

Polites AR 250

Armatura per il consolidamento dell'intradosso di solai nell'ambito dei sistemi antisfondellamento (Diathonite Safety System).

Rete in fibra di vetro AR progettata per risolvere problemi di sfondellamento delle pignatte di solai in laterocemento ed acciaio, messa in opera mediante l'ausilio di speciale componentistica in acciaio (viti, tasselli, flange). Resistente agli alcali, è da impiegare in abbinamento a *Diathonite Thermactive.037* o *Diathonite Acoustix*, contiene biossido di zirconio (>16%) ed è costruita a giro inglese apprettata, dando origine al sistema di antisfondellamento *Diathonite Safety System*.

VANTAGGI

- Rapidità e facilità di applicazione;
- Leggerezza e ridotto spessore;
- Ottime caratteristiche meccaniche in trama e ordito;
- Resistenza agli agenti atmosferici;
- Facile da tagliare;
- Maneggevole e facile da applicare;
- Utilizzabile in ambienti aggressive;
- Durabilità;
- Idonea ad ogni tipologia di supporto;
- Non infiammabile

RESA

1,1 m²/m²

Dev'essere garantita una sovrapposizione dei fogli di rete di almeno 10 cm.

COLORE

Rosso.

CONFEZIONE

Singolo pezzo: **rotolo** di 1 x 50 m.

Bancale: 550 mq (**11 rotoli**)

CAMPI D'IMPIEGO

Rete certificata per la messa in sicurezza e per il consolidamento dell'intradosso dei solai. Risolve problemi di sfondellamento delle pignatte sia di solai in laterocemento che in acciaio e va impiegata in combinazione ai rispettivi kit per il fissaggio.

STOCCAGGIO

Polites AR 250 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 250* viene abbinata.

APPLICAZIONE NEI SISTEMI DI ANTISFONDELLAMENTO

Solai in laterocemento

1. Preparazione del supporto mediante verifica dell'intonaco esistente, asportazione delle porzioni dello stesso degradato e in fase di distacco. Verifica delle condizioni dei travetti in calcestruzzo armato e se necessario eseguire intervento di passivazione dei ferri con idoneo passivante e ripristinare il copriferro con la malta strutturale *Rebuild⁴⁰ R4*;
2. Eseguire un foro da 8mm sui travetti del solaio al fine di alloggiare la flangia;
3. Eliminare polvere e detriti che si possono formare in fase di foratura del supporto;
4. Applicare il primer *Aquabond* sui travetti in calcestruzzo. Se l'intradosso del solaio è intonacato, primerizzare tutta la superficie;

Polites AR 250

Armatura per il consolidamento dell'intradosso di solai nell'ambito dei sistemi antisfondellamento

5. Applicazione della rete di rinforzo *Polites AR 250* avendo cura di sovrapporre i fogli della rete di almeno 10 cm. Ancorare la rete sui travetti tramite viti autofilettanti in acciaio zincato e flangia di fissaggio in nylon (per dettagli far riferimento alla scheda tecnica del *Polites Fix Concrete*) da eseguirsi almeno in un numero minimo di 4 al metro quadrato.
 6. Ancoraggio della rete *Polites AR 250* alle pareti verticali lungo il perimetro del solaio mediante angolari in acciaio zincato con tasselli di fissaggio (per dettagli far riferimento alla scheda tecnica del *Polites Support*) da disporre almeno uno ogni 50 cm.
 7. Procedere all'applicazione della malta:
 - *Diathonite Thermactive.037* nel caso in cui vi è la necessità di isolare termicamente il solaio;
 - *Diathonite Acoustix* nel caso in cui si vuole migliorare l'assorbimento acustico della superficie e di conseguenza l'acustica del locale.Lo spessore totale dell'intervento dovrà essere di almeno 3 cm.
- e rondelle metalliche in acciaio zincato (per dettagli far riferimento alla scheda tecnica del *Polites Fix Steel*) da eseguirsi almeno in un numero minimo di 4 al metro quadrato.
6. Ancoraggio della rete *Polites AR 250* alle pareti verticali lungo il perimetro del solaio mediante angolari in acciaio zincato con tasselli di fissaggio (per dettagli far riferimento alla scheda tecnica del *Polites Support*) da disporre almeno uno ogni 50 cm.
 7. Procedere all'applicazione della malta:
 - *Diathonite Thermactive.037* nel caso in cui vi è la necessità di isolare termicamente il solaio;
 - *Diathonite Acoustix* nel caso in cui si vuole migliorare l'assorbimento acustico della superficie e di conseguenza l'acustica del locale.Lo spessore totale dell'intervento dovrà essere di almeno 3 cm.

La larghezza della maglia del *Polites AR 250* si combina perfettamente con la granulometria degli intonaci della linea *Diathonite*.

Solai in acciaio

1. Preparazione del supporto mediante verifica dell'intonaco esistente, asportazione delle porzioni dello stesso degradato e in fase di distacco. Verifica delle condizioni delle putrelle in acciaio e se necessario eseguire un opportuno trattamento per il ripristino.
2. Eseguire i fori (pre-fori) leggermente più piccoli del diametro della vite (di circa 0,5 mm) sulle putrelle in acciaio del solaio;
3. Eliminare polvere e detriti che si possono formare in fase di foratura del supporto;
4. Applicare il primer *Aquabond* sulle putrelle in acciaio. Se l'intradosso del solaio è intonacato, primerizzare tutta la superficie;
5. Applicazione della rete di rinforzo *Polites AR 250* avendo cura di sovrapporre i fogli della rete di almeno 10 cm. Ancorare la rete sulle putrelle tramite viti autofilettanti

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 250* viene abbinata.

SICUREZZA

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

ARMATURE – fibra di vetro

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.

Polites AR 250

Armatura per il consolidamento dell'intradosso di solai nell'ambito dei sistemi antisfondellamento

* 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	1,1 m ² /m ²	m ² /m ²
Colore	rosso	-
Aspetto	rete	-
Composizione	fibra di vetro AR	-
Larghezza maglia (UNI 9311/2)	25x25	mm
Peso Rete (UNI 9311/4)	peso tessuto apprettato: 280 peso tessuto greggio: 182	g/m ²
Spessore medio tessuto apprettato	1,10 ± 5%	mm
Temperatura di applicazione	+1 /+35	°C
Tempo di asciugatura (T=23°C; U.R. 50%)	non necessita di asciugatura	-
Numero fili	Ordito: 38 Trama: 38	-
Confezione	rotolo da 1x50	m
Spessore equivalente (ordito)	0,0522 ± 5%	mm
Spessore equivalente (trama)	0,0522 ± 5%	mm

Prestazioni finali *		Unità misura	Normativa
Allungamento a rottura	1,70%	-	UNI 9311/5
Resistenza a trazione Singolo filo (trama/ordito) velocità di trazione (100 mm/min)	1,57 / 1,60 ± 5%	kN	ISO 10406-1:2015 STS-17/0013
Resistenza a trazione (trama/ordito) velocità di trazione (100 mm/min)	59,5 / 60,5 ± 5%	kN/m	-
Densità vetro	2,68 ± 5 %	g/cm ³	-
Modulo elastico vetro	72.000 ± 5 %	N/mm ²	-
Sezione resistente (ordito)	30,015 ± 5 %	mm ² /m	CNR-DT 200 R1/2013
Sezione resistente (trama)	30,015 ± 5 %	mm ² /m	CNR-DT 200 R1/2013



ARMATURE – fibra di vetro

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