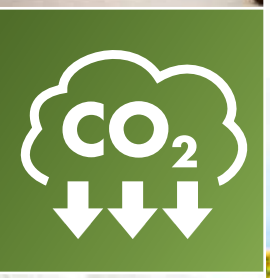
Die ökologische, emissionsarme Revolution in Sack und Silo

maxit pluscalc

maxit® pluscalc

Das System für die Innenwand



Die maxit pluscalc-Produkte

- ✔ ***ökologisch***
- ✔ ***emissionsarm***
- ✔ ***bis zu 70 % weniger CO_2***
- ✔ ***raumklimaoptimiert***
- ✔ ***hoch atmungsaktiv***

BLAUER ENGEL – DAS UMWELTZEICHEN

www.blauer-engel.de/uz198

powered by : maxplus® TECHNOLOGY by maxit

bauen ist maxit®

Innenputze ohne Kompromisse

Moderne Innenputze müssen heute technisch in vielerlei Hinsicht überzeugen: Abgestimmte Druckfestigkeit, gleichbleibend hoher pH-Wert, niedriges E-Modul, optimales Sorptions- und Desorptionsverhalten und nicht zuletzt sollen sie eine leichte und einfache Verarbeitung garantieren.

Zunehmende Bedeutung erhalten heute aber auch die „Soft-Skills" von Innenputzen, wie z. B. deren positive Auswirkung auf Mensch und Umwelt. Nachhaltigkeit, Ökologie und Umweltverträglichkeit stehen dabei im Fokus. Die Putze sollen Allergien vermeiden, das Raumklima optimieren und dadurch einen wesentlichen Beitrag zum Wohnkomfort leisten.

Bis heute musste man sich entscheiden zwischen „technischer Leistung" und „Ökologie & Wohngesundheit". Kurz gesagt: Echte Alleskönner waren rar.

Kalk bleibt Kalk

Über Jahrhunderte hat Kalk seinen überragenden Rang als Naturprodukt und Bindemittel in Putzen und anderen Baumaterialien erfolgreich behauptet. Seine bekannt ausgezeichneten baubiologischen Eigenschaften überzeugten stets auf ganzer Linie – wenn auch mit Kompromissen bei Verarbeitung und Dauerhaftigkeit des pH-Wertes.

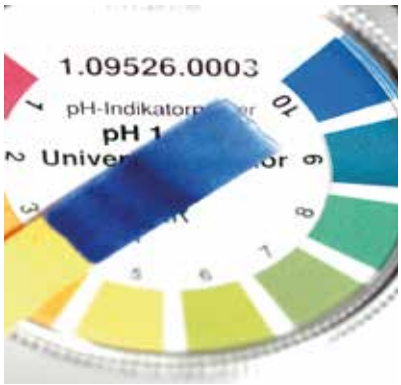
Die ökologisch-technische Revolution der Bindemittel

maxplus setzt bei der gleichsam ökologischen wie technischen Betrachtung von Baumaterialien völlig neue Maßstäbe. Entwickelt in Zusammenarbeit mit der Bauhaus-Universität Weimar, besticht das Spezialbindemittel durch seinen drastisch, um 72 % verminderten CO_2-Ausstoß im Herstellungsprozess und glänzt darüber hinaus mit einer technischen Performance, die ihresgleichen sucht.

maxplus schafft so eine echte Alternative zu zementären Produkten und Lösungen.

maxit pluscalc – powered by maxplus

Als erstes Putzprodukt profitierten die **maxit** pluscalc-Innenputze von den revolutionären Eigenschaften des CO_2-reduzierten Spezialbindemittels **maxplus**. Sie bildeten die Speerspitze der Gruppe CO_2-reduzierter, zement- und kalkersetzender Produkte.



Leicht zu verarbeiten

Produkte aus der **maxit** pluscalc-Serie wurden in Punkto Verarbeitung noch weiter optimiert. Sie lassen sich schnell, einfach, sauber und sicher an die Wand bringen. Dabei überzeugen **maxit** pluscalc-Produkte mit ihrer besonderen, bis heute kaum vorstellbaren Anwendungsbreite. **maxit** pluscalc-Produkte sind die echten Alleskönner am Bau.

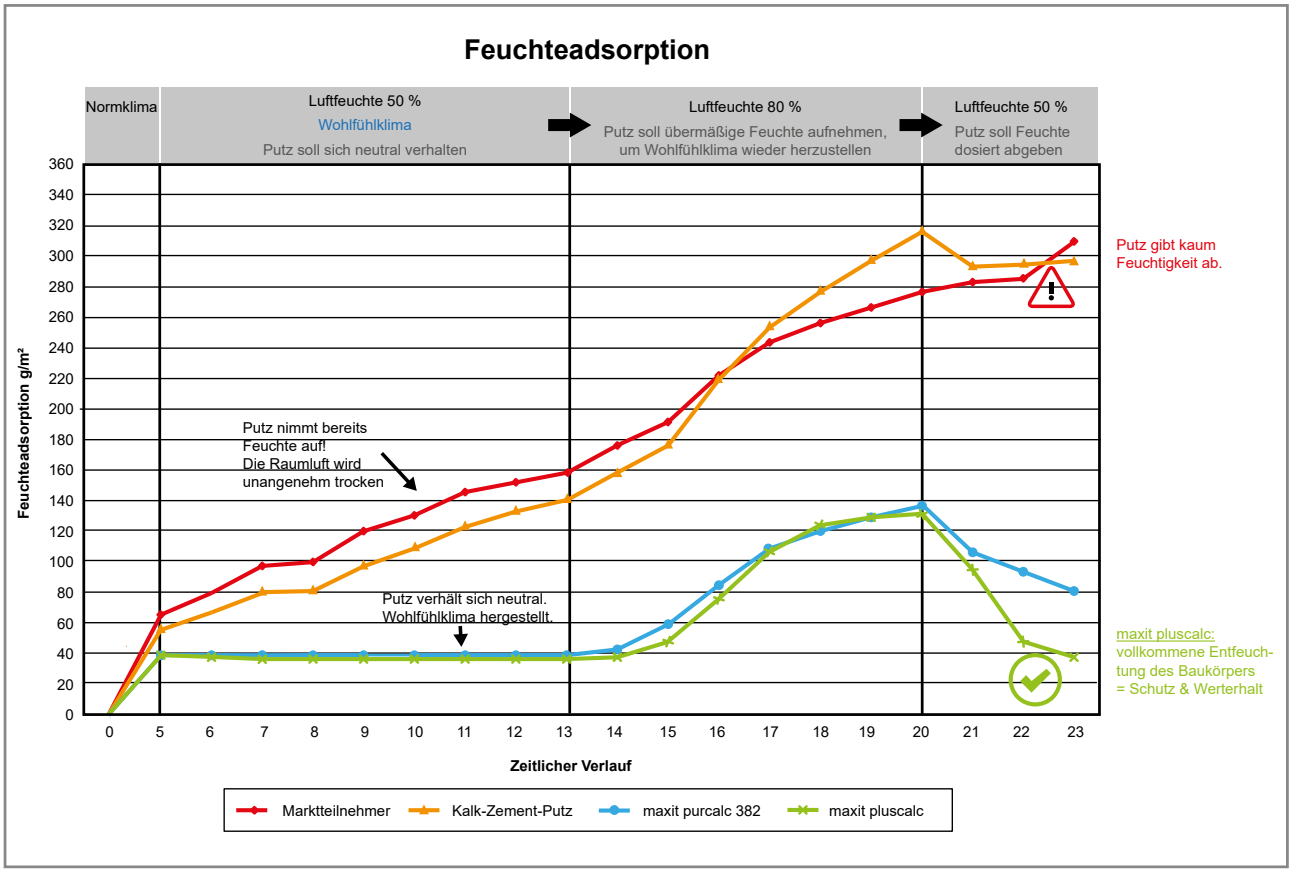
Modernste Verarbeitungstechnik

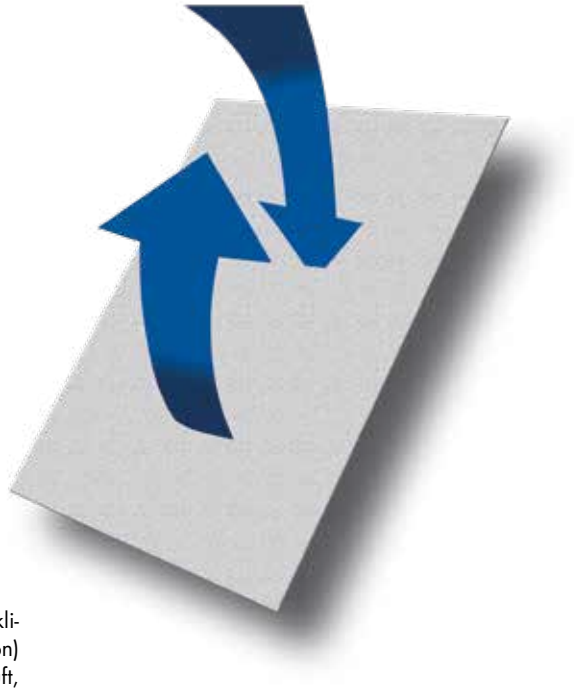
Auch die wirtschaftlichen Argumente überzeugen, denn durch den Einsatz des Spezialbindemittels **maxplus** sind **maxit** pluscalc-Produkte nahezu rissfrei. **maxit** pluscalc-Putze können in der Regel einlagig aufgebracht werden. Durch die revolutionäre Verarbeitungstechnik ist ein schneller Baufortschritt gewährleistet.

Stabil hoher pH-Wert

maxit ip 381 pluscalc zum Beispiel übernimmt die positiven Eigenschaften von emissionsarmen Kalkputzen und verbessert diese noch in wesentlichen Bereichen. Dafür spricht nicht nur sein optimiertes Aufnahme- und Abgabeverhalten von Feuchtigkeit, sondern auch sein stabil hoher pH-Wert. Während Kalkputze ihren im frisch verarbeiteten Zustand hohen pH-Wert im Laufe der Zeit deutlich einbüßen, bleibt dieser beim **maxit** ip 381 pluscalc auch auf lange Sicht stabil. Ein wichtiges Argument beim Kampf gegen Schimmel und Co.

20.8
22
14
50
COMFORT


Feuchteadsorption
Normklima
Luftfeuchte 50 %
Wohlfühlklima
Putz soll sich neutral verhalten
Luftfeuchte 80 %
Putz soll übermäßige Feuchte aufnehmen, um Wohlfühlklima wieder herzustellen
Luftfeuchte 50 %
Putz soll Feuchte dosiert abgeben
Feuchteadsorption g/m²
Putz nimmt bereits Feuchte auf! Die Raumluft wird unangenehm trocken
Putz verhält sich neutral. Wohlfühlklima hergestellt.
Putz gibt kaum Feuchtigkeit ab.
maxit pluscalc: vollkommene Entfeuchtung des Baukörpers = Schutz & Werterhalt
Zeitlicher Verlauf
Marktteilnehmer
Kalk-Zement-Putz
maxit purcalc 382
maxit pluscalc



Optimiert das Raumklima

Ähnlich wie Kalk besitzt auch **maxit** pluscalc die außerordentliche Eigenschaft, Wasserdampf aufzunehmen und zeitlich verzögert wieder an die Raumluft abzugeben, um somit durch diese zyklische Feuchteregulierung das Raumklima nachhaltig zu optimieren.

Trifft (zu) feuchte Raumluft auf die Wand, nimmt **maxit** pluscalc diese Luftfeuchte auf, lagert sie bei optimalen Feuchtigkeitsverhältnissen der Raumluft stabil ein und gibt diese dann bei Bedarf an (zu) trockene Raumluft dosiert wieder ab. Danach ist **maxit** pluscalc bereit für eine weitere Feuchteaufnahme. Ziel ist dabei stets, die relative Luftfeuchtigkeit auf ein Niveau von 50 % zu stabilisieren.

Aufnahme = Abgabe

Entscheidend für ein optimales Raumklima ist nicht nur die Aufnahme (Sorption) von übermäßiger Feuchte der Raumluft, sondern auch deren vollständige Abgabe im Bedarfsfall. Nur so ist eine vollkommene Entfeuchtung des Putzes gewährleistet. Eine unvollständige Abgabe von Feuchte an die Raumluft würde den dauerhaften Stabilisierungseffekt beeinträchtigen und die Bildung von Schimmel begünstigen.

- *feuchte Luft trifft auf die Wand*
- *Pluscalc-Putz nimmt die Luftfeuchte auf*
- *Pluscalc-Putz gibt „eingelagerte" Feuchte an (zu) trockene Raumluft ab*
- *der trockene Pluscalc-Putz ist bereit für die erneute Feuchteaufnahme*

Innenputze mit maxplus-Technologie

maxit ip 381 pluscalc
CO_2-reduzierter Innenputz

- ✓ CO_2-reduziert
- ✓ hoher pH-Wert
- ✓ schimmelpilzhemmend
- ✓ spannungsarm
- ✓ filzbar/glättbar
- ✓ raumklimaoptimierend

maxit ip 381 pluscalc ist ein emissionsarmer, ökologischer Putz mit kalkähnlichen Eigenschaften für den Innenbereich, powered by **maxplus**. Er besteht aus fraktionierten Sanden und dem CO_2-reduzierten Spezialbindemittel **maxplus**, das in Zusammenarbeit mit der Bauhaus-Universität Weimar entwickelt und vom Bundeswirtschaftsministerium gefördert wurde.

maxit ip 381 pluscalc ist ein Putz der Festigkeitsklasse CS I nach DIN EN 998-1. Zur Anwendung im gesamten Innenbereich für Mauerwerk aller Art, Putzträger, Beton mit Haftbrücke, insbesondere im biologisch-ökologischen Hausbau sowie bei der anspruchsvollen Sanierung im Denkmalschutz. Als Grundputz und anstrichbereiter Fertigputz. Einschließlich in Feuchträumen, wie häuslichen Küchen und Bädern. Als Filzputz auf Decken und Wänden.

Dieses Produkt wurde außerdem vom eco-INSTITUT nach strengsten Schadstoff- und Emissionsanforderungen, die weit über die gesetzlichen Vorgaben hinausgehen, auf gesundheitliche Unbedenklichkeit geprüft und erfolgreich mit dem eco-INSTITUT-Label ausgezeichnet.

www.blauer-engel.de/uz198
- emissionsarm
- geringer Schadstoffgehalt

Den blauen Engel erhalten Produkte, die in einer ganzheitlichen Betrachtung besonders umwelt- und gesundheitsverträglich sind. Es werden z.B. die Auswirkungen auf das Raumklima untersucht und bewertet.

maxit ip 121 pluscalc
CO_2-reduzierter Innenputz

- ✓ CO_2-reduziert
- ✓ mineralisch
- ✓ diffusionsoffen
- ✓ für moderne und hochwärmedämmende Putzgründe
- ✓ extrem spannungsarm

maxit ip 121 pluscalc ist ein Innenputz, der die Materialeigenschaften eines Kalk-Zement-Maschinenputzes nur für den Innenbereich besitzt. Er besteht aus einem Spezialbindemittel **maxplus** 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.

Zur Anwendung 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 $\lambda > 0{,}065$ W/m·K.

Für ein behagliches Wohnraumklima: Das Farbsystem.

maxit pluscalc 6035
Kalkspachtel

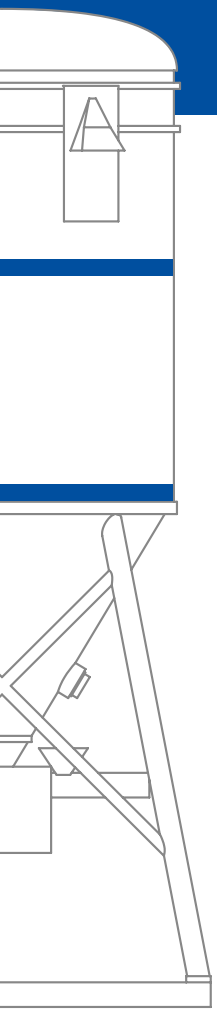
maxit pluscalc 6035 ist eine naturweiße, maschinell verarbeitbare Innen-Kalkspachtel, ohne den Zusatz von Konservierungsstoffen oder Titandioxid. Sie wurde speziell entwickelt und besonders abgestimmt auf das **maxit** pluscalc-System. **maxit** pluscalc 6035 Kalkspachtel überzeugt mit einem mineralischen Charakter, mit hoher Standfestigkeit und dabei optimaler Airlessgängigkeit. Die spezielle Bindemittelrezeptur – powered by **maxplus** – sorgt für ein optimales Raumklima und wirkt dank hohem pH-Wert schimmelpilzhemmend.

maxit pluscolor 5035
Kalkfarbe

maxit pluscolor 5035 ist eine umweltfreundliche, hoch wasserdampfdurchlässige, spannungsarme und lösungsmittelfreie Innenraumfarbe auf Kalkbasis mit mineralischem Charakter, optimiert für die Verwendung auf dem **maxit** pluscalc-System. Die spezielle Bindemittelrezeptur – powered by **maxplus** – wirkt raumklimaregulierend und ist dank hohem pH-Wert schimmelpilzhemmend.

maxit open AIR – offen aus Prinzip

Der Systemgedanke zählt. Denn schon ein einziges schwaches Glied in der Funktionskette lässt oft alle vorangegangenen Bemühungen um eine Raumklimaregulierung über die Innenwände scheitern. Ob wasserdampfdiffusionsoffene Raumputze mit Stabilisierungseffekt oder hochwertigstes Mauerwerk: All diese hochentwickelten Materialien werden ihrer besonderen und herausragenden Funktionen beraubt, beschichtet man die Wandoberfläche mit einer einfachen, diffusionsdichten Innenfarbe. **maxit** pluscalc-Wände nehmen übermäßige Luftfeuchtigkeit auf, lagern sie ein und geben diese bei Bedarf an die Raumluft vollständig wieder ab. Ist die oberste Lage durch Farbbeschichtungen dampfdicht abgeriegelt, ist der Wasserdampftransport behindert und die Wirkungsweise der **maxit** pluscalc-Putze verloren.



Weitere Informationen finden Sie in folgenden Broschüren und unter **www.maxit.de**

maxit ip 381 pluscalc
Der ökologische
Pluscalc-Innenputz

maxit ip 121 pluscalc
Der Pluscalc-Innenputz

maxit „Blauer Engel"
Ausgezeichnet für die
Umwelt

Nachbemerkung

Die Angaben in dieser Broschüre basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer maxit Produkte nicht von eigenen Prüfungen sowie Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die 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 dieser Broschüre (Stand: 03/2023) verlieren alle früheren Ausarbeitungen ihre Gültigkeit.

Die aktuellen technische Merkblätter unserer Produkte finden Sie unter: www.maxit.de

S/60473/03.2023/7/2800/710083

maxit nord
maxit Baustoffwerke GmbH
Brandensteiner Weg 1
D-07387 Krölpa
Telefon: 03647/433 - 0
Telefax: 03647/433 - 380
E-Mail: info@maxit-kroelpa.de

maxit süd
Franken Maxit
Mauermörtel GmbH & Co.
Azendorf 63
D-95359 Kasendorf
Telefon: 09220/18 - 0
E-Mail: info@maxit.de

Bayerns Best 50
Preisträger 2014