

# Technische Daten Klimasan F

## Einsatzbereich für Klimasan F

Der rein mineralische und wärmedämmende Brandschutzputz, Baustoffklasse A 1, ist geregelt in der DIN 4102-4 Abschnitt 5.1.4 (5) (ehemals 3.1.6.5) „Brandschutzputz aus Vermiculite oder Perlite“. Klimasan F ist geeignet für die Ertüchtigung von Bauteilen wie Decken, Wände, Dächer, etc. Besonders geeignet ist Klimasan F für die feuerbeständige Ummantelung, bzw. Verkleidung von Stahlbauteilen. Besonders geeignet ist Klimasan F für Brandschutzmaßnahmen im Tunnelbereich und bei verkehrstechnischen Anlagen, wie Tiefgaragen, Parkhäusern, Unterführungen, etc. Klimasan F erfüllt die Anforderungen der Rijkswaterstaat RWSt- Hydrocarbon HC-, EBA-, RABT / ZTV- Tunnelkurve.

## Technische Prüfwerte:

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit: **0,077 W/(mK)**

Druckfestigkeit: **1,6-3 N/mm<sup>2</sup>**

Biegezugfestigkeit: **0,8 N/mm<sup>2</sup>**

Wasserdampfdiffusionswiderstand:  **$\mu=6$**

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

Baustoffklasse: **A1**

## Ergiebigkeit:

50 l (1 Sack) Klimasan F Brandschutzputz ergeben bei Handverarbeitung mit 15 l Wasser ca. 35 l Nassmörtel, bzw. 1 m<sup>2</sup> bei 3,5 cm Putzdicke. Der tatsächliche Verbrauch muss auf der Baustelle ermittelt werden. Die Abbindezeit und die Wasserzugabe richten sich u.a. nach den Temperaturen.

## Arbeitsablauf (unbedingt beachten!):

- **Alten Putz komplett abschlagen. Gesamtfläche entstauben und gut vornässen.**
- Vor Aufbringung weiterer Putzschichten Mauer-, Deckenoberfläche wiederholt anfeuchten.
- **Klimasan F Brandschutz in der geforderten Schichtstärke 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 F Brandschutzputz sollte nicht durch sperrende Anstriche (Plastikfarben /stark vergütete Dispersionen) etc. beeinträchtigt werden.**



Klimasan-Perlit GmbH, Röntgenstr. 4, D-97230 Estenfeld  
Telefon: +49(0)9305-906812, Fax: +49(0)9305-906820  
Email: [info@klimasan-perlit.de](mailto:info@klimasan-perlit.de)  
Internet: [www.klimasan-perlit.de](http://www.klimasan-perlit.de)

# Technische Daten Klimasan F

## Lagerung:

Bei trockener Lagerung ist Klimasan F Brandschutzputz mind. 9 Monate haltbar.

## Manuelle Verarbeitung:

Der gesamte Sackinhalt sollte im Zwangs- oder Freifallmischer unter Zugabe von ca. 14 bis 17 l sauberen Wasser angemischt werden. Die maximale Mischzeit von 5 Minuten soll nicht überschritten werden.

## Unsere Putzmaschinenempfehlung:

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

- **PFT Twister D6 – 3, D7-2,5** (spannschellenfrei)
- **Mörteldruckmanometer ø35mm**
- **Spezieller Mischwendel Klimasan**

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

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

Für die maschinelle Verarbeitung können handelsübliche Putzmaschinen, die mit einer Dämmputzeinrichtung ausgerüstet sind, verwendet werden:

- 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. 450 l/h (Schauglas) anfahren.
- Putzkonsistenz vor Anschluss des Schlauches beim Austritt aus der Maschine überprüfen!

## Gewährleistung:

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

## 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, Praxiswerte können von diesen abweichen.

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

