

Descrizione del prodotto	ERGELIT - KS1 malta premiscelata anti-corrosione chimica da ossidazione batterica, monocomponente con legante cementizio, temprata tramite additivi organici ed inorganici. - polvere granulosa - granulometria $\leq 1,0$ mm - consistenza: da parzialmente fluida a plastica		
Ambito di applicazione	malta per risanamento ed impermeabilizzazione mediante applicazione manuale o a spruzzo. Protezione di condotte e pozzetti da corrosione chimica prodotta dai reflui fognari civili con pH 4,5-11. Posa di piastrelle e riempimento di fughe.		
Confezione	sacco da 25 kg.		
Periodo di conservazione	12 mesi se conservata in luogo asciutto e non soggetto al gelo.		
Consumo del materiale	circa 21 kg/m ² con strato di spessore 10 mm + sfrido di lavorazione		
Caratteristiche	- la condotta può essere messa in servizio dopo sole 4 ore dall'intervento a una temperatura di 10°C - altamente alcalina - aderenza molto buona (≥ 2 N/mm² in funzione del substrato) - elevata forza adesiva - elevata resistenza all'abrasione - senza ritiro, mantiene inalterato il suo volume in condizioni umide - tixotropica - rimbalzo ca. 3% con spruzzata in buone condizioni - altamente resistente alla corrosione - impermeabile - resistente contro attacchi chimici classe XA2 secondo la EN 206 - resistente a lungo termine a pH 5-9, resistente a breve termine a pH 3-12 - resistente al gelo e al sale stradale - resistenza alle temperature elevate: a breve termine con picchi di temperatura dell'acqua fino a 100°C, a lungo termine fino a 90°C		
Ecocompatibilità	Come il calcestruzzo. Accredito per l'utilizzo con acqua potabile "per riparazioni limitate" (Gelsenkirchen Institute).		
Densità	circa 2,1 kg/dm ³ .		
Garanzia della qualità	- prodotto in accordo con ISO 9000 - controllo qualità interno dal produttore - controllo qualità esterno: MPA NRW, Germania - testato in diversi laboratori di Università o Istituti		
Valori di resistenza meccanica (validi per T=20°C e contenuto d'acqua 16%)	Tempo	Resistenza alla compressione	Resistenza alla flessione
	2 ore	ca. 2 N/mm ²	ca. 1 N/mm ²
	4 ore	ca. 4 N/mm ²	ca. 1,2 N/mm ²
	1 giorno	ca. 11 N/mm ²	ca. 3 N/mm ²
	7 giorni	ca. 40 N/mm ²	ca. 7 N/mm ²
	28 giorni	ca. 60 N/mm ²	ca. 8 N/mm ²
	180 giorni	ca. 80 N/mm ²	ca. 9 N/mm ²
APPLICAZIONE: Preparazione sottofondo	la superficie di applicazione può essere in calcestruzzo, acciaio, in mattoni, gres non vetrificato. Deve essere priva di olio, grasso e particelle sciolte. Terriccio, rivestimenti in resina e acqua corrente o stagnante devono essere rimossi prima dell'applicazione della ERGELIT-KS 1. prima dell'applicazione della malta la superficie deve essere inumidita. Le condotte devono essere completamente pulite con getti d'acqua a elevata pressione o sabbia.		
Preparazione prodotto	in mescolatori oppure con frullino (circa 600 giri/min). - tempo di miscelazione circa 2-5 minuti - ca. 3,5-4,5 litri d'acqua per sacco da 25 kg (ca. 0,14-0,18 lt di acqua per 1 kg di malta asciutta).		

Lavorazione	viene preparata in cantiere con la sola aggiunta dell'acqua e può essere lavorata con procedimento manuale o meccanico. Si presta in modo particolare per l'impiego con tecnologia meccanica. La malta può essere applicata a spruzzo o a centrifuga, seguita da usuali procedure di finitura. Il processo di indurimento può essere velocizzato mediante aria calda e umida. Alte temperature e pompe ad alta pressione possono accelerare la presa. Lavorabile fino a -10°C.
Spessore di rivestimento	ERGELIT-KS1 può essere applicata a strati di qualsiasi spessore: fino a uno spessore di 40 mm sopra parti superiori in buone condizioni; almeno 3 mm a passata quando spruzzata umida o spruzzata mediante centrifuga.
Tempo di presa	circa 45 minuti.
Trattamento conclusivo	le superfici devono essere protette da un'asciugatura troppo rapida, per es. con sabbia umida, con pellicole in plastica, bagnando con acqua, con uno speciale agente di trattamento o una combinazione di questi metodi.
Misure di sicurezza	adottare le consuete misure di protezione previste per la lavorazione con materiali cementizi. Il cemento ha una reazione alcalina all'umido, per questa ragione può causare irritazioni. Per maggiori informazioni leggere attentamente la scheda sicurezza prodotto.
Attenzione	le indicazioni fornite nella presente scheda tecnica hanno il solo scopo di descrivere il prodotto. Le istruzioni generali in essa riportate sono il frutto della nostra esperienza e dei test eseguiti in condizioni normali. Si tratta quindi di valori medi e di analisi. Il prodotto alla consegna può presentare caratteristiche diverse. I dati forniti nella scheda non si riferiscono al caso di applicazione specifico, in quanto le condizioni in cantiere e l'esecuzione dei lavori non sono di nostra competenza. Essi pertanto non sono vincolanti e non esonerano l'utente dall'obbligo di eseguire prove e controlli interni. Sono esclusi eventuali diritti di risarcimento basati sui dati forniti. I consigli formulati dai nostri dipendenti sono per noi vincolanti solo se confermati per iscritto. In ogni caso è previsto il rispetto delle regole della tecnica generalmente riconosciute. In tal senso rispondiamo della conformità dei presenti dati in base alle nostre Condizioni Commerciali Generali. L'utente è tenuto a rispettare sotto la propria responsabilità eventuali obblighi di prevenzione infortuni e tutte le normative e le leggi vigenti. La pubblicazione della presente versione annulla e sostituisce ogni precedente informazione sul prodotto.

Referenze, immagini di cantiere e video, disponibili su richiesta.