

SikaWrap® NET

(Formerly MBrace NET) Rete bidirezionale in fibra di carbonio o vetro alcali resistente, per rinforzi di strutture in muratura e calcestruzzo.

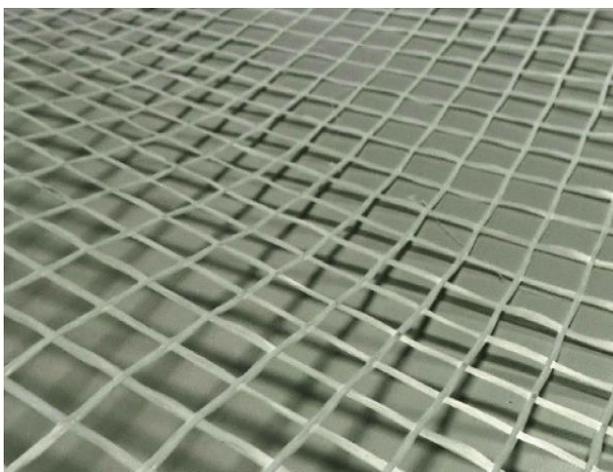
DEFINIZIONE DEL MATERIALE

SikaWrap® NET è un rinforzo fibroso bidirezionale disponibile in fibra di carbonio o in vetro alcali resistente indicato per il rinforzo delle strutture in muratura e calcestruzzo. Può essere applicato in combinazione con le resine strutturali della linea Sikadur®, con le malte cementizie o con le malte a base calce della linea SikaEmaco®.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Viene utilizzato per il rinforzo di strutture principalmente in muratura o in calcestruzzo.

Viene inoltre utilizzato per la realizzazione di rinforzi e presidi antiribaltamento di murature di tamponamento.



CARATTERISTICHE



Adesione garantita: ottima adesione alla matrice cementizia espansiva o di resina.



Durabilità: eccellente durabilità nei confronti di tutti gli agenti aggressivi ambientali



Mechanical resistance: elevata resistenza a trazione

SikaWrap® NET è caratterizzato da:

- estrema leggerezza;
- elevata resistenza a trazione (più elevata dei trefoli di acciaio armonico);
- eccellente durabilità nei confronti di tutti gli aggressivi chimici presenti nel calcestruzzo quali gli idrossidi alcalini, i cloruri e i solfati;
- ottima adesione alla matrice cementizia, di calce, resinosa.

CONFEZIONE

Altezza 100 cm, rotoli da 50 mq.

STOCCAGGIO

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

SikaWrap® NET

(Formerly MBrace NET) Rete bidirezionale in fibra di carbonio o vetro alcali resistente, per rinforzi di strutture in muratura e calcestruzzo.

Dati identificativi e applicativi		SikaWrap® NET 200/100 CFS	SikaWrap® NET 240/100 GF
Materiale		Carbonio	Vetro AR
Densità superficiale complessiva		200 g/m ²	240 g/m ²
Maglia		15x15 mm	25x25 mm
Tipologia di rete		Bilanciata	Bilanciata
Dati tecnici		SikaWrap® NET 200/100 CFS	SikaWrap® NET 240/100 GF
Modulo elastico caratteristico a trazione	ASTM D3039	230 GPa	65 GPa
Deformazione ultima	ASTM D3039	1,4 %	2,5 %
Spessore equivalente per ciascuna delle due direzioni		0,048 mm	0,036 mm
Resistenza caratteristica a trazione	ASTM D3039	2.500 MPa	1.600 MPa
Resistenza a trazione del filato		4.800 MPa	3.200 MPa
Carico massimo per unità di larghezza (riferito alla resistenza caratteristica a trazione della rete)		120 kN/m	55 kN/m
Resistività elettrica		1,6 · 10 ⁻⁵ Ω · m Conduttivo	Non Conduttivo

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La preparazione del supporto è un'operazione di fondamentale importanza per la corretta adesione del sistema di rinforzo al supporto e di conseguenza per l'efficace rinforzo della struttura.

Preliminarmente alle operazioni di posa si dovrà procedere alla preparazione del supporto mediante sabbiatura (operazione non necessaria nel caso di interventi preliminari di ripristino della struttura con malte della linea SikaEmaco®). Si procederà poi a depolverare e pulire il supporto mediante aria compressa.

La superficie finale dovrà presentarsi microscopicamente ruvida (inerte fino in vista), pulita e depolverata, coerente e consistente.

APPLICAZIONE

Si procederà inizialmente a tagliare con forbice o cutter a piè d'opera SikaWrap® NET nelle dimensioni indicate nel progetto. È consigliabile effettuare questa operazione predisponendo un semplice tavolo da lavoro mantenendo ben pulita la rete.

A questo punto si applicherà la rete secondo una delle due diverse modalità:

APPLICAZIONE CON ADESIVO Sikadur® SAT 4500: (fare riferimento alla relativa scheda tecnica per le modalità di applicazione dell'adesivo).

Dopo avere applicato il primo strato di adesivo Sikadur® SAT 4500, si stenderà la rete avendo cura di premerla per due o tre volte nelle due direzioni delle fibre usando un rullino a denti smussati per impregnare la rete ed eliminare l'aria dallo strato di resina. Per congiungere più strisce nella direzione longitudinale della fibra è necessario sovrapporle per una lunghezza di circa 30 cm. In corrispondenza del punto di sovrapposizione si applicherà una ulteriore mano di Sikadur® SAT 4500 sulla superficie esterna dello strato di foglio su cui aderirà il tratto sovrapposto. La seconda mano di Sikadur® SAT 4500 deve essere stesa sulla superficie del foglio. Dovendo incollare anche un secondo strato di rete, si applicherà lo strato ulteriore di rete e quindi una ulteriore mano di adesivo seguente le indicazioni di cui sopra.

SikaWrap® NET

(Formerly MBrace NET) Rete bidirezionale in fibra di carbonio o vetro alcali resistente, per rinforzi di strutture in muratura e calcestruzzo.

Una volta completata la fase di incollaggio, è preferibile proteggere il manufatto dalla eventuale pioggia con teli di plastica.

SikaWrap® NET dovrà essere lasciato indurire per un tempo non inferiore alle 24 ore (a 20°C) prima di poter destinare al servizio l'elemento rinforzato. Per temperature inferiori a 20°C sarà necessario attendere un tempo superiore alle 24 ore.

Proteggere le superfici rinforzate con SikaWrap® NET mediante un rivestimento della linea Sikagard® resistente all'azione degli agenti atmosferici.

L'applicazione del sistema protettivo dovrà avvenire dopo l'indurimento dell'ultimo strato di adesivo. Non applicare Sikadur® SAT 4500 quando la temperatura ambiente è inferiore a 5°C. Non applicare il sistema quando il supporto è bagnato, quando è prevista pioggia o formazione di rugiada.

APPLICAZIONE CON MALTA CEMENTIZIA O CON MALTA DI CALCE (linea SikaEmaco® -fare riferimento alle relative schede tecniche dei prodotti per le modalità di applicazione).

Dopo avere applicato un primo strato di malta dello spessore di qualche millimetro, si stenderà la rete avendo cura di renderla bene aderente alla malta stessa. Per congiungere più strisce nella direzione longitudinale della fibra è necessario sovrapporle per una lunghezza di 30 cm.

In corrispondenza del punto di sovrapposizione si applicherà, qualora necessario, una ulteriore mano di malta sulla superficie esterna dello strato di foglio su cui aderirà il tratto sovrapposto.



Dopo essersi assicurati della planarità della rete stessa, applicare una seconda mano di malta. La seconda mano di malta deve essere stesa sulla superficie del foglio di rete già applicata.

Dovendo incollare un secondo strato di rete, si applicherà lo strato ulteriore di rete e quindi una ulteriore mano di malta (delle linee SikaEmaco®) seguendo le indicazioni di cui sopra.

Una volta completata la fase di incollaggio, è preferibile proteggere il manufatto dalla eventuale pioggia con teli di plastica.

Nel caso sia richiesto per fini estetici, si potrà procedere alla verniciatura estetica della malta applicata con i prodotti della linea Sika.

AVVERTENZE

I prodotti della linea SikaWrap® sono ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Sika Italia Spa.

SikaWrap[®] NET

(Formerly MBrace NET) Rete bidirezionale in fibra di carbonio o vetro alcali resistente, per rinforzi di strutture in muratura e calcestruzzo.

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

Il presente prodotto è un Articolo, e ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e s.m.i. e come tale non è prevista una Scheda di Sicurezza.

RESTRIZIONI LOCALI A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

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 Luigi Einaudi, 6 · 20068 Peschiera Borromeo (MI) · Italia
Telefono: +39 02 54 778 111 · www.sika.it