



## TECHNISCHES MERKBLATT

# KEIM POROSAN®-HF

## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

---

Werk trockenmörtel aus Kalk, Weißzement, Sand und Zusätzen, ergibt naturweißen, porenhydrophoben Sanierputzmörtel (R) nach DIN EN 998-1 mit kurzer Abbindezeit. Die Festigkeit entspricht der Mörtelkategorie CS II. Erfüllt die Anforderungen des WTA-Merkblattes 2-9-20/D und wurde von der WTA zertifiziert.

## 2. ANWENDUNGSBEREICH

---

KEIM Porosan-HF ist ein Sanierputz mit schneller Abbindung zur Instandsetzung von feuchte- und salzbelasteten Putzflächen. Er eignet sich für Wandflächen mit starker Feuchtigkeitsbelastung an Altbauten, im Sockelbereich, Keller, etc. und als Unter- und Oberputz an nicht erdberührten Flächen im Außen- und Innenbereich. Bei geringer und mittlerer Salzbelastung (mit Voruntersuchung) auch einlagiger Putzaufbau möglich. Bei drückendem Wasser oder Kondensationsproblemen als alleinige Maßnahme nicht ausreichend (Ursachenbeseitigung erforderlich). Aufgrund der feinen Körnung ist KEIM Porosan-HF ideal geeignet für gefilzte Wandflächen und vergleichbare feine Strukturen.

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

---

- gut maschinengängig
- schnellabbindend
- schnell trocknend
- mineralisch
- verhindert Salzausblühungen
- hoch diffusionsfähig
- frostbeständig
- hohe Salzbeständigkeit
- hohe Frühwasserbeständigkeit
- Brandverhalten: nicht brennbar (A1)

### MATERIALKENNDATEN:

- Größtkorn: 1,0 mm

### KLASSIFIKATION:

- Wasseraufnahme Klasse: W2
- Norm Wasseraufnahme: DIN EN 1015-18
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, dry, mat}$  für P=50%: 0,43 W/(mK)
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, dry, mat}$  für P=90%: 0,39 W/(mK)
- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ( $\mu$ -Wert):  $\leq 15$
- Druckfestigkeitskategorie: CS II (1,5 – 5,0 N/mm<sup>2</sup>)
- Norm Druckfestigkeit: DIN EN 1015-11
- Haftzugfestigkeit:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>
- Norm Haftzugfestigkeit: DIN EN 1015-12
- Bruchbild Haftzugfestigkeit: A, B, C
- Klassifikation nach: DIN EN 998-1
- Putztyp: R
- WTA zertifiziert gemäß: WTA Merkblatt 2-9-20

- Porosität:  $\geq 40 \%$
- Wasseraufnahme WTA nach 24 h an Scheiben:  $\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$
- Wassereindringung WTA nach 24 h geprüft an Scheiben:  $\leq 5 \text{ mm}$

### FARBTÖNE:

naturweiß

## 4. VERARBEITUNGSHINWEISE

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

Vorhandenen, versalzten Putz bis wenigstens 80 cm (sehr wichtig.) über die sichtbare Schadensgrenze hinaus bis zum tragfähigen Mauerwerk abschlagen. Salzhaltigen abgeschlagenen Bauschutt sofort entfernen. Mürben Fugenmörtel bis in eine Tiefe von mindestens 2 cm ausräumen, mürbe Steine erneuern. Mauerwerk gründlich trocken reinigen (z. B. Stahlbesen) und anschließend Staub entfernen (z. B. mit Druckluft). Stark saugendes Mauerwerk ist vorzunässen. Auf nicht saugendem oder auf Bruchsteinmauerwerk ist vorab ein Haftvorspritz mit KEIM Porosan-Trass-Zementputz netzartig so aufzubringen, dass das Mauerwerk anschließend noch gut erkennbar ist (ca. 50 – 70 % Abdeckung). Vertiefungen, Löcher und andere Unebenheiten sind mit KEIM Porosan-Ausgleichsputz-NP zu verfüllen bzw. zu egalisieren. Bei stark saugenden Untergrund oder bei sehr warmen Umgebungsbedingungen muss vorgemischt werden.

### VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN:

Umluft- und Untergrundtemperatur  $\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$  während der Verarbeitung und Trocknung. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder auf sonnenaufgeheizten Untergründen verarbeiten. Flächen während und nach der Verarbeitung vor direkter Sonne, Wind und Regen schützen.

### MATERIALZUBEREITUNG / ANMISCHEN & FÖRDERN:

Die Verarbeitung kann von Hand, oder maschinell vorgenommen werden. Handverarbeitung: KEIM Porosan-HF mit ca. 5,5 - 6,5 L sauberem Wasser je Sack mittels Rührquirl zu einer steifplastischen Konsistenz knollenfrei anmischen und kurz reifen lassen, nicht länger als 2 Minuten mischen. Maschinelle Verarbeitung: KEIM Porosan-HF kann mit üblichen Mischpumpen (z.B. PFT G4, G5 Putzknecht S48, m-tec M3) ohne Nachmischer und ohne Luftporenschneckenmantel verarbeitet werden. Freifall-, Zwangs- und andere Mischer, die höhere Luftgehalte erzeugen, sind nicht geeignet. Bereits angesteiftes Material keinesfalls mit Wasser wieder aufmischen.

Hinweis Ausnahme zur Maschinenausstattung: Bei Durchlaufmischern wie z.B. m-tec D20 ist ein LP-Rohr notwendig.

### VERBRAUCH:

ca.  $1,0 \text{ kg/m}^2$  je mm

Die Angaben zu Materialverbrauchswerten sind Richtwerte auf glatten Untergründen. Exakte Verbrauchswerte sind durch Probeflächen zu ermitteln.

### VERARBEITUNG:

Putz in geschmeidiger, standfester Konsistenz anrühren und auf den Putzgrund aufbringen:

Putz vorlegen (8 – 12 mm) und nach kurzer Wartezeit feucht in feucht bis zur gewünschten Dicke auftragen.

### SCHICHTAUFBAU:

Für eine ausreichende Salzspeicherung ist eine Putzdicke von mind 20 - 25 mm erforderlich. Bei höheren Putzdicken, bei starker Feuchtebelastung, extremer Versalzung und anderen ungünstigen Bedingungen ist zwei- oder mehrlagig zu arbeiten, je Lage 10 - 25 mm dick. Untere Lagen sind gut aufzurauen und die Standzeiten einzuhalten. Zwischenzeitlich an die Oberfläche vorgedrungene Salze sind trocken abzukehren, bevor die folgende Lage aufgebracht wird. Die Gesamtdicke sollte 40 mm nicht überschreiten. Höhere Gesamtputzdicken sind mit einer Grundputzlage aus KEIM Porosan-AP-Level erreichbar. Unebenheiten, tiefere Löcher oder Ausbruchstellen sind ebenfalls mit KEIM Porosan-AP-Level auszugleichen. Achtung: Durch die schnelle Abbindung kann die Endbearbeitung i.d.R. bereits nach 2 – 3 Stunden erfolgen. Hohe Luftfeuchte und niedrige Temperaturen verzögern die Aushärtung, bei höheren Temperaturen wird sie beschleunigt.

## TECHNISCHES MERKBLATT – KEIM POROSAN®-HF

### OBERPUTZ:

Bei Verwendung von KEIM Porosan-HF als Oberputz kann die Oberfläche nach ausreichender Verfestigung mit einem Schwammbrett gefilzt werden. Ein freies Strukturieren oder Einwaschen ist ebenfalls möglich.

### NACHBEHANDLUNG:

KEIM Porosan-HF ist vor zu schnellem Wasserentzug durch Sonne oder Wind zu schützen und wenn nötig feucht zu halten. In feuchten Räumen (rel. Luftfeuchte über 65 %) muss die Luftfeuchtigkeit durch vorsichtiges Beheizen und Lüften oder Entfeuchten so weit gesenkt werden, dass der Sanierputz innerhalb von 10 Tagen austrocknen kann. Der Bauherr ist darauf hinzuweisen, dass solche Räume auch während der späteren Nutzung ausreichend beheizt und gelüftet werden müssen.

### ÜBERARBEITUNG:

Deckschichten mit weiteren Putzen sind (nach entsprechender Standzeit) möglich, sofern deren sd-Wert unter 0,2 m liegt. Eine farbliche Überarbeitung und Gestaltung kann frühestens nach 10 Tagen erfolgen. Zuvor ist eine Behandlung mit 1:3 verdünnter KEIM Fluat-10 und Nachspülen mit Wasser erforderlich. Die Funktionstüchtigkeit des KEIM Porosan-HF ist nur unter Verwendung der hoch diffusionsfähigen KEIM Mineralfarbsysteme, z. B. KEIM Purkristalat, KEIM Granital, KEIM Soldalit, KEIM Quarzil, KEIM Biosil, KEIM Innostar, KEIM Innopro, KEIM Innotop, KEIM Ecosil-ME, KEIM Optil und KEIM Reversil gesichert.

Hinweis: In feuchten Räumen (rel. Luftfeuchte über 65 %) muss die Luftfeuchtigkeit durch vorsichtiges Beheizen und Lüften oder Entfeuchten so weit gesenkt werden, dass der Sanierputz innerhalb von 10 Tagen austrocknen kann. Der Bauherr ist darauf hinzuweisen, dass solche Räume auch während der späteren Nutzung ausreichend beheizt und gelüftet werden müssen.

Hinweis: Standzeiten vor einer Überarbeitung einhalten.

### REINIGUNG DER WERKZEUGE:

Werkzeug, Maschinen und Mischgeräte unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen. In ausgehärtetem Zustand ist nur eine mechanische Entfernung möglich.

## 5. LIEFERFORM

Gebindeinhalt	Mengeneinheit	Anzahl auf Palette	Gebindetyp
25	kg	42	Sack

## 6. LAGERUNG

max. Lagerzeit	Lagerungsbedingungen
6 Monate	trocken

## 7. ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 im Sicherheitsdatenblatt.

Abfallschlüssel: 17 01 01

## 8. SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitsdatenblatt beachten.

GIS-CODE: ZP 1

### 9. ALLGEMEINE HINWEISE

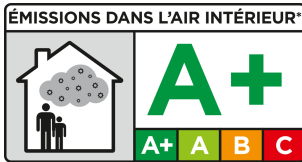
---

Nicht zu behandelnde Flächen, speziell Glas, Keramik und Naturstein, abdecken. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen.

Das Vermischen mit systemfremden Produkten oder anderweitigen Fremdzusätzen ist nicht zulässig.

### 10. ZERTIFIKATE & GÜTESIEGEL

---



Die genannten Werte und Eigenschaften sind das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit und praktischer Erfahrungen. Unsere Empfehlungen zur Anwendung in Wort und Schrift sollen Hilfestellung bei der Auswahl unserer Produkte geben und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Insbesondere entbinden sie den Käufer und Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, sich von der Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck mit der gewerbe üblichen Sorgfalt selbst zu überzeugen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind frühere Ausgaben ungültig.