Polites AR 330

Armatura di rinforzo per sistemi strutturali CRM.

Rete in fibra di vetro AR progettata per il rinforzo strutturale armato di edifici in muratura di pietra, mattoni, tufo e miste, con lo scopo di migliorare la resistenza e la duttilità globale. Resistente agli alcali, è da impiegare in abbinamento a *Diathonite Sismactive*, contiene biossido di zirconio (>16%) ed è costruita a giro inglese apprettata.

VANTAGGI

- Rapidità e facilità di applicazione.
- Leggerezza e ridotto spessore.
- Ottime caratteristiche meccaniche in trama e ordito.
- Resistenza agli agenti atmosferici.
- Facile da tagliare e maneggevole.
- Utilizzabile in ambienti aggressivi.
- Durabilità.
- Idonea ad ogni tipologia di supporto.
- Radio-trasparente.

RESA

1,0 m^2/m^2

COLORE

Rosso.

CONFEZIONE

Singolo pezzo: **rotolo** di 1 x 50 m.
Bancale: 550 mq (**11 rotoli**)

CAMPI D'IMPIEGO

Armatura ideale per il rinforzo strutturale di edifici in muratura mediante la tecnologia CRM. *Polites AR 330* si utilizza in abbinamento ai connettori *Elites L* o *Elites F (Elites F1* ed *Elites F2),* alla resina *Sismabond* ed alla malta termo-strutturale *Diathonite Sismactive* (vedi schede tecniche).

STOCCAGGIO

Polites AR 330 deve essere conservato in ambienti ben areati, al riparo dalla luce solare diretta, dall'acqua e dal gelo, a temperature comprese tra +1°C e +35°C.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Per le modalità di preparazione del supporto è necessario attenersi alle indicazioni riportate sulla scheda tecnica del prodotto con cui la rete *Polites AR 330* viene abbinata.

APPLICAZIONE NEI SISTEMI DI RINFORZO STRUTTURALE CRM

1. *Polites AR 330* si usa in combinazione con la malta termico strutturale *Diathonite Sismactive*. Fare riferimento alle fasi applicative riportate nella scheda tecnica di *Diathonite Sismactive*, per l'impiego di *Polites AR 330* nel contesto strutturale del CRM.
2. Procedere con la posa in opera della rete. Si posizioni la rete *Polites AR 330* sul prodotto ancora fresco, avendo cura di inglobarla parzialmente nella malta. Si consiglia una sovrapposizione delle fasce di rete per circa 15 - 20 cm al fine di garantire la continuità meccanica. La rete non deve presentare arricciamenti o bolle.
3. Si anneghi la rete nella malta ancora fresca, quindi proseguire come riportato nella scheda tecnica del prodotto *Diathonite Sismactive*.

La larghezza della maglia del *Polites AR 330* si combina perfettamente con la granulometria degli intonaci della linea *Diathonite.*

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIASEN GREEN BUILDING FUTURE

Polites AR 330

Armatura per il rinforzo strutturale di sistemi CRM.

INDICAZIONI

- Non applicare con temperature ambientali e del supporto inferiori a +1°C e superiori a +35°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.
- Seguire le indicazioni riportate sulla scheda tecnica del prodotto con cui la rete *Polites AR 330* viene abbinata.

SICUREZZA

Durante la manipolazione attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.

* I dati sotto riportati anche se effettuati secondo metodologie di prova normate sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

Dati fisici / tecnici *

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	1,00 m^2/m^2	m^2/m^2
Colore	rosso	-
Aspetto	rete	-
Composizione	fibra di vetro AR	-
Larghezza maglia (UNI 9311/2)	50x50	mm
Peso Rete (UNI 9311/4)	peso tessuto apprettato: 335 peso tessuto greggio: 235	g/m^2
Spessore (UNI 9311/3)	0,60 ± 5%	mm
Temperatura di applicazione	+1 /+35	°C
Tempo di asciugatura (T=+23°C; U.R. 50%)	non necessita di asciugatura	-
Numero fili	Ordito: 20 Trama: 20	-
Confezione	rotolo da 1x50	m
Spessore equivalente (ordito)	0,0438 ± 5%	mm
Spessore equivalente (trama)	0,0438 ± 5%	mm

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIASEN GREEN BUILDING FUTURE

Polites AR 330

Armatura per il rinforzo strutturale di sistemi CRM.

Prestazioni finali *		Unità misura	Normativa
Resistenza a trazione Singolo filo (ordito)	3,16	kN	ISO 10406-1:2015 Linea guida CRM[1]
Resistenza a trazione Singolo filo (trama)	3,18	kN	ISO 10406-1:2015 Linea guida CRM[1]
Resistenza a trazione Rete piegata ad angolo	3,30	kN	ISO 10406-1:2015 CNR DT 203/2006
Densità vetro	2,68 ± 5 %	g/cm^3	-
Tensione ultima a rottura per trazione (ORDITO), $f_{fu,p}$ *(valore caratteristico)*	699,68	MPa	ISO 10406-1:2015 Linea guida CRM[1]
Tensione ultima a rottura per trazione (ORDITO), $f_{fu,p}$ *(valore medio)*	618,96		
Modulo elastico, $E_{f,p}$ (ORDITO) *(valore medio)*	39,17	GPa	
Deformazione a rottura, $\varepsilon_{fu,p}$ (ORDITO) *(valore caratteristico)*	1,59	%	
Tensione ultima a rottura per trazione (TRAMA), $f_{fu,p}$ *(valore caratteristico)*	665,18	MPa	
Tensione ultima a rottura per trazione (TRAMA), $f_{fu,p}$ *(valore medio)*	616,19		
Modulo elastico, $E_{f,p}$ (TRAMA) *(valore medio)*	38,66	GPa	
Deformazione a rottura, $\varepsilon_{fu,p}$ (TRAMA) *(valore caratteristico)*	1,61	%	
Resistenza ultima a rottura rete piegata ad angolo, $f_{fu,p}$ *(valore caratteristico)*	502,75	MPa	
Temperatura di transizione vetrosa, T_g	48,12	°C	UNI EN ISO 11357-2 2014
Classe di resistenza rete	G38/600	-	Linea guida CRM[1]
Classe di resistenza rete piegata ad angolo	E23		

[1] Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione dei sistemi a rete preformata in materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar)

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899
diasen@diasen.com - www.diasen.com

DIASEN GREEN BUILDING FUTURE