SCHEDA TECNICA

KEIM MYCAL-RAS-PLUS

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

KEIM Mycal-Ras-Plus è una malta preconfezionata in polvere, minerale e traspirante. Il legante, contenuto in questa malta, è una calce idraulica naturale NHL 5 conforme alla norma EN 459-1. La resistenza è conforme alla categoria di malta CS II. KEIM Mycal-Ras-Plus è uno speciale intonaco di calce per uso interno e esterno, caratterizzato da speciali proprietà di assorbimento e di regolazione dell'umidità.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Specifico per sistemi di isolamento termico, per incollaggio e rasature armate, con rete antialcalina, di pannelli isolanti in fibra di legno, sughero, lana minerale, calcio silicato e canapa e può essere applicato su diversi tipi di supporto sia nuovi che vecchi in laterizio, pietra, mattone, tufo, cls o miste anche in presenza di vecchi intonaci e pitture. Adatto per il successivo trattamento di finitura. Applicazione esterna ed interna.

KEIM Mycal-Ras-Plus è un intonaco fine a base calce per l'applicazione manuale e attraverso macchina ed è particolarmente adatto per la ristrutturazione di pareti e aree residenziali all'interno che sono a rischio di muffa. KEIM Mycal-Ras-Plus è adatto, da un lato, per prevenire i processi di condensazione quando si riparano zone soggette a muffa e, dall'altro, per rinnovare e rimettere a nuovo le superfici umide delle pareti interne. Grazie al suo particolare comportamento di assorbimento, KEIM Mycal-Ras-Plus può assorbire l'umidità in eccesso nell'aria della stanza e quindi minimizzare il rischio di condensazione. L'elevata alcalinità crea anche un deposito alcalino che minimizza le condizioni di crescita della muffa. KEIM Mycal-Ras-Plus è utilizzato anche come adesivo e rinforzo per i pannelli isolanti nel sistema iPor o per i pannelli climati dell'ambiente nel sistema Mycal KEIM.

3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- buona macchinabilità
- ineccepibile in termine di bioedilizia
- proprietà regolatrici di umidità
- riduce il rischio di condensa
- antialghe e antifunghi perché naturalmente alcalino
- Comportamento all'incendio: non infiammabile (A1)

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

- Größtkorn: 0,6 mm

CLASSIFICAZIONE

– Classificazione secondo:	DIN EN 998-1
– Tipo di intonaco:	GP
– Categoria di resistenza alla pressione:	CS I 0,4 - 2,5 N/mm²
– Prüfnorm Druckfestigkeit:	DIN EN 1015-11
– Resistenza alla trazione adesiva:	≥ 0,08 N/mm²
– Modello di frattura resistenza alla trazione adesiva:	A,B,C
– Prüfnorm Haftzugfestigkeit:	DIN EN 1015-12
– Classe di assorbimento dell'acqua:	W0
– Prüfnorm Wasseraufnahme:	DIN EN 1015-18
– Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ-Wert):	< 10 μm

TONALITÀ DI COLORE:
nocciola ambrato

4. INFORMAZIONI SULLA LAVORAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO
Prima della rasatura armata dei pannelli:
Verificare la planarità, la corretta applicazione ed ancoraggio meccanico dei pannelli al supporto. La superficie del pannello deve essere asciutta avere un buon grado di consistenza, non dare segno di spolverare, essere indeformabile ed omogeneamente assorbente.

Per la rasatura armata delle murature e prima del posizionamento dei pannelli:
Valutare la natura di eventuali fessure presenti sulla muratura ed intervenire opportunamente. La superficie muraria deve essere ben pulita, compatta e non dare segno di spolverare; eventuali parti non aderenti ed incoerenti, polvere, sporco, efflorescenze saline, tracce di oli, grassi, cere, muffe ecc. devono essere preventivamente rimosse per non pregiudicare l'adesione del rasante. Il riempimento di volumi mancanti, la chiusura di fori e tracce di impianti nella muratura, per regolarizzare il supporto, deve essere eseguita preventivamente con KEIM NHL-KP 3.0 o KEIM Seccopor-Grosso. Trattare preventivamente la superficie mediante applicazione di specifico primer di fondo KEIM da definire in base al fondo esistente.

Pretrattamento supporto incollaggio panelli Mycal-Lava, isolamenti interni ect:
Il supporto deve essere piano, asciutto, portante, sufficientemente ma non troppo assorbente e privo di residui che riducono l'adesione. Applicare, se del caso, con una spazzola o a spruzzo e a superficie piena il primer CS oppure Mycal-Fix sul lato rivolto verso il basso delle lastre di supporto per intonaco non idrofobizzate in precedenza. (Fare riferimento alla scheda tecnica del relativo pannello.) Prima di procedere alla fase successiva occorre attendere 4 ore. Rimuovere eventuali supporti a base di gesso e rivestimenti a tenuta di vapore come carte da parati o simili. Pretrattare i supporti con danni da attacchi microbici con KEIM Mycal-Fix procedendo all'asportazione allo stato umido (fino ad almeno 0,5 m oltre la zona visibile) per ridurre al minimo la distribuzione delle spore. Osservare le idonee misure di prevenzione e protezione come potare respiratori adeguati ecc. Si consiglia il pretrattamento dei supporti con KEIM Mycal-Ex oppure KEIM Mycal-XO. In caso di supporto a forte assorbimento o condizioni ambientali molto calde occorre inumidire la superficie di applicazione.

CONDIZIONI DI LAVORAZIONE
La temperatura dell'aria e del supporto durante la lavorazione e l'asciugatura deve essere di ≥ 5 °C.

PREPARAZIONE DEL MATERIALE / MISCELARE E TRASPORTARE:
Impastare ogni sacco da 20 Kg con circa 5 - 5,5 litri d'acqua pulita. La miscelazione va eseguita con agitatore meccanico o con apposita impastatrice. Prima dell'applicazione lasciare riposare l'impasto per 5 - 10 minuti.

COSTRUZIONE A STRATI
Quando si applica, lo spessore dello strato è 3 - 10 mm per strato. Per strati più spessi, applicare due mani o in alternativa preparare con KEIM Seccopor-Grosso o KEIM NHL-KP 3.0.

INCOLLARE

Applicare il prodotto sul pannello isolante manualmente con una cazzuola in acciaio per un minimo del 40 % della superficie del pannello, quindi fissare immediatamente il medesimo alla superficie da rivestire avendo cura di premerlo in modo adeguato per assicurare la corretta adesione al supporto, avendo successivamente cura di fissare il pannello meccanicamente con gli appositi tasselli. Per un incollaggio solidale, si consiglia di trattare con la malta da incollaggio sia la lastra che il supporto soprattutto nel caso che i panelli isolanti sono del tipo Keim Mycal-Lava ect (valutare se è opportuno applicare il prodotto con la spatola dentata su entrambi lati). Se necessario, bagnare prima i pannelli assorbenti.

Rasatura armata per sistemi a cappotto esterni:
– Rasatura dei pannelli isolanti correttamente applicati (fibra di legno, sughero, lana minerale, calcio silicato, canapa) mediante stesura con spatola "Americana" di un primo strato preparatorio di KEIM Mycal-Ras-Plus nello spessore di circa 3 - 4 mm;
– Quando il primo strato sarà completamente asciutto, procedere con l'applicazione di un secondo strato di KEIM Mycal-Ras-Plus steso la con spatola dentata da 10 mm e posa di idonea rete in fibra di vetro antialcalina mantenuta sulla parte esterna;
– A totale asciugatura della rasatura armata, procedere con la stesura di un terzo ed ultimo strato di KEIM MycalRas-Plus, dello spessore di circa 3 mm, procedendo a ridurlo a perfetta planarità con il frattazzino di spugna, quando la superficie non è ancora completamente rassodata. Sarà necessario mantenersi staccati dal piano di calpestio per alcuni centimetri, (minimo 2 cm), per evitare fenomeni di assorbimento dell'acqua meteorica. Lo spessore complessivo della rasatura armata non dovrà essere inferiore a 8 mm.

Rasatura armata per sistemi di isolamento interno:
– Rasatura dei pannelli isolanti correttamente applicati mediante stesura un primo strato di KEIM Mycal-Ras-Plus steso con spatola dentata da 10 mm e posa di idonea rete in fibra di vetro antialcalina mantenuta sulla parte esterna;
– Quando il primo strato sarà completamente asciutto procedere con l'applicazione di un secondo strato di KEIM Mycal-Ras-Plus a copertura totale della rete, dello spessore di circa 3 mm, procedendo a ridurlo a perfetta planarità con il frattazzino di spugna, quando la superficie non è ancora completamente rassodata. Lo spessore complessivo della rasatura armata non dovrà essere inferiore a 5 mm. Eludere alcuni precetti della Regola dell'Arte, può portare ad esiti indesiderati.

INTONACO DI FONDO:

In caso di utilizzo di KEIM Mycal-Ras-Plus come intonaco di finitura è possibile feltrare la superficie con un frattazzo in spugna previo sufficiente indurimento. Sono inoltre possibili interventi di libera strutturazione o irruvidimento.

FINITURA

KEIM Mycal-Ras-Plus può essere usato come finitura riducendolo a perfetta planarità con il frattazzino di spugna, quando la superficie non è ancora completamente rassodata e successivamente può essere rivestita con tutte le pitture per interni o esterni ai silicati KEIM.
Per la profilassi e la bonifica delle zone soggette a muffa, KEIM Mycal-Top è consigliato come finitura. Nel caso di rivestimento con piastrelle, i pannelli isolanti devono sempre essere tassellati attraverso il tessuto.

CONSUMO

Incollaggio dei pannelli: 4-6 kg/m²
Rasatura armata su cappotto esterno (spessore minimo 8 mm): 8-10 kg/m²
Rasatura armata su muratura: 3-4 kg/m²
I dati riportati relativi al consumo di materiale sono indicativi e valgono per supporti lisci. I consumi effettivi vanno verificati mediante applicazione su superfici di prova.

PULIZIA DEGLI STRUMENTI:

Pulire utensili, macchine e miscelatori con acqua immediatamente dopo l'uso. Una volta solidificato può essere rimosso solo meccanicamente.

5. CONFEZIONI

Contenuto	UnitÃ di misura	QuantitÃ sulla paletta	Confezione
20	kg	48	sacco

6. STOCCAGGIO

STOCCAGGIO
Conservare con il sacco integro in luogo fresco ed asciutto, al riparo da umidità, pioggia, gelo o elevate fonti di calore per un periodo non superiore ai 12 mesi.

7. SMALTIMENTO

Note per lo smaltimento vedi par. 13 della scheda di sicurezza.

Abfallschlüssel: GIS-Code: ZP 1

8. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Fare riferimento alla scheda di sicurezza.

9. ANNOTAZIONI GENERALI

Per la posa dei pannelli termoisolanti attenersi sempre alle prescrizioni fornite dal produttore dei medesimi. Proteggere dalla pioggia battente per tutto il periodo di essiccazione. A ragione dell'impiego di materie prime pure e naturali non è possibile garantire una uniformità di colore tra diverse forniture di materiale. I dati e le indicazioni riportati si riferiscono a prove di laboratorio ed alle conoscenze tecnicoapplicative in nostro possesso. Si consiglia di effettuare delle prove pratiche in cantiere. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto e il suo consumo, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La società si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo del prodotto.
Coprire le superfici da non trattare, in particolare quelle in vetro, ceramica e pietra naturale. Rimuovere immediatamente con abbondante acqua eventuali spruzzi di prodotto da aree circostanti e zone di circolazione.
Non è consentita la miscelazione con prodotti di altri sistemi o additivi estranei diversi.

I valori e le caratteristiche riportati sono il frutto di un intenso lavoro di sviluppo e di un'approfondita esperienza pratica. I nostri consigli per l'uso in forma scritta e orale, vogliono fornire un supporto per la selezione dei nostri prodotti senza che ne derivi l'assunzione di alcuna responsabilità legale. In particolare non esonerano i clienti e/o gli utilizzatori dall'obbligo di verificare personalmente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo applicativo previsto. È prescritto il rispetto delle norme tecniche di costruzione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al fine di migliorare i nostri prodotti e/o la loro applicazione. Il presente documento annulla e sostituisce i precedenti.

KEIMFARBEN COLORI MINERALI S.R.L.
Sciaves, Förche 10 / 39040 Naz-Sciaves (BZ) / Tel. +39 0472 410 158
www.keim.com / info@keim.it