



KÖSTER PSM

Scheda Tecnica C 280 030

Emissione: 22/09/2020

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

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

Difetti e fessurazione devono essere ripristinati prima della posa di PSM ed eventuali sgusce possono essere create con KÖSTER Repair Mortar Plus. Evitare spigoli vivi.

Applicazione

Miscelare il componente di resina e quello silicatico in un secchio pulito (che abbia un volume sufficiente per contenere il quantitativo totale delle confezioni), utilizzando un miscelatore a bassa velocità, fino ad ottenere una consistenza omogenea della miscela. La consistenza omogenea viene raggiunta quando il liquido diventa color caramello, circa dopo 20 secondi di miscelazione. La durata in vaso (pot life) inizia quando i due liquidi vengono miscelati. Aggiungere il componente in polvere al mix resina/silicato continuando a miscelare a bassa velocità. Attenzione: il tempo massimo di miscelazione è 3 minuti. Tempi di miscelazione più lunghi riducono il pot life. Tutti i rivestimenti impermeabilizzanti e protettivi devono essere applicati in almeno due mani. Gli strati preparatori come primer o mani di rasatura non contribuiscono nella misura dello spessore finale né contano come mano.

Caratteristiche

KÖSTER PSM è una speciale malta a base di silicati e polimeri con elevata resistenza agli acidi. A maturazione completa presenta alta resistenza a compressione ed elevata resistenza all'abrasione.

Dati Tecnici

Polvere premiscelata	Premiscelato di sabbie e additivi inorganici privo di cemento
Componente polimerica	Polimero poliuretano
Componente silicatica	Soluzione acquosa a base di silicati
Granulometria massima	0.4 mm
pH della soluzione silicatica	ca. 11
Campi di applicazione	da pH 0 ad 8
Pot life a 15 °C	20 min
Densità (malta fresca)	1.9 g / cm ³
Resistenza a compressione (24 h)	> 5 N / mm ²
Resistenza a compressione (7 gg)	> 15 N / mm ²
Resistenza a flessione (7 gg)	> 5 N / mm ²
Resistente a	Sali, oli, grassi, acidi (fino a pH 0)

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. Adatta inoltre per la protezione alla corrosione. KÖSTER PSM 2S+ permette di incrementarne ulteriormente la resistenza chimica.

Preparazione del fondo

Il supporto deve essere asciutto, uniforme, pulito e consistente. Le sostanze che riducono l'adesione come bitume, vernici, polvere, boiacche cementizie e altro devono essere rimosse meccanicamente. Il calcestruzzo danneggiato deve essere rimosso fino a ottenere un supporto solido e compatto. La forza di adesione minima del supporto deve essere di 1.5 N/mm². I supporti danneggiati da acidi devono essere rimossi e levigati fino a raggiungere lo strato incontaminato.

Il consumo complessivo su una superficie uniforme è di 5 kg/m² applicato in 2 mani. Un consumo eccessivo può portare a fessurazioni del materiale.

Prima mano: applicare KÖSTER PSM come prima mano sul supporto utilizzando una spatola dentata secondo un consumo di circa 2,5 kg/m². Non lisciare lo strato ma lasciarlo materico al fine di incrementare la superficie di contatto della successiva mano.

Seconda mano: applicare KÖSTER PSM sul primo strato e lisciare. Lo spessore totale finale deve essere compreso tra 2 mm e 3 mm. La finitura della seconda mano deve essere liscia e esente da soffiature o vuoti. Il tempo massimo di attesa fra la prima e la seconda mano non deve superare le 24 ore.

In fase di posa della seconda mano la temperatura ambiente e la temperatura superficiale del primo strato di PSM deve essere almeno +3 °C oltre il punto di rugiada per almeno 24 ore e l'umidità relativa non deve superare il 75%.

Ogni mano di materiale non deve superare i 2 mm di spessore. Lo spessore finale suggerito è di 3 mm.

Proteggere PSM fresco da umidità e agenti chimici per almeno 24 ore. Attendere il tempo di maturazione di 72 ore e applicare a spruzzo o a pennello KÖSTER PSM 2S+ (Consumo: 200 g / m²). Dopo altri 7 giorni di maturazione, il rivestimento può essere esposto agli stress chimici. Controllo qualità: usare un cronometro per assicurarsi che il materiale venga applicato entro il tempo di pot-life. Non applicare oltre questo tempo. Non aggiungere acqua a vecchio materiale. Verificare di tanto in tanto con un calibro che lo spessore applicato sia corretto.

Per l'installazione delle sguscie (per esempio nel rivestimento di vasche), utilizzare KÖSTER Repair Mortar Plus. Il rivestimento con KÖSTER PSM va applicato con una semplice passata della spatola, senza lavorarlo o frattazzarlo. KÖSTER PSM non contiene cemento, non aggiungere acqua in alcun caso. Il materiale indurito non può

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.

