Malta liquida impermeabilizzante DS 28

EN 1504-2

> adatta a serbatoi di acqua potabile
> chiude pori e capillari
> resistente all'olio per trasformatori
> resistente alla pressione idrica negativa
> adatta a fosse per liquale e canali di acque reflue

Descrizione del prodotto

La malta liquida impermeabilizzante DS 28 è impermeabile, è trattata con polimeri, permea i substrati minerali, offre uno strato di protezione contro l'umidità per le opere edilizie ed è adatta per un'applicazione sia manuale che meccanica. La malta liquida impermeabilizzante DS 28 contribuisce alla resistenza delle strutture di calcestruzzo ai solfati e viene utilizzata in interni ed esterni per l'impermeabilizzazione orizzontale e verticale contro l'umidità di fondamenta, piastre di fondazione, muri di sostegno, elementi strutturali di tunnel e gallerie, cisterne, nonché per impermeabilizzare contenitori di acqua potabile e acqua per uso industriale. Questa malta liquida impermeabilizzante è resistente all'olio per trasformatori ed è adatta anche per la protezione delle superfici in vasche di sterilizzazione per acque reflue, vasche per acque tecniche, fognature, impianti di trattamento delle acque reflue, nonché per l'impermeabilizzazione di separatori di olio. Il prodotto è resistente alla sovratensione e sottotensione a norma WTA 4-6 e, con uno spessore di strato indurito di 3 mm, è classificato nella classe W2.1-E (acqua moderatamente pressurizzata). Se colmata con sabbia di quarzo essiccata al fuoco per assicurarne la stabilità, la massa è idonea come malta livellante e per la formazione di scanalature.
Mediante specali additivi cristallini si ottiene un effetto molteplice:
- grazie all'azione capillare, la massa penetra nei sottofondi minerali, formando cristalli insolubili e sigillando così pori e capillari contro l'acqua e altre sostanze liquide e riducendo l'ingresso di sostanze nocive per il cemento
- con l'effetto barriera si forma uno strato di isolamento solido e impermeabile sulla superficie del sottofondo minerale
- sanamento delle crepe superficiali (crepe fino a 0,4 mm)
- aumento della durata delle parti in cemento.
- minimizzazione dei costi di manutenzione e riparazione del cemento

Fornitura

Confezione	Cartone	Pallet
25 KG / PS	-	42 PS
6 KG / KTN	-	84 KTN

Murexin GmbH: A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43(0)2622 / 27 401 - 0, Fax: +43(0)2622 / 27 401 DW 187
E-Mail: info@murexin.com, www.murexin.com

Stoccaggio
Può essere conservata nella confezione originale integra su una griglia di legno posta in un luogo fresco, asciutto e protetto dal gelo 365 giorni

Lavorazione

Attrezzi consigliati
miscelatore lento, frattazzo, spazzola da imbianchino, pennello, airless

Miscelazione
La DS 28 va miscelata in un contenitore di miscelazione pulito agitando con un agitatore a bassa velocità in modo da ottenere una massa omogenea e priva di grumi (tempo di miscelazione circa 3 minuti). Dopo un tempo di riposo di 5 minuti, la miscela deve essere mescolata bene un'altra volta. Alla miscela pronta, che si trova già in fase di solidificazione, è preferibile non aggiungere più acqua, ad es. per aumentare la modellabilità. Si consiglia di mecolare la quantità di massa che è possibie lavorare in circa 45 minuti.

Lavorazione
Scanalature:
per formare scanalature, la malta liquida impermeabilizzante DS 28 viene colmata con sabbia di quarzo essiccata al fuoco per assicurarne la stabilità. In alternativa, le scanalature possono essere eseguite anche con la malta di posa Murexin VS 20.
Muratura in mattoni:
la muratura in mattoni viene pre-inumidita il giorno prima fino alla saturazione capillare, oppure vi viene applicata una mano di fondo con impermeabilizzante AG 3 mescolato con acqua con un rapporto di miscelazione 1:1. Se utilizzata come impermeabilizzazione negativa, la malta liquida impermeabilizzante, mescolata densa, viene applicata al sottofondo con spazzola da imbianchino e pennello coprendo l'intera superficie. Una volta che questo strato coprente abbia raggiunto un'adeguata resistenza, viene applicato uno strato di malta sigillante DS 28 con una cazzuola per lisciare. Quando ha raggiunto un'adeguata resistenza, viene applicato con la cazzuola un ulteriore strato.
Calcestruzzo:
il calcestruzzo viene pre-inumidito il giorno prima fino alla saturazione capillare, oppure vi viene applicata una mano di fondo con impermeabilizzante AG 3 mescolato con acqua con un rapporto di miscelazione 1:1. Se utilizzata come impermeabilizzazione negativa, la malta liquida impermeabilizzante, mescolata densa, viene applicata al sottofondo con spazzola da imbianchino e pennello coprendo l'intera superficie.
Una volta che questo strato coprente abbia raggiunto un'adeguata resistenza, viene applicato uno strato di malta sigillante DS 28 con una cazzuola per lisciare. Nella malta liquida impermeabilizzante fresca viene incorporato uno strato di rinforzo, che viene coperto uniformemente con la massa.
Una volta raggiunta la lavorabilità dello strato con rinforzo (dopo circa 3-5 ore), deve essere applicato e livellato un secondo strato.
Superficie pedonale o carrabile:
se si tratta di una superficie pedonale o carrabile, il prodotto applicato deve essere inoltre protetto meccanicamente (strato di calcestruzzo, diversi rivestimenti, ceramica ecc.). I rivestimenti superficiali possono essere applicati solo quando la malta liquida impermeabilizzante ha raggiunto una resistenza sufficiente, ma non prima di 3 giorni. Gli utensili devono essere lavati immediatamente dopo l'uso con acqua pulita.
Se si usa il prodotto come sistema di impermeabilizzazione per pozzi e contenitori di acqua

Murexin GmbH: A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43(0)2622 / 27 401 - 0, Fax: +43(0)2622 / 27 401 DW 187
E-Mail: info@murexin.com, www.murexin.com

potabile, è necessario attendere fino alla completa asciugatura della malta liquida impermeabilizzante (almeno 3 giorni). Prima che i contenitori vengano riempiti d'acqua, è necessario pulire la superficie per rimuovere completamente il sottoprodotto idrosolubile dell'idratazione del cemento, l'idrossido di calcio. Dopo il processo di lavaggio, il contenitore deve essere pulito accuratamente un’altra volta.

Dati tecnici

Densità	Malta fresca circa 1,94 kg/l
Peso specifico apparente	circa 1,27 kg/l
Densità malta fresca	1,94 kg/l
Grana massima	Dmax 0,4 mm
Valore pH	11,5
Colore	grigio cemento
Consumo	circa 1,8 kg /m² /mm
Fabbisogno d'acqua	consistenza spalmabile: 0,28 litri /kg consistenza spatolabile: 0,25 litri /kg
Spessore dello strato	minimo 2 mm, massimo 5 mm
Tempo di lavorazione	ca. 45 min.

Certificati di prova

Controllato ai sensi di (norma, classificazione...)
Ö-NORM B5014/2

Sottofondo

Sottofondi adatti
Calcestruzzo con struttura densa, almeno classe di qualità C12/15, solido, senza nuclei di segregazione, senza fessure né strati a bassa capacità portante.
Muri in mattoni e in pietra costituiti da malta di cemento o cemento calcareo con uno strato di intonaco di cemento o cemento calcareo di almeno 10 mm di spessore (nell'impermeabilizzazione di un muro in mattoni sotto il livello del terreno, la massa impermeabilizzante deve sempre essere applicata sul lato del muro da cui scorrono le acque). Il sottofondo è portante e privo di sostanze segreganti proprie o estranee, di sbavature o irregolarità dal bordo vivo e di terra. Punti difettosi come cavità, fughe della muratura, nidi di ghiaia di profondità non superiore a 5 mm vengono compensati mediante stuccatura graffiata. I punti difettosi più profondi vengono compensati mediante una malta di riprofilatura adeguata. Il sottofondo può essere umido ma non bagnato. Eventualmente si consiglia di preparare il sottofondo con mani di fondo idonee. Il controllo andrebbe eseguito in conformità alle vigenti norme e direttive edilizie e alle regole generalmente riconosciute della prassi edilizia.

Avvertenze sul prodotto e di lavorazione

Avvertenze sul materiale:
- In caso di lavorazione al di fuori dell'intervallo ideale di temperatura e/o umidità dell'aria, le proprietà del materiale possono variare considerevolmente.
- Regolare in modo adeguato la temperatura dei materiali prima della lavorazione!

Murexin GmbH: A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43(0)2622 / 27 401 - 0, Fax: +43(0)2622 / 27 401 DW 187
E-Mail: info@murexin.com, www.murexin.com

- Per conservare le proprietà dei materiali, 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 nell'ambito dello stesso 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 temperatura ideale per materiale, sottofondo e aria è compreso tra +15 °C e +25 °C.
- L'intervallo di umidità dell'aria ideale è compreso tra il 40% e il 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.
- Rispettare le schede tecniche di tutti i prodotti MUREXIN utilizzati nel sistema.
- Per eventuali riparazioni conservare un prodotto originale inalterato del rispettivo lotto.

I nostri dati rappresentano valori medi determinati in condizioni di laboratorio. Poiché le materie prime utilizzate sono naturali, i valori indicati di una singola fornitura possono discostarsi leggermente senza pregiudicare l'idoneità del prodotto.

Avvertenze di sicurezza

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

Limitazione e monitoraggio dell'esposizione
Dispositivi di protezione individuale:
Misure generali di protezione e igiene:
- Tenere lontano da generi alimentari, bevande e mangimi.
- Togliersi immediatamente vestiti imbrattati o imbevuti.
- Lavarsi le mani prima delle pause e al termine del lavoro.
- Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Protezione delle vie respiratorie:
- Consigliata.
- Filtro P2.

Protezione delle mani:
- Guanti di protezione.
- Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente rispetto al prodotto/al materiale/alla preparazione.

Materiale dei guanti
- Utilizzare guanti in un materiale stabile (per es. nitrile).
- La scelta di guanti adatti non dipende soltanto dal materiale, ma anche dalle altre caratteristiche di qualità ed è differente da un produttore all'altro.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti
- È necessario informarsi sull'esatto tempo di passaggio dei guanti di protezione e rispettarlo.

Protezione degli occhi: Occhiali di protezione aderenti.
Protezione del corpo: Abbigliamento protettivo 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.

Murexin GmbH: A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43(0)2622 / 27 401 - 0, Fax: +43(0)2622 / 27 401 DW 187
E-Mail: info@murexin.com, www.murexin.com