putzgründen mit Neigung zu Formänderungen, z.B. an den Ecken aller Öffnungen oder an den Anschlussstellen unterschiedlicher Materialien, sollte Armierung verwendet werden.**

## Materialverbrauch

Auftrag	mm	5	10	15	20
Verbrauch	kg/m <sup>2</sup>	6,0	12,0	17,6	24,0
Ergiebigkeit	m <sup>2</sup> /t	170	85	57	42,5
	l/t	850			
	m <sup>2</sup> /30 kg/Sack	5,0	2,6	1,7	1,3

(Die Werte beziehen sich auf planebenen Untergrund)

## Nachbehandlung / Beschichtung

### **Nachbehandlung:**

Frischen Putz vor Frost und schneller Austrocknung schützen, oder fertigen Putz einige Zeit feucht halten.

### **Beschichtung:**

Nach Austrocknung mit üblichen maxit Anstrichen entsprechend BFS-Merkblatt Nr. 10 sowie dünnschichtigen maxit Oberputzen. Es kann auch die Beschichtung mit unseren Kalk-Produkten wie z.B. maxit krecal 5030 Kalkfarbe oder Kalk-Edelputzen ausgeführt werden. Dient der maxit ip 121 pluscalc als Untergrund für keramische Wandbeläge im Dünnbett, bei der Feuchtebeanspruchungsklasse A0, so ist dieser nur zuzustoßen, zu schneiden oder aufzurauen und entsprechend mit einer Verbundabdichtung auf der Basis von Kunststoff-Zement-Kombinationen, Dispersionen oder Reaktionsharzen zu beschichten. Die Putzoberfläche darf nicht geglättet oder verrieben werden. Für Fliesen und keramische Beläge auf maxit ip121 pluscalc , die technische Information - Putz unter Fliesen, unter [www.maxit.de](http://www.maxit.de) beachten.

### **Weiterverarbeitung:**

Der maxit ip 121 pluscalc kann in der Regel nach einer Standzeit von 2 Tage pro 1 mm Putzdicke beschichtet werden. Beim Aufbringen von Fliesen ist darauf zu achten, dass der Grundputz ausreichend durchgehärtet ist.

## Allgemeine Hinweise

In Zweifelsfällen bezüglich Verarbeitung oder Objektbesonderheiten Beratung anfordern. Keine Fremdstoffe beimischen. Die Normputzdicken sind mindestens einzuhalten. Besonders sind die Bestimmungen der DIN 18550 / DIN EN 998-1 und DIN 18350 VOB Teil C, und der Richtlinie „Verputzen im Winter“ zu beachten.

Die Erhärtung kommt bereits bei + 5°C zum Erliegen. Diese Temperatur darf bis zur Aushärtung nicht darunter absinken und die Luftfeuchtigkeit darf 60 % nicht überschreiten.

Mörtel reagiert mit Wasser stark alkalisch, deshalb: Haut und Augen schützen, bei Berührung gründlich mit Wasser spülen, bei Augenkontakt unverzüglich Arzt aufsuchen.

Sicherheitsdatenblatt beachten (aktuelles Sicherheitsdatenblatt unter [www.maxit.de](http://www.maxit.de)).

In abgebundenem Zustand physiologisch und ökologisch unbedenklich.

## Lagerung

Trocken auf Paletten mindestens 3 Monate lagerfähig. Herstellungsdatum siehe Sackaufdruck.

## Entsorgung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Säcke sind komplett zu entleeren, Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## Logistik

30 kg/Sack, 42 Sack/Pal. = 1,260 t/Pal.

## Silo- und Maschinenteknik

Verarbeitbar mit allen gängigen Putzmaschinen. In Spezialsilos des maxit Transport- und Fördersystems, auf Wunsch mit der Silomischpumpe SMP oder angebauter Siloförderanlage SFA.

## Rechtliche Hinweise

Die Angaben dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieses Druckwerkes/dieser Ansicht verlieren alle früheren Druckwerke/Ansichten ihre Gültigkeit.

maxit ip 121 pluscalc spannungsarmer Innenputz	
Anwendung innen	ja
Anwendung aussen	nein
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	ca. 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Brandverhalten	A 1, nicht brennbar
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	ca. 2,3 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul	ca. 1500 N/mm <sup>2</sup>
Empfohlene Schichtdicke	ca. 10 mm
Fasern	nein
Haftzugfestigkeit, min.	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Körnung	0 - 1 mm
Trockenrohdichte	< 1250 kg/m <sup>3</sup>
Verarbeitungszeit	ca. 3 Std.
Wärmeleitfähigkeit	< 0,44 W/mK Bemessungswert nach DIN 4108-4, Tabellenwert P90% nach EN 1745
Wasserbedarf	ca. 9 l je 30 kg Sack
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ < 15
zu beachten	Bei den Werten in den technischen Daten handelt es sich um Laborwerte.