

MasterSeal 590

Malta cementizia a presa ultrarapida per la impermeabilizzazione istantanea delle venute d'acqua.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterSeal 590 è un prodotto in polvere pronto all'uso a base di cementi speciali e aggregati fini (0,63 mm). Mescolato con acqua, dà luogo ad una malta a presa ultrarapida.



PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterSeal 590 è efficace per:

- la chiusura immediata di fuoriuscite d'acqua, anche sotto pressione, in manufatti in calcestruzzo e muratura;
- la sigillatura della giunzione parete-soletta in scantinati prima dell'applicazione di MasterSeal 581;
- le riprese di getto di strutture in calcestruzzo con eliminazione di discontinuità e possibili infiltrazioni d'acqua, prima dell'impermeabilizzazione con MasterSeal 581;
- la riparazione di fessure e difetti superficiali nelle strutture in calcestruzzo;
- il rapido ancoraggio di bulloni, tirafondi, ecc..

CARATTERISTICHE



Advanced accelerators:

a sigillatura, anche in presenza d'acqua, ha effetto immediato (fine presa 2-3 minuti a 20°C).



Zero Crack Technology



Resistente alla contropinta:

ideale per la riparazione e l'impermeabilizzazione specie nelle applicazioni sotto-falda.



Categoria CS IV (UNI EN 998-1):

prestazioni in accordo alla normativa EU per le malte per opere murarie.

MasterSeal 590 è caratterizzato da:

- presa ultrarapida: la sigillatura, anche in presenza d'acqua, ha effetto immediato (fine presa 2-3 minuti a 20°C);
- rapidissimo sviluppo delle resistenze meccaniche;
- stabilità dimensionale: la malta MasterSeal 590 non è soggetta a ritiro o a distacchi dovuti a variazioni termiche;
- impermeabilità: l'elevata resistenza meccanica garantisce la durata dell'intervento per tutta la vita della struttura, senza diminuzione delle caratteristiche iniziali;
- assenza di cloruri: non contiene sali aggressivi per le armature;
- facilità di impiego: richiede il solo mescolamento con acqua, non occorrono attrezzi speciali o manodopera qualificata.

Dopo circa 30 minuti MasterSeal 590 può essere rivestito dagli impermeabilizzanti della linea MasterSeal.

MasterSeal 590

Malta cementizia a presa ultrarapida per la impermeabilizzazione istantanea delle venute d'acqua.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 998-1 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).



CONSUMO TEORICO

Il consumo è di circa 1,6 kg per dm³ di vuoto da riempire

CONFEZIONI

Latta da 5 kg.

STOCCAGGIO

Conservare il materiale nei contenitori originali, in luogo asciutto e coperto ad una temperatura compresa tra 15 e 25°C. Non esporre alla luce solare diretta.

Dati identificativi e applicativi	
Acqua di impasto	25% di acqua, equivalente a 1,25 litri per 5 kg
Temperatura di applicazione	5°C - 40°C
Tempo di lavorabilità	2-3 minuti
Consumo	Circa 1,6 kg per dm ³ di vuoto da riempire
Confezioni	Latta da 5 kg
Tempo di ricopertura a 20°C	30 minuti
Dati tecnici secondo UNI EN 998-1 (acqua impasto 25%)	Prestazioni
Coefficiente di diffusione del vapore, UNI EN 1015/19	≤ 25
Assorbimento capillare e penetrazione d'acqua della malta indurita UNI EN 1015-18	W ₀
Resistenza a compressione, UNI EN 1015/11	a 30 minuti > 12 MPa a 24 ore > 30 MPa a 28 giorni > 50 MPa
Adesione al supporto, UNI EN 1015/12 (trazione diretta)	≥ 2,0 MPa
Reazione al fuoco, UNI EN 13501/1	Classe A1
Conducibilità termica λ _{10, dry} (Valore tabulato UNI EN 1745:2012)	≤ 1,11 W/(m·K) per P = 50% ≤ 1,21 W/(m·K) per P = 90%

MasterSeal 590

Malta cementizia a presa ultrarapida per la impermeabilizzazione istantanea delle venute d'acqua.

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto deve essere ben pulito, privo di polvere, detriti o di qualunque altra sostanza che possa compromettere l'adesione della malta di MasterSeal 590.

Per la pulizia impiegare di preferenza acqua in pressione. Immediatamente prima dell'applicazione, bagnare bene il supporto.

Conformare la sezione del ripristino in modo che i contorni siano tagliati ad angolo retto o a coda di rondine. Le dimensioni dell'incavo non devono risultare inferiori a 1,5-2 cm.

MISCELAZIONE

Mettere in un recipiente la sola quantità di MasterSeal 590 che si può impiegare in un'unica applicazione. Aggiungere circa il 25% di acqua, equivalente a 1,25 litri per 5 kg di MasterSeal 590.

Mescolare rapidamente fino ad ottenere un impasto omogeneo e malleabile. Evitare di impastare MasterSeal 590 in quantità superiore a quella che può essere usata nell'arco di 2-3 minuti. Non rimpastare.

TEMPERATURA

L'applicazione può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra 5 e 40°C.

APPLICAZIONE

Chiusura venute di acqua

Aprire il foro o la fessura per almeno 2 cm di larghezza e 2 cm di profondità. I bordi devono essere tagliati e la sezione si deve presentare ad angolo retto o a coda di rondine, evitando finiture a V.

Preparare MasterSeal 590 mescolando con cazzuola e lavorare l'impasto a mano fino a quando perde la sua appiccicosità.

Applicare immediatamente. Premere la malta di MasterSeal 590 nell'apertura con decisione e mantenerla in posizione fino alla fine della presa, ovvero quando sviluppa calore. Non muovere la mano in questo intervallo di tempo.

Se l'apertura è troppo grande per essere sigillata in un'unica operazione, ripetere più volte l'applicazione, procedendo dai bordi verso il centro.

A presa avvenuta e prima dell'indurimento, togliere la malta in eccesso e stagionare.

Sigillatura di una giunzione parete-soletta di un manufatto esistente

Predisporre la giunzione realizzando lungo tutto il perimetro una scanalatura a sezione quadra e di dimensioni non inferiori a 2 x 2 cm. Preparare la malta di MasterSeal 590 e applicare immediatamente con una cazzuola a punta arrotondata.

Ancoraggio di bulloni e profili metallici

Predisporre un foro adeguato per l'incasso del bullone o del profilo, in modo che questo sia libero in ogni direzione per almeno 1 cm. Preparare la malta di MasterSeal 590 e applicare fino a totale riempimento del foro. Inserire immediatamente il bullone o il profilo metallico. Livellare togliendo la malta in eccesso e stagionare. Non applicare forze al bullone o al profilo per almeno 5 ore dal termine della posa in opera.

Sigillatura flessibile tubazione-struttura

Realizzare intorno al tubo un incavo della profondità di qualche centimetro. Applicare un primo strato di MasterSeal 590 nella parte più profonda dell'incavo, creando un collegamento tubo-struttura.

Realizzare uno strato di mastice idroespandente MasterSeal 910, isolato da ambo i lati con nastro antiaderente. Completare e finire con MasterSeal 590.

L'applicazione di MasterSeal 590 nelle fessure o nelle giunzioni tipo parete-soletta non deve avere dimensioni superiori a 30 mm di larghezza e 25 mm di profondità; non applicare MasterSeal 590 su supporto ghiacciato, se la temperatura è inferiore a 5°C o se si prevede che possa scendere sotto i 5°C nelle successive 24 ore. In caso di temperatura elevata usare acqua fredda o anche ghiaccio per ritardare la presa.

STAGIONATURA

Nelle normali condizioni atmosferiche la malta di MasterSeal 590 richiede una stagionatura di circa 30 min. Si consiglia di impiegare panni umidi o acqua nebulizzata per tenere bagnata l'applicazione in caso di dimensioni consistenti (giunzioni parete-soletta).

MasterSeal 590

Malta cementizia a presa ultrarapida per la impermeabilizzazione istantanea delle venute d'acqua.

AVVERTENZE

I MasterSeal sono prodotti ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

SERVIZI AGGIUNTIVI

Per analisi prezzi, voce di capitolato, brochure integrative, referenze, relazioni e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it oppure contattare infomac@mbcc-group.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica.



Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia
T +39 0422 429200 F +39 0422 421802
www.master-builders-solutions.com/it-it
e-mail: infomac@mbcc-group.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.