

Malte e massetti

MALTA DI RIPROFILATURA RM 04



- > Lavorabile a macchina
- > Rilevante dal punto di vista statico per riparazioni orizzontali
- > Elevata resistenza a gelo/antigelo
- > Ritiro ridotto



Descrizione del prodotto

La malta di riprofilatura RM 04 è una malta di riparazione del calcestruzzo, legata al cemento, resistente al gelo e all'antigelo, con ritiro ridotto per superfici orizzontali (per es. prima di rivestimenti o ermetizzazioni di ponti).

Per la riparazione manuale e a macchina di elementi di calcestruzzo in interni ed esterni, con spessori dello strato fino a 50 mm per ciascuna operazione (in parte fino a 80 mm).

La malta di riprofilatura RM 04 soddisfa i requisiti della ÖNORM EN 1504-3 come malta per riparazioni rilevante dal punto di vista statico con sollecitazione da gelo/antigelo (R4, XF4).

- Riparazione di strutture portanti in calcestruzzo (procedimento 3.1)
- Aumento o ripristino della portata di strutture portanti in calcestruzzo (procedimento 4.4)
- Ricezione e ripristino della passività (procedimento 7.1 e 7.2)

La malta di riprofilatura RM 04 si adatta anche come malta di base, stabile nella forma (per es. su banchine in muratura) e come malta di posa.

Fornitura

Confezione	Cartone	Pallet
30 KG / PS	-	42 PS

Stoccaggio

Può essere conservata nella confezione originale integra su una griglia di legno posta in un luogo fresco, asciutto e protetto dal gelo 730 giorni

Lavorazione

Attrezzi consigliati

miscelatore elettrico a bassa velocità, recipiente di miscelazione adatto, cazzuola da muratore, cazzuola liscia, spatola, asse

Malte e massetti

Miscelazione

Versare la quantità d'acqua consigliata in un recipiente di miscelazione pulito, aggiungere la malta di risanamento SM 20 e miscelare fino ad ottenere una massa omogenea e priva di grumi utilizzando un agitatore a bassa velocità (tempo di impasto ca. 3 minuti).

Non utilizzare mai un quantitativo d'acqua superiore a quello indicato per la miscelazione!

Lavorazione

Lavorare velocemente la malta miscelata. La malta già irrigidita non può essere resa lavorabile aggiungendo altra acqua.

Una protezione contro la corrosione eventualmente applicata in precedenza deve essere essiccata prima dell'applicazione della malta per riparazioni. In caso di utilizzo di una malta liquida adesiva, la malta per riparazioni deve essere applicata sulla malta liquida adesiva bagnato in bagnato.

La lavorazione può avvenire a mano o a macchina (pompe a coclea) dopo la miscelazione preliminare. Nel caso di lavorazione meccanica con pompa miscelatrice, la quantità d'acqua necessaria deve essere definita in anticipo. Lavori sulla superficie come per es. l'infeltrimento o lo sfregamento, devono essere eseguiti possibilmente senza aggiunta di acqua, per non alterare le proprietà della malta.

Post-trattamento:

Prevenire un'essiccazione troppo rapida della malta fresca con misure adeguate (ad es. copertura).

Pulizia dell'attrezzatura:

Dopo l'uso, lavare immediatamente attrezzi e apparecchi con acqua. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Dati tecnici

Base chimica	Cementi, inerti e additivi
Grana massima	4 mm
Consumo	ca. 2,2 kg/m ² /mm di spessore dello strato
Fabbisogno d'acqua	~ 4 litri ogni 25 kg di malta di riprofilatura RM 04
Spessore dello strato	da 10 a 50 mm
Tempo di lavorazione	circa 30 minuti
Resistenza a flessotrazione	dopo 28 giorni ~ 8,5 MPa
Resistenza alla compressione	dopo 24 ore ~ 10 MPa; dopo 7 giorni ~ 40 MPa; dopo 28 giorni ~ 50 MPa
Comportamento di contrazione	< 1 mm/m (dopo 90 giorni)
Modulo di elasticità	~ 30 GPa
Assorbimento di acqua capillare	~ 0,10 kg*m ² *h ^{0,5}
Resistenza agli shock termici	con resistenza a gelo-antigelo: ~ 2,0 MPa
Temperatura di lavorazione dell'oggetto e del materiale	min. +5 °C / max. +30 °C
Temperatura di lavorazione	min. +5 °C / max. +30 °C
Densità della malta solida	ca. 2,0 g/cm ³
Tempo di miscelazione	circa 3 minuti
Aderenza	(28d) ca. 2 MPa
Classe antincendio	Euroclasse A1

Sottofondo

Sottofondi adatti

Calcestruzzo:

Il sottofondo deve essere pulito, solido, portante e privo di componenti distaccanti e che riducono l'aderenza. I vecchi strati di rivestimento devono essere rimossi. Il sottofondo in calcestruzzo deve avere una resistenza alla compressione > 25 MPa, una resistenza alla lacerazione superficiale di almeno 1,5 MPa (complementare a livello costruttivo R3) o 2,0 MPa (portante a livello costruttivo R4) e una rugosità superficiale di almeno 1 mm.

Come pretrattamento per il sottofondo è idonea la pallinatura. Altri trattamenti meccanici del sottofondo (fresatura o scalpellatura) causano anomalie delle strutture nel calcestruzzo e richiedono una post-lavorazione supplementare mediante sabbiatura.

Il sottofondo di calcestruzzo deve essere bagnato almeno 12 ore prima dell'applicazione della malta per riparazione fino alla saturazione capillare. Nell'applicazione della malta per riparazioni il calcestruzzo deve essere parzialmente asciutto e non deve essere presente acqua ferma.

Acciaio:

Le superfici in acciaio devono essere pulite, solide, portanti e prive di componenti distaccanti e che riducono l'aderenza. La ruggine deve essere rimossa con metodi adatti (per es. getti di acqua ad alta pressione, sabbiatura con materiale solido) (grado di purezza dell'acciaio dopo il trattamento: SA 2).

Se il concetto di riparazione e il procedimento dovessero richiedere una protezione dalla corrosione, il protettivo per armature Murexin BS 7 deve essere applicato in 2 operazioni.

Malta liquida adesiva:

La malta per riparazioni Murexin non richiede alcuna malta liquida adesiva su sottofondi ben preparati e prebagnati. Qualora sia necessaria una malta liquida adesiva, si deve utilizzare la malta liquida adesiva Murexin HS 1 e applicare la malta per riparazioni bagnato in bagnato.

Avvertenze sul prodotto e di lavorazione

Avvertenze sul materiale:

- In caso di lavorazione all'esterno dell'intervallo di temperatura e/o di umidità dell'aria, le proprietà del materiale possono variare in misura notevole.
- Regolare in modo adeguato la temperatura dei materiali prima della lavorazione!
- Per conservare le proprietà del materiale, non miscelare materiali estranei!
- Le quantità di acqua e le indicazioni di diluizione devono essere rispettate con esattezza!
- Prima dell'uso di prodotti a colore, verificarne la tonalità!
- L'uniformità del colore può essere garantita soltanto per il singolo lotto.
- La resa del colore viene influenzata in modo sostanziale dalle condizioni ambientali.

Avvertenze ambientali:

- Non lavorare a temperature inferiori a +5 °C!
- L'intervallo di temperature ideale per materiale, sottofondo e aria è da + 15 °C a + 25 °C.
- L'intervallo di umidità dell'aria ideale va dal 40% al 60% di umidità relativa.
- Un'umidità dell'aria superiore e/o temperature inferiori ritardano l'essiccazione, la presa e l'indurimento, mentre un'umidità dell'aria inferiore e/o temperature superiori accelerano tali processi.
- Durante le fasi di essiccazione, reazione e indurimento è necessario provvedere a una ventilazione sufficiente, evitando correnti d'aria!
- Proteggere dall'irraggiamento solare diretto, dal vento e dagli agenti atmosferici!
- Proteggere i componenti contigui!

Suggerimenti:

- In linea di principio consigliamo di effettuare preventivamente una prova su una superficie campione o di testare il prodotto con un piccolo tentativo.
- Attenersi alle schede tecniche di tutti i prodotti MUREXIN utilizzati nel sistema.
- Per eventuali riparazioni conservare un prodotto originale del rispettivo lotto.

16720, MALTA DI RIPROFILATURA RM 04, valido da: 25.07.2023, Magdalena Riegler, Pagina 3

I dati da noi forniti rappresentano valori medi, determinati in condizioni di laboratorio. A causa dell'utilizzo di materie prime naturali i valori indicati per la singola fornitura possono discostarsi leggermente senza pregiudicare l'idoneità del prodotto.

Avvertenze di sicurezza

Nella scheda dati di sicurezza sono riportate informazioni specifiche sul prodotto riguardo a composizione, uso, pulizia, misure corrispondenti e smaltimento.

Limitazione e sorveglianza dell'esposizione

Dispositivi di protezione individuale:

Misure generali di igiene e protezione:

- Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi.
- Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati e imbevuti.
- Lavarsi le mani prima di fare una pausa e al termine del lavoro.
- Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Protezione delle vie respiratorie:

- Protezione delle vie respiratorie raccomandata.
- Filtro P2.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione.

- Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente contro il prodotto/la sostanza/la preparazione.

Materiale dei guanti

- Utilizzare guanti di materiale stabili (per es. nitrile).
- La scelta dei guanti adatti non dipende solo dal materiale, bensì anche da altre caratteristiche qualitative che variano da un produttore all'altro.

Tempo di penetrazione del materiale dei guanti

- Il tempo di attraversamento esatto deve essere indicato dal produttore dei guanti di protezione e deve essere rispettato.

Protezione degli occhi: occhiali protettivi a tenuta.

Protezione del corpo: abbigliamento di protezione da lavoro.

La presente scheda tecnica si basa su numerose esperienze e intende fornire consulenza secondo le migliori conoscenze, tuttavia non è giuridicamente vincolante e non può costituire il fondamento di un rapporto giuridico contrattuale né un obbligo accessorio del contratto di acquisto. Per la qualità dei nostri materiali garantiamo nell'ambito delle nostre Condizioni Generali. L'utilizzo dei nostri prodotti è consentito soltanto a addetti specializzati e/o a persone versate, esperte e conformemente dotate per i lavori manuali. L'utente rimane tenuto a chiarire eventuali dubbi e a eseguire una lavorazione a regola d'arte. In linea di principio consigliamo di effettuare preventivamente una prova su una superficie campione o di testare il prodotto con un piccolo tentativo. Non è possibile naturalmente includere tutti i casi di applicazione e le particolarità possibili, presenti e futuri. Sono stati omessi dati che si presume siano conosciuti agli esperti. Rispettare le norme e le direttive tecniche, nazionali ed europee, vigenti e le schede tecniche relative a materiali, sottofondo e alla sovrastruttura successiva! Segnalare eventuali dubbi. Con la pubblicazione di una nuova versione, la presente perde la propria validità. La scheda tecnica aggiornata all'ultima versione, la scheda dati di sicurezza e le Condizioni Generali possono essere consultati presso www.murexin.com.