MasterFlow 220

Malta a base di resina poliuretanica, fluida, per ancoraggi e riempimenti dove si richiede alta deformabilità e isolamento dielettrico.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterFlow 220 è una resina poliuretanica bicomponente, dielettrica, antivibrazione ed antirumore, progettata per il fissaggio e ancoraggio di rotaie di tipo “non convenzionale”, nonché per la sigillatura delle asole dove vengono alloggiati dado e rondella di fissaggio dei giunti prefabbricati per impalcati stradali.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

L’ancoraggio non convenzionale realizzato con MasterFlow 220 consente di realizzare interventi su rotaie caratterizzati da:

- elevata capacità di assorbire i rumori;
- elevata capacità di assorbire elasticamente energia in casi di sollecitazioni impulsive (resilienza);
- bassi costi di manutenzione.

Inoltre MasterFlow 220 può essere impiegato come sigillatura delle asole dei giunti carrabili da impalcato stradale.

CARATTERISTICHE

Resistente all’attacco chimico: assicura una resistenza agli agenti aggressivi, oltre a garantire un isolamento dielettrico

Adesione garantita: la perfetta adesione assicura la buona riuscita dell'intervento e della ripresa di getto.

CONFEZIONE

Unità da 11 kg: componente A da 10 kg, componente B da 1 kg.

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo coperto, fresco ed asciutto (5÷30°C) lontano dal contatto diretto con il sole, fuoco o fiamme libere.

MasterFlow 220

Malta a base di resina poliuretanica, fluida, per ancoraggi e riempimenti dove si richiede alta deformabilità e isolamento dielettrico.

Dati identificativi e applicativi	
Colore	Nero
Densità ASTM D792	1,05 ± 0,07 kg/litro
Rapporto di miscelazione in peso	A / B = 10 / 1
Temperatura di applicazione	5 ÷ 35°C
Tempo di lavorabilità in vaso aperto a 20°C	c.a 20‘
Pulizia degli attrezzi	Diluente P 100 per epossidici
Confezioni	Unità da 11 kg: componente A da 10 kg, componente B da 1 kg.

Dati tecnici secondo UNI EN 1504-2			Prestazioni
Adesione al calcestruzzo a 7 gg		UNI EN 1542	1 MPa
		UNI EN 12615	3 MPa
Adesione all’acciaio a 7 gg		UNI EN 1542	1 MPa
		UNI EN 12615	1 MPa
Durezza SHORE A	7 gg	ASTM D2240	45
	100 ore di irraggiamento UV UNI 7097		45
	200 ore di irraggiamento UV UNI 7097		45
	75.000 cicli di fatica dinamica a 0,1 MPa di tensione, UNI 6356		50
Modulo elastico a compressione	7 gg	ASTM D695	c.a 4.2 MPa
	100 ore di irraggiamento UV UNI 7097		c.a 4,4 MPa
	200 ore di irraggiamento UV UNI 7097		c.a 4.7 MPa
	75.000 cicli di fatica dinamica a 0,1 MPa di tensione UNI 6356		c.a 4.4 MPa
Deformazione a compressione in campo lineare a 0,6 MPa di tensione	7 gg	ASTM D695	c.a. 16%
	100 ore di irraggiamento UV UNI 7097		c.a. 16%
	200 ore di irraggiamento UV UNI 7097		c.a. 16%
	75.000 cicli di fatica dinamica a 0,1 MPa di tensione UNI 6356		c.a. 16%
Modulo elastico a trazione a 7 gg		ASTM D638	c.a 2.8 MPa
Resistenza a trazione a 7 gg		ASTM D638	c.a 1 MPa
Allungamento a rottura a 7 gg		ASTM D638	c.a 85 %
Resistenza alla lacerazione a 7 gg		DIN 53515	c.a 7 KN·m-1
Coefficiente di dilatazione termica lineare a 7 gg		UNI EN 1770	c.a 174· 10-6
Caratteristiche dielettriche		Istruzione FS 44/E	> 30 GΩ (isolante)

MasterFlow 220

Malta a base di resina poliuretanica, fluida, per ancoraggi e riempimenti dove si richiede alta deformabilità e isolamento dielettrico.

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici devono essere pulite, compatte e prive di polvere, ruggine e grassi e trattate preferibilmente mediante spazzolatura metallica o sabbiatura. Il supporto deve essere altresì asciutto: in caso di umidità o presenza d'acqua è necessario procedere alla completa rimozione della stessa mediante insufflazione di aria compressa.

Le rotaie devono essere fissate saldamente prima dell'applicazione della resina. In caso di minaccia di pioggia, o di nebbia l'applicazione non deve essere fatta.

PRIMING

Per assicurare l'ottimale adesione a calcestruzzo ed acciaio applicare a pennello il primer specifico MasterBrace P 3500 in ragione di circa 0,3-0,4 kg/m^2.

Il primer deve essere applicato su calcestruzzo stagionato: la valutazione di questo parametro deve essere fatta attraverso la determinazione della umidità superficiale misurabile con igrometri elettronici. Il livello massimo di umidità ammesso del calcestruzzo è del 4,5%.

MISCELAZIONE

Mescolare con trapano a frusta il componente A per circa 1 minuto A sino ad ottenere un composto uniforme. Aggiungere il componente B nella latta del componente A e quindi miscelare con trapano a frusta per ancora 1 minuto sino ad ottenere un composto nero uniforme.

APPLICAZIONE

Applicare la resina mediante colaggio sul supporto trattato con il primer (attendendo il fuori tatto del primer stesso).
Il primo indurimento avviene dopo circa 60 minuti.

MasterFlow 220

Malta a base di resina poliuretanica, fluida, per ancoraggi e riempimenti dove si richiede alta deformabilità e isolamento dielettrico.

Nel caso di getti su superfici inclinate è possibile regolare a piacimento il tempo di inizio presa della resina utilizzando un terzo componente (MasterFlow 220 AC) dosato in ragione dello 0,05% sul peso di A + B. Rimuovere il cassero il giorno successivo il getto.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Utilizzare diluente per epossidiche (diluente E100) o Nitro.

AVVERTENZE

I prodotti MasterFlow ad uso professionale e dal momento che contiene cemento possono causare reazioni alcaline irritanti e manifestazioni allergiche. È fatto obbligo utilizzare i dispositivi di protezioni individuale durante tutte le fasi dell'intervento; in caso di contatto accidentale con occhi o pelle sciacquare immediatamente con abbondante acqua.

Per ulteriori informazioni riguardo al corretto impiego dei prodotti MasterFlow si rimanda alla scheda di sicurezza del prodotto.

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.

MasterFlow 220

Malta a base di resina poliuretanica, fluida, per ancoraggi e riempimenti dove si richiede alta deformabilità e isolamento dielettrico.

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.