

# Technische Daten Klimasan IN

## Einsatzbereich für Klimasan IN

Klimasan IN ist ein mineralischer Dämmputz mit hochwärmedämmenden, nanoporösen Leichtzuschlägen zur Anwendung im Innen- und Außenbereich. Das Produkt zeichnet sich durch eine hervorragende feuchteregulierende Wirkung aus und trägt wesentlich zu einem angenehmen und gesunden Raumklima bei.

- Mineralisch und schadstofffrei:** Frei von Gips, luftporenbildenden Zusätzen (z. B. Aluminiumsulfat) und sonstigen Schadstoffen.
- Feuchte- und klimaktiv:** Der hohe Anteil an Kalk sorgt für die natürliche Bindung schädlicher Luftionen, reduziert Feuchtigkeit und schützt so wirksam vor Schimmel- und Pilzbefall.
- Wärmedämmung & Atmungsaktivität:** Der innovative, nanoporöse Leichtzuschlag gewährleistet eine hohe Dämmleistung bei gleichzeitig hoher Stabilität und Diffusionsoffenheit.

## Technische Prüfwerte:

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(mK) ±10%

Druckfestigkeit: < 0,5 N/mm<sup>2</sup>

Körnung: 0-3 mm

Verbrauch: 1,8 kg/m<sup>2</sup>/cm

Trockenrohdichte: 195-200 kg/m<sup>3</sup>

Wasserdampfdiffusionswiderstand:  $\mu=5$

Elastizitätsmodul: 2000 N/mm<sup>2</sup>

Baustoffklasse: A2 (EN13501-1)

MG (EN 998-1): CS I / T1

Wasseraufnahmekoeffizient: > 3 Kg/m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>

**Haftzugfestigkeit:** Es muss ein ausreichender Haftverbund zwischen den einzelnen Lagen des Putzsystems sowie zwischen Dämmputz und Putzgrund sichergestellt sein. Dies gilt als erfüllt, wenn bei der Bestimmung der Haftzugfestigkeit nach DIN 1015-12 der Bruch nicht in einer Haftfläche erfolgt.

## Ergiebigkeit:

Ein Sack (50l (10kg) Klimasan IN Dämmputz ergeben bei Handverarbeitung mit 18 l Wasser ca. 50 l Nassmörtel, bzw. 1 m<sup>2</sup> bei ca. 50 mm Putzdicke. Der tatsächliche Verbrauch muss auf der Baustelle ermittelt werden. Die Abbindezeit und die Wasserzugabe richten sich u.a. nach den Temperaturen.



## Manuelle Verarbeitung:

Der gesamte Sackinhalt kann mit Hand, oder geeigneter Putzmaschine unter Zugabe von ca. 18 l sauberer Wasser angemischt werden. Die maximale Mischzeit per Hand von 5 Minuten sollte nicht überschritten werden.



# Technische Daten Klimasan IN

## Arbeitsablauf (unbedingt beachten!):

- **Alten, nicht tragfähigen Putz komplett abschlagen. Gesamtfläche entstauben und gut vornässen.**
- Vor Aufbringung weiterer Putzschichten Mauer / Haftgrund wiederholt anfeuchten.
- **Klimasan IN Hochleistungsdämmputz mind. 2 cm aufziehen**
- Die letzte Lage kann nach dem Abbinden (ca. 1 Tag) mit dem Gitter, oder mit dem Schwammbrett und reichlich Wasser fertig gestellt werden.
- Während der Abbindephase ist auf eine gute Raumbelüftung zu achten.
- **Die hohe Kapillarität und Diffusionsfähigkeit von Klimasan IN darf nicht durch sperrende Anstriche (Plastikfarben /stark vergütete Dispersionen) etc. beeinträchtigt werden.**

## Gewährleistung:

Bei der fachgerechten Verarbeitung übernimmt die Klimasan-Perlit GmbH eine Gewährleistung auf die Funktionalität von Klimasan IN Hochleistungsdämmputz für die Dauer von 5 Jahren, ab Übergabe der verkauften Ware

## Hinweise zur Verarbeitung mit der Putzmaschine (PFT G4):

Für die maschinelle Verarbeitung können handelsübliche Putzmaschinen, die mit einem Dämmputzwendel ausgerüstet sind, verwendet werden. Bei G4 (und Nachbauten) den Mischwendel Leichtputz gelocht verwenden!

- Vor Anschluss an die Maschine den Schlauch mit 2-3 l angerührtem, handelsüblichen Tapetenkleister befüllen, um den Durchfluss des Putzes zu optimieren und das Material zu schonen.
- Mit ca. 600 l/h (Schauglas) anfahren.
- Putzkonsistenz vor Anschluss des Schlauches beim Austritt aus der Maschine überprüfen!

## Unsere Putzmaschinenempfehlung:

### Variante I – Volle Leistung (ca. 24 l/min)

- **PFT Twister D6 – 3, D7-2,5 (spannschellenfrei)**
- **Mörteldruckmanometer ø35mm**
- **Mischwendel BIONIK G4 Leichtputz, gelocht**

Bitte beachten Sie unbedingt auch die Empfehlungen der Putzmaschinenhersteller, um optimale Ergebnisse zu erreichen.

## Allgemeine Hinweise:

Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Produkte. Unserer Erzeugnisse unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle. Die Verarbeitungsempfehlungen beruhen auf praktischen Erfahrungen von über 40 Jahren. Da die Anwendung und Verarbeitungsmethoden außerhalb unseres Einflusses liegen, können wir hierfür keine Haftung übernehmen. Es gelten die allgemeinen Regeln der Bautechnik.

Bei den technischen Prüfwerten handelt es sich um Ergebnisse aus Laborprüfungen.

Wir informieren Sie gerne über Vorteile und Verarbeitung von Klimasan IN Dämmputz. Mehr Informationen finden Sie auch im Internet unter: [www.klimasan-perlit.de](http://www.klimasan-perlit.de)

