

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaFlow<sup>®</sup>-220

(formerly MFlow 220)

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

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaFlow<sup>®</sup>-220 è una resina poliuretana 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<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-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

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

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

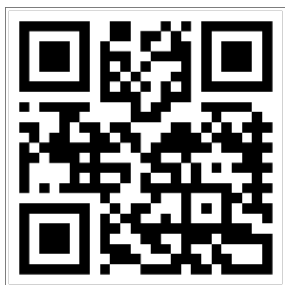
cente versione della Scheda di Sicurezza , contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

## 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 re-

## 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](http://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/m<sup>2</sup>.

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.

#### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

## 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 Dientec.

## 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.

#### Scheda Dati Prodotto

SikaFlow®-220  
Settembre 2024, Version 02.01  
02020200000002014

SikaFlow-220-it-IT-(09-2024)-2-1.pdf