




## KÖSTER PSM

Scheda Tecnica C 280 030

Emissione: 20/03/2026

- MPA Lipsia - Rapporto di prova 5.1/08-039 - Verifica delle diverse proprietà dei materiali  
- LPI Ingenierugesellschaft mbH Hannover - P 091103-11 - Resistenza agli acidi del rivestimento del calcestruzzo

### Malta ad elevata resistenza chimica nell'intervallo di pH 0-8

	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 CT 280 EN 13813:2002 KÖSTER PSM Massetti in resina sintetica</p>
<p>Reazione al fuoco Rilascio di sostanze corrosive Permeabilità all'acqua Resistenza all'usura Legame di adesione Resistenza all'impatto Isolamento acustico Assorbimento acustico Resistenza termica Resistenza chimica Sostanze pericolose</p>	<p>Efl a) SR NPD ≤ AR 0.5 ≥ B 2.0 Classe 2 NPD NPD NPD NPD</p>

#### Caratteristiche

KÖSTER PSM è una malta speciale minerale fibrorinforzata a base di polimeri e silicati con un'elevatissima resistenza agli acidi. La malta indurita presenta un'elevatissima resistenza alla compressione ed è resistente all'usura. KÖSTER PSM non è resistente alla pressione dell'acqua.

#### Dati Tecnici

Comp. (A)	inorganico, privo di cemento
Comp. (B)	Soluzione silicatica base acqua
Comp. (C)	Prepolimero a base poliuretanic
Granulometria max.	0.4 mm
pH silicato	ca. 11
Campo di applicazione	da pH 0 a 8
Pot life a +15 °C	30 min
Densità (miscela)	1.9 g / cm <sup>3</sup>
Resistenza a compressione (24 h)	> 5 N / mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione (28 gg)	> 20 N / mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione (7 gg)	> 3 N / mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione (28 gg)	> 8 N / mm <sup>2</sup>
Modulo elastico	> 11000 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a lungo termine	Sali, oli, grassi e acidi aggressivi(fino a pH 0) Richiedere informazioni sulle resistenze

#### Campi di applicazione

KÖSTER PSM è studiata per la protezione di superfici verticali e orizzontali su supporti minerali quali calcestruzzo, muratura, intonaco cementizio e in tutte le aree soggette ad elevato stress chimico causato da attacchi acidi.

#### Preparazione del fondo

Il supporto minerale deve essere asciutto, livellato, pulito e solido. Sostanze che potrebbero compromettere l'adesione, come bitume, vernice, olio, polvere, boiaccia cementizia, ecc., devono essere rimosse

meccanicamente. Difetti e giunti devono essere riparati, ad esempio con KÖSTER Repair Mortar Plus. Gli angoli devono essere arrotondati con KÖSTER Repair Mortar Plus (lunghezza del lato circa 4-6 cm). I bordi devono essere smussati. Il calcestruzzo danneggiato deve essere rimosso fino alla parte solida. La resistenza minima a trazione del supporto deve essere di 1,5 N/mm<sup>2</sup>. I supporti danneggiati da acidi devono essere fresati fino alla parte integra. Per livellare la scabrosità del supporto danneggiato, è possibile utilizzare KÖSTER Repair Mortar Plus.

#### Applicazione

Miscelare il componente polimerico (C) e il componente silicato (B) fino a ottenere una consistenza omogenea utilizzando un trapano miscelatore a bassa velocità in un contenitore pulito con volume sufficiente per la quantità totale. La consistenza omogenea si ottiene quando il liquido è di colore caramello e privo di striature. Aggiungere rapidamente la polvere (A) alla miscela polimero/silicato preparata mentre il miscelatore è in funzione. Nota: tempo di miscelazione: 3 minuti. Tempi di miscelazione più lunghi ridurranno il tempo di lavorazione.

L'applicazione viene effettuata utilizzando un'adeguata attrezzatura a spruzzo, un frattazzo o una cazzuola.

Tutti i rivestimenti impermeabilizzanti e protettivi devono essere applicati in almeno due mani. Ogni mano fresca non deve superare lo spessore di 2 mm e lo spessore finale raccomandato non deve superare i 3 mm. Il consumo totale su una superficie piana è di circa 5 kg/m<sup>2</sup> in due mani.

Misure preparatorie come primer, strati di livellamento, ecc. non contribuiscono allo spessore effettivo dello strato, né sono considerate uno di questi strati. Un consumo eccessivo può causare crepe nel materiale.

Applicare i singoli strati come segue:

Primo strato: circa 2,5 kg/m<sup>2</sup> utilizzando una spatola dentata di dimensioni adeguate. Non lisciare completamente la superficie per lasciare una superficie ruvida per aumentare il contatto durante l'applicazione del secondo strato.

Secondo strato: applicare KÖSTER PSM sul primo strato e lasciarlo. Il secondo strato viene applicato entro 24 ore dall'applicazione del primo strato, dopo che il primo strato si è indurito sufficientemente da garantire che non venga danneggiato dall'applicazione del secondo strato. Lo spessore totale dello strato deve essere compreso tra 2 mm e 3 mm. La superficie del secondo strato deve essere liscia e priva di fori e/o imperfezioni.

Prima di applicare il secondo strato, la temperatura del primo strato di PSM e la temperatura ambiente devono essere di +3 °C superiori al punto di rugiada per almeno 24 ore.

Proteggere il PSM fresco dall'umidità e/o dagli agenti chimici per almeno 24 ore. Dopo un tempo di indurimento di 7 giorni, applicare a pennello o a spruzzo KÖSTER PSM 2S+ (consumo: 130 g/m<sup>2</sup>). Dopo ulteriori 7 giorni di indurimento, il rivestimento avrà raggiunto la sua piena resistenza chimica e meccanica.

Controllo qualità: Osservare il punto di rugiada. Durante l'applicazione, lavorare ad almeno +3 °C sopra il punto di rugiada. L'umidità relativa non deve superare il 72% durante l'applicazione. Utilizzare un cronometro per assicurarsi che il materiale venga installato entro il

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.

tempo di lavorazione. Non applicare materiale che abbia superato il tempo di lavorazione. Non aggiungere mai acqua al materiale vecchio. Utilizzare uno spessimetro a intervalli appropriati per assicurarsi che sia stato applicato lo spessore corretto del materiale.

### Consumo

Circa 1.9 kg / m<sup>2</sup> per mm di spessore

Lo spessore minimo dello strato è di 3 mm, a seconda del substrato è possibile un consumo maggiore.

### Pulizia

Pulire gli attrezzi immediatamente dopo l'utilizzo con KÖSTER PUR Cleaner.

### Confezioni

C 280 030

confezione 30,75 kg : componente  
polvere: sacco 24 kg, parte  
silicatica: tanica 5.5 kg, parte  
polimerica: tanica 1.25 kg

### Stoccaggio

Conservare il prodotto in luogo asciutto. Negli imballi originali, il prodotto può essere conservato per 12 mesi.

### Sicurezza

Contiene diisocianato. Secondo la normativa UE sulle sostanze chimiche (REACH), Regolamento 1907/2006, Allegato XVII, a partire dal 24 agosto 2023 è richiesta la formazione per gli utilizzatori professionali e industriali sull'uso sicuro dei diisocianati. Il materiale didattico è disponibile all'indirizzo <https://safeusediisocyanates.eu/>. I silicati sono corrosivi in caso di contatto con la pelle, gli occhi o le mucose. Indossare indumenti da lavoro che coprano braccia e gambe o una tuta protettiva. Quando si lavora in spazi ristretti o in alto, indossare cappucci o berretti. Indossare guanti protettivi adeguati (ad esempio, guanti in nitrile) e occhiali di sicurezza.

Rispettare tutti i requisiti di sicurezza locali, statali e federali durante l'installazione del materiale.

### Prodotti correlati

KÖSTER PSM 2S+	C 380 010
KÖSTER Repair Mortar NC	C 535 025
KÖSTER Repair Mortar R4	C 536
KÖSTER PUR Cleaner	IN 900
KÖSTER Repair Mortar	W 530
KÖSTER Repair Mortar Plus	W 532
KÖSTER WP Mortar	W 534 025

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.