

Sikadur®-43 HE

Malta epossidica tricomponente per riparazioni e riempimenti

Indicazioni generali

Descrizione Malta epossidica a 3 componenti predosati, esente da solventi, basata su una combinazione di resine epossidiche e speciali cariche, prevista per un uso a temperature tra +5°C e +30°C.

Campi di impiego

Come malta da riparazione, incollaggio e supporto per:

- elementi in calcestruzzo;
- roccia dura naturale;
- ceramica, fibrocemento;
- malta, mattoni, muratura
- acciaio, alluminio;
- legno;
- poliestere, epossidi.

Come malta da riparazione e rattoppo per:

- riempimento di cavità e vuoti;
- uso in verticale e sopra testa;

Come riempimento / riparazione o strato antiusura resistente all'abrasione e agli urti.

Riempimento di giunti e riparazione di fessure:

- riparazioni di spigoli / estremità in giunti e fessure.

Vantaggi

- Facile da miscelare ed applicare
- Adatto a superfici in calcestruzzo sia secche, sia bagnate
- Ottima adesione a molti materiali da costruzione
- Alta resistenza.
- Tixotropico senza abbassamento nelle applicazioni in verticale e sopra testa.
- Indurisce senza ritiro.
- Componenti colorati diversamente (per il controllo della miscelazione).
- Non necessita di primer.
- Elevate resistenze meccaniche iniziali e finali.
- Buona resistenza all'abrasione.
- Buona resistenza chimica

Test / norme

Testato secondo EN 1504-3

Caratteristiche del prodotto

Colore A+B+C: grigio
comp. A: giallognolo
comp. B: brunastro
comp. C (Sikadur®-514): grigio

Confezioni

imballi predosati da 26 kg (A+B+C) su bancali da 364 kg (14 x 26 kg)

Conservazione

24 mesi dalla data di produzione se stoccato negli imballaggi originali chiusi e non danneggiati, all'asciutto e con temperatura tra +5°C e +30°C. Proteggere dai raggi solari diretti.

Dati tecnici

Base chimica	Resina epossidica				
Densità (20°C)	Comp. A+B+C a 23°C: 2,1 ± 0,1 kg/L (densità grezza della miscela)				
Tendenza allo scivolamento (sag flow)	Su superfici verticali non scivolamento fino a 30 mm di spessore (in accordo con EN 1799)				
Spessore strato	max 60 mm. Usando più di una confezione, mescolarle l'una dopo l'altra. Non mescolare più confezioni tra di loro per evitare la riduzione del tempo disponibile per l'applicazione.				
Stabilità volumetrica	indurisce senza ritiro				
Dilatazione termica	$W = 1,25 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ (nell'intervallo da +23 e +60°C in accordo con EN 1770)				
Stabilità termica	temperatura di deflessione termica (heat deflection temperature HDT) +54°C (dopo 7 gg a +23°C, secondo ISO 75)				
Resistenze meccaniche	in accordo con DIN EN 196				
	in N/mm ²	1 giorno	3 giorni	7 giorni	14 giorni
a compressione	a +5°C	~4	~90	~100	~110
	a +20°C	~100	~105	~110	~110
	a +30°C	~105	~110	~110	~110
a flessotrazione	a +5°C	~2	~18	~23	~25
	a +20°C	~20	~22	~25	~25
	a +30°C	~23	~25	~25	~25
Resistenza in adesione	dopo 7 giorni (in accordo con EN ISO 4624, EN 1542 ed EN 12188) su calcestruzzo: >4 MPa (100% cedimento del calcestruzzo) su acciaio: ~10 MPa				
Modulo E (statico)	a compressione ~26000 MPa (dopo 14 giorni a 23°C, secondo ASTM D695)				

Condizioni di applicazione

Consumo/dosaggio	Il consumo di Sikadur®-43 HE è ~ 2 kg / m ² per mm di spessore
Qualità del substrato	Malta e calcestruzzo devono essere maturati almeno 28 giorni (in funzione dei minimi requisiti di resistenza). Verificare la resistenza del substrato (calcestruzzo, muratura, pietra naturale). La superficie del substrato (tutti i tipi) deve essere pulita, asciutta e priva di contaminanti come sporco, olio, grasso, rivestimenti e trattamenti superficiali esistenti, ecc. Substrati in acciaio devono essere puliti dalla ruggine con sabbatura Sa 2.5 o trattamento equivalente Il substrato deve essere compatto e tutte le particelle non ben aderenti vanno rimosse.
Preparazione del substrato	<i>Calcestruzzo, malta, pietra e mattoni</i> I substrati devono essere compatti, asciutti, puliti e privi di lattime, ghiaccio, acqua stagnante; grasso, oli, vecchi trattamenti superficiali o rivestimenti e tutte le particelle non ben aderenti vanno rimosse, per ottenere una superficie priva di lattime e contaminanti, assorbente e finemente ruvida. <i>Acciaio</i> Deve essere pulito e preparato completamente fino ad una qualità accettabile ad esempio con sabbatura o pallinatura ed asportazione delle polveri. Evitare condizioni di punto di rugiada. <i>Altre superfici (poliestere, epossidi, vetro, ceramica)</i> Su questi substrati pre-applicare Sikadur®-42 HE e poi, fresco su fresco, applicare Sikadur®-43 HE.

Condizioni e limiti di applicazione

Temperatura substrato	da +5°C a +30°C
Temperatura ambiente	da +5°C a +30°C
Temperatura del prodotto	da +5°C a +30°C

Umidità del substrato	Quando applicato su calcestruzzo ancora umido pre-trattare con Sikadur 42 HE e successivamente applicare fresco su fresco il Sikadur 43 HE.
Punto di rugiada	La temperatura del substrato deve essere almeno 3°C al di sopra del punto di rugiada per evitare le condizioni di punto di rugiada e la condensa.
Istruzioni per l'applicazione	
Rapporto di miscelazione	Componenti A : B : C = 6 : 1 : 84 in peso e 6 : 1 : 49 in volume
Tempo di miscelazione	Unità pre-dosate: Miscelare i componenti A e B assieme per almeno 3 minuti con un utensile di miscelazione fissato ad un trapano elettrico a bassa velocità (max 600 giri al min.) fino a quando il prodotto assume una consistenza liscia ed un colore grigio uniforme. Poi aggiungere il componente C e continuare con velocità inferiore (max 250 giri al min.) finché la miscela diventa omogenea. Evitare inglobamento d'aria durante la miscelazione. Poi versare il tutto in un contenitore pulito ed agitare ancora per un altro minuto a bassa velocità per minimizzare l'inglobamento d'aria. Miscelare solo la quantità che può essere usata entro la pot life. Non mischiare i componenti A e B senza aggiungervi il componente C (in quanto la reazione esotermica tra A e B da soli creerebbe un eccesso di calore).
Modalità di applicazione / attrezzi	Quando si applica uno spessore sottile, applicare la malta mescolata alla superficie preparata mediante spatola liscia o dentata (o a mano, protetti da guanti). Quando si applica come malta da riparazione, usare casseforme. Quando si applica come collante tra profili metallici su superfici verticali, sostenere e pressare uniformemente usando puntelli per almeno 12 ore, in funzione dello spessore applicato e della temperatura ambiente. Una volta indurito testare l'adesione picchiando con un martello.
Pulizia degli attrezzi	Pulire utensili e attrezzatura per l'applicazione con SikaColma Reiniger immediatamente dopo l'uso. Il prodotto indurito può solo essere rimosso meccanicamente.
Pot life	Pot life di una confezione da 26 kg (in accordo a EN ISO 9514) a + 5°C ~90'; a +10°C ~75'; a + 23°C ~40'; a +30°C ~20': La pot life inizia quando resina ed induritore sono mescolati: è più breve ad alte temperature e più lunga a basse temperature. Maggiore è la quantità mescolata, minore è la pot life. Per ottenere maggiore lavorabilità alle alte temperature, l'adesivo mescolato può essere diviso in porzioni. Un altro metodo è raffreddare i componenti A, B e C prima della loro miscelazione (non sotto 5°C).
Norme di sicurezza	
Precauzioni	Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.
Ecologia	Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

	
0921	
Sika Schweiz AG Tueffenwies 16-22 CH - 8040 Zuerich 1001	
08	
0921-CPD-2053	
EN 1504-3	
Prodotto per la riparazione non strutturale del calcestruzzo Malta PC (a base di resina epossidica)	
Resistenza a compressione	≥ 45,0 MPa
Incollaggio adesivo	≥ 2,0 MPa
Modulo di rigidezza	> 15000 MPa
Compatibilità termica parte 1	≥ 2,0 MPa
Coefficiente di espansione termica	1,25 x 10 ⁻⁵
Pot life	40 min. a 20°C
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Reazione al fuoco	Euroclasse E
Sostanze pericolose (in conformità a 5.4)	Nessuna

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

Sika Italia S.p.A.

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

Stabilimento di Como:

Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =