



### 1. Descrizione prodotto

Malta in polvere a base di calce, cemento bianco, sabbia e additivi per la realizzazione di malte da risanamento (R) porose e idrofugate in base a normativa DIN EN 998-1 a presa accelerata. La resistenza è corrispondente alla categoria delle malte CS II rispettivamente P II in base a DIN V 18550. Adempie alle normative di cui alla scheda tecnica WTA 2-9-04/D ed è stato certificato dal comitato tecnico scientifico WTA

### 2. Campo d'applicazione

KEIM Porosan-HF-Sanierputz è un intonaco da risanamento a presa accelerata per la sistemazione di intonaci umidi e danneggiati dalla presenza di sali. Adatto per pareti fortemente degradate di edifici storici nelle zoccolature, cantine, ecc e sia come intonaco di fondo che come intonaco di finitura su superfici non interessate dal contatto con il terreno in interni ed esterni. Nel caso di presenza di sali limitata (da stabilirsi con esame di laboratorio su campione rappresentativo) è possibile anche la applicazione in un unico strato.

Non adatto come unica misura per la risoluzione di problemi di acqua in pressione o problematiche di condense, per le quali si rende necessaria preventivamente la risoluzione delle cause.

### 3. Caratteristiche prodotto

- Granulometria: 0 - 1 mm
- Porosità: > 40%
- Intonaco da risanamento minerale in base a WTA con elevata capacità di immagazzinare i sali
- minerale, bianco naturale
- a presa rapida, frattazabile più velocemente
- elevata porosità a seguito della autoformazione di aria e conseguente elevato grado di diffusione al vapore e capacità di asciugarsi
- impedisce la formazione di efflorescenze saline sulla superficie dell'intonaco (elevata capacità di trattenere i sali)
- velocemente idrorepellente ed impedisce la formazione di macchie umide e saline
- ottima lavorabilità a macchina
- resistente al gelo

#### Dati tecnici in base a DIN EN 998-1:

- Resistenza a compressione: 1,5 - 5 N/mm<sup>2</sup>, CS II
- Comportamento al fuoco: Classe A 1
- Diffusione al vapore  $\mu$ : ca. 7
- Assorbimento acqueo: > 0,3 kg/m<sup>2</sup> dopo 24 h
- Resistenza allo strappo:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>  
(nel caso di quadro di rottura A,B o C)
- Conducibilità termica:

$\lambda_{10, \text{assunto}}$	$\leq 0,83$ W/(mK) per P = 50%
	$\leq 0,93$ W/(mK) per P = 90%
	(* Valori tabelle in base a EN 1745)
$\lambda_R$	1,0 W/(mK)
	(* Valori tabelle in base a DIN V 4108)

### 4. Avvertenze per l'applicazione

#### Preparazione del fondo

Asportare l'intonaco danneggiato fino a almeno cm. 80 (molto importante) al di sopra delle zone dove è riconoscibile il confine tra l'intonaco danneggiato e l'intonaco ancora in buono stato e in profondità fino a raggiungere la muratura. Allontanare immediatamente il materiale di demolizione contenente sali idrosolubili. Asportare la malta delle fughe in profondità per almeno 2 cm., sostituire i mattoni friabili. Successivamente spazzolare a secco tutta la superficie disintonacata allontanando i residui di polvere meccanicamente o meglio con getti d'aria.

Inumidire leggermente murature fortemente assorbenti.

Nel caso di fondi scarsamente assorbenti o in pietra applicare uno strato di ancoraggio mediante un rinzafo aperto con KEIM Porosan Trass-Zement, tale strato deve lasciare la sottostante muratura ancora parzialmente visibile per ca. il 50 - 70%.

Avvallamenti, buchi ed altre irregolarità della superficie dovranno essere saturate e livellate con KEIM Porosan-Ausgleichputz-NP. (Osservare i tempi d'attesa)

#### Consumi:

Fabbisogno Materiale:	ca. 1,0 kg/m <sup>2</sup> mm
Fabbisogno d'acqua:	5,5 - 6,5 l/sacco 220 - 260 l/t
Resa:	1 sacco equivale a 25 l di malta umida

#### Miscelazione:

KEIM Porosan-HF-Sanierputz- viene lavorato con le usuali intonacatrici a pompa (per es. P.F.T G4, G5, Putzknecht S48, Mtec M3) senza miscelazione successiva e senza particolari accessori. Non è ammessa la preparazione con betoniera o altre macchine che producano un elevato tenore d'aria nella miscelazione. Eccezione: per i mescolatori continui come p. es. m-tec D20 si rende necessario impiegare un tubo LP.

Nel caso di preparazione manuale si consiglia la miscelazione con trapano e per non più di 2 minuti.

Applicare la malta sulla muratura in consistenza maleabile: Applicare 8 - 12 mm di intonaco dopo un breve tempo d'attesa applicare sulla superficie ancora umida fino a raggiungere lo spessore desiderato.. Non rimescolare il materiale indurito. Non additivare con sostanze estranee.

#### Applicazione intonaco:

In un unico strato si devono applicare almeno 20 mm fino a max. 25 mm. Per spessori maggiori, nel caso di gravi problematiche di umidità e sali e/o altre situazioni



sfavorevoli è necessario applicare uno o più strati con spessori compresi tra 10 - 25 mm.

Gli strati sottostanti devono essere sempre irruviditi e complanari allo stesso tempo e attendere tra uno strato e l'altro il consueto periodo di 1 giorno per mm. di intonaco applicato.

Prima della applicazione del secondo strato si dovranno spazzolare eventuali efflorescenze saline. Lo spessore totale non dovrà superare 40 mm. Spessori maggiori possono essere raggiunti con KEIM Porosan-Ausgleichputz-NP. Regularizzare avvallamenti, buchi ed altre imperfezioni della superficie mediante KEIM Porosan-Ausgleichputz-NP.

Attenzione: A causa della presa rapida si può considerare normalmente in 2 - 3 ore l'ultimazione dei lavori. Elevata umidità dell'aria e basse temperature impediscono l'indurimento, nel caso di temperature elevate l'indurimento viene favorito.

#### Condizioni per l'applicazione

Non applicare nel caso di temperature elevate, forte vento o pioggia, e nel caso di temperature  $< + 5^{\circ}\text{C}$  dell'aria o della parete.

#### Trattamento successivo

KEIM Porosan®-HF-Sanierputz deve essere protetto da rapida essiccazione al sole o vento mediante protezione e se necessario deve essere inumidito.

#### Tinteggiatura

Strati di intonaco successivi sono possibili se il valore di  $s_i$  è  $< 0,2\text{m}$ .

Una tinteggiatura successiva è possibile proporzionalmente allo spessore dopo almeno dieci giorni e dopo un trattamento con KEIM Liquido Neutralizzante diluito con acqua 1:3 e successivo lavaggio.

La funzionalità di KEIM Porosan-HF-Sanierputz è garantita solo con l'utilizzo dei sistemi di tinteggiature minerali KEIM altamente traspiranti come p. es. KEIM Purkristalat, KEIM Granital, KEIM Soldalit, KEIM Biosil, KEIM Ecosil ME e KEIM Optil.

#### Avvertenze

In locali umidi (umidità relativa sup. al 65%), l'umidità dell'ambiente deve essere ridotta mediante mezzi idonei, quali il riscaldamento o apparecchi deumidificanti, in modo da permettere all'intonaco di asciugare entro 10 giorni. Il committente dovrà perciò essere avvertito che tali locali anche successivamente dovranno essere sufficientemente riscaldati ed avere una ventilazione adeguata

#### 5. Confezioni

Sacchi da 25 kg., Palette da 42 sacchi = 1,05 t

#### 6. Magazzinaggio

6 mesi in luogo asciutto.

#### 7. Classificazione in base all'ordinamento delle materie pericolose

Xi Irritante

R 38: Irritante per la pelle

R 41: Pericolo serio per danni agli occhi

S 2: Tenere lontano dalla portata dei bambini

S 22: Non respirarne la polvere

S 24/25 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle

S 26: Nel caso di contatto con gli occhi risciacquare con acqua e consultare un medico.

S 37/39: Durante l'applicazione indossare guanti, occhiali protettivi e protezione per il viso

S 46: Nel caso di ingestione consultare un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta

#### 8. Classificazione per il trasporto

decade

#### 9. Smaltimento

Codice Europeo Rifiuti Nr. 17 01 01

Non immettere il prodotto nel sistema fognario. Lasciare indurire i residui di materiale impastato con acqua e smaltire in discarica di materiali edili. Smaltire i sacchi vuoti in base ai vigenti ordinamenti locali.

#### 10. Avvertenze per la sicurezza

Il legante minerale ha effetto alcalino. Proteggere le superfici da non trattare. Sciogliere con acqua e rimuovere immediatamente schizzi di prodotto nelle zone circostanti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Povero di cromo in base a TRGS 613 Codice Gis: ZP 1

Tutte le indicazioni tecniche contenute nelle schede tecniche sono il risultato di un lungo lavoro di sviluppo e di esperienze pratiche. Le nostre raccomandazioni verbali e scritte devono essere di aiuto nella scelta dei nostri prodotti e non costituiscono un rapporto giuridico - contrattuale. In particolare gli acquirenti e gli utilizzatori non sono esonerati dall'obbligo di verificare personalmente l'idoneità dei nostri prodotti per gli utilizzi previsti con le usuali attenzioni. Dovranno essere rispettate le normali regole del costruire. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive, l'applicatore dovrà per tanto accertare se le presenti schede tecniche sono aggiornate. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e decade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è in ogni caso a disposizione dei progettisti e degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



**KEIMFARBEN**  
GmbH & Co. KG

Keimstraße 16  
86420 Diedorf  
Tel. 0821 4802-0  
Fax 0821 4802-210

Frederik-Ipsen-Straße 6  
15926 Luckau  
Tel. 035456 676-0  
Fax 035456 676-38

www.keimfarben.de  
info@keimfarben.de