BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaFlow®-220

(formerly MFlow 220)

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

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaFlow®-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.

IMPIEGHI

L’ancoraggio non convenzionale realizzato con SikaFlow®-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 SikaFlow®-220 può essere impiegato come sigillatura delle asole dei giunti carrabili da impalcato stradale.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Resistente all’attacco chimico: assicura una resistenza agli agenti aggressivi, oltre a garantire un isolamento dielettrico
- Elevata adesione: la perfetta adesione assicura la tenuta nel tempo del giunto e della ripresa di getto

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliuretano bicomponente
Imballaggio	Unità (A+B) da 11 kg: componente A: latta da 10 kg, componente B: bottiglia da 1 kg
Aspetto / Colore	pasta colabile nera
Durata di conservazione	
Condizioni di immagazzinamento	Conservare il prodotto in luogo riparato, fresco ed asciutto, a tewmperatura compresa tra 5° e 30°C. Proteggere dagli agfenti atmosferici, dall'esposizione diretta al sole, fuoco o fiamme libere.
Densità	~ 1,05 kg/litro

Durezza Shore A	7 gg.	~45	(ASTM D2240)
	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 di elasticità a compressione	7 gg.	~4,2 MPa	(ASTM D695)
	100 ore di irraggiamento UV (UNI 7097)	~4,4 MPa	
	200 ore di irraggiamento UV (UNI 7097)	~4,7 MPa	
	75.000 cicli di fatica dinamica a 0,1 MPa di tensione (UNI 6356)	~4,4 MPa	
Resistenza a trazione	a 7 gg.	~ 1 MPa	(ASTM D638)
Modulo di elasticità a trazione	a 7 gg..	~2,8 MPa	(ASTM D638)
Allungamento a rottura	a 7 gg.	~85%	(ASTM D638)
Deformazione viscosa	Deformazione a compressione in campo lineare a 0,6MPa di tensione		
	7 gg.	~16%	(ASTM D695)
	100 ore di irraggiamento UV (UNI 7097)	~16%	
	200 ore di irraggiamento UV (UNI 7097)	~16%	
	75.000 cicli di fatica dinamica a 0,1 MPa di tensione (UNI 6356)	~16%	
Adesione per trazione	Adesione al calcestruzzo a 7 gg	~1 MPa	(UNI EN 1542)
	Adesione all'acciaio a 7 gg	~1 MPa	
Resistenza alla lacerazione	a 7 gg.	~7 kN/m	(DIN 53515)
Coefficiente di dilatazione termica	a 7 gg.	~174 · 10^{-6}	(UNI EN 1770)
Resistività elettrica	> 30 GΩ (isolante)		(Istruzione FS 44/E)
Rapporto di miscelazione	A:B = 10:1 (in peso)		
Temperatura del substrato / supporto	5° ÷ 35°C		
Tempo di lavorabilità	~20 minuti		

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza , contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

Regolamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) - Formazione obbligatoria.
A partire dal 24 agosto 2023 è richiesta un'adeguata formazione prima dell'utilizzo industriale o professionale di questo prodotto. Per maggiori informazioni visitare il link www.sika.com/pu-training.

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

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 asciutto. In caso di umidità o presenza d'acqua è necessario procedere alla completa rimozione della stessa mediante 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 eseguita.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Per assicurare l'ottimale adesione a calcestruzzo ed acciaio applicare a pennello Sika Primer-3N in ragione di circa 0,3-0,4 kg/m².
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, 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.

PULIZIA

Le attrezzature possono essere pulite mediante Diuente C.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it