



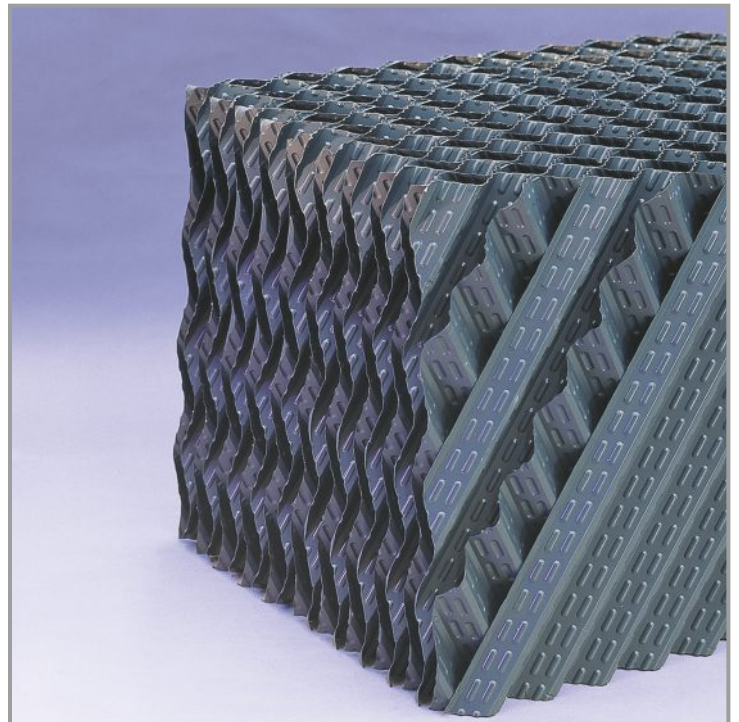
## DESCRIZIONE *description*

**IL RIEMPIMENTO SINTETICO ONDA 27** è costituito da una serie di fogli termoformati, in PVC di alta qualità che vengono assemblati, con la sagoma invertita ogni due fogli, ed incollati per formare dei moduli.

Le dimensioni massime dei moduli realizzabili sono riportate nei DATI TECNICI.

*ONDA 27 FILL PACK is composed of a series of corrugated sheets of high quality PVC. They are assembled with the direction of the corrugations inverted every two sheets and glued together to form a module.*

*Maximum dimensions of the blocks are listed in TECHNICAL DATA*



## APPLICAZIONI *applications*

### TORRI EVAPORATIVE

E' il prodotto più utilizzato in caso di acqua particolarmente sporca e con presenza di solidi sospesi.

### DEPURAZIONE DELLE ACQUE

Onda 27 è il riempimento consigliato per i filtri percolatori ad elevato carico. La sua forma, con una ondulazione di 27 mm. e una superficie specifica di  $114\text{m}^2/\text{m}^3$ , favorisce la crescita del limo biologico ed il suo tempo di mantenimento.

La bugnatura della superficie, prevista come rinforzo strutturale del riempimento, contribuisce allo sviluppo del limo. Rispetto ai tradizionali riempimenti in pietrisco, i moduli di riempimento ONDA in PVC permettono di utilizzare un sistema di supporti più semplice ed economico e, grazie al ridotto peso della struttura, consentono di concepire letti percolatori di notevole altezza

I principali vantaggi nell'utilizzo di questo tipo di riempimento modulare, rispetto al trattamento aereobico convenzionale sono:

- ottima distribuzione dell'acqua che permette di sfruttare al massimo le superfici di supporto;
- ottima distribuzione dell'aria;
- facilità di distacco del fango dalle zone di supporto
- semplicità nei sistemi di supporto, di installazione e di posa in opera;
- maggiore sicurezza d'ispezione e manutenzione grazie alla forma rigida e continua del riempimento
- minor tendenza al bloccaggio (indice di vuoto del 97%) rispetto ai riempimenti tradizionali (indice di vuoto del 50÷60%)

N.B.: Prove eseguite in impianti pilota hanno dimostrato che l'inserimento di tale riempimento in impianti biologici a fanghi attivi può facilitare notevolmente anche il processo di denitrificazione.

### EVAPORATIVE COOLING TOWERS

*Onda 27 is the fill type most appropriate in case of particularly dirty water and in presence of suspended solids.*

### WASTE WATER TREATMENT

*This type of fill media is recommended for high load trickling filters. Its shape, with a 27 mm corrugation and a specific surface of  $114\text{m}^2/\text{m}^3$  improves the growth of the biologic sludge and its retention time.*

*The indentation in the sheet surface, originally designed for the structural reinforcement of the fill, allows the sludge development.*

*The fill media type ONDA in PVC allow the utilization of a more economic and simple support system if compared to the traditional filling of crushed stone. The reduced weight of the structure allows the manufacturing of trickling filters with a considerable height*

*The main advantages in the use of this type of modular fill, compared to conventional aerobic wastewater treatment, can be summarized as follows:*

- optimal water distribution which allows complete usage of the support surface;
- optimal air distribution;
- easy sludge separation from the support surfaces ;
- simplicity in fill support systems, installation and placing
- greater ease and safety in inspection and maintenance thanks to the rigid and homogeneous form of the fill;
- lower locking danger (97% voidage) in comparison with traditional filling (voidage 50÷60%)

N.B.: Tests performed in pilot plants show that the insertion of this filling media in activated sludge biologic plants improves also the denitrification process too.

## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Ondulazione <i>Wave</i> (mm)	Superficie di scambio <i>Exchange surface</i> (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	Carico minimo acqua per torri evaporative <i>Minimum water loading for cooling towers</i> (m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> )	Spessore standard foglio(*) prima della termoformatura <i>Standard sheet thickness before thermoforming</i> (μm)	Indice di vuoto <i>Voidage</i>
27	114	3,2	420	97%

Materiale / <i>Material</i>	Dimensioni standard / <i>Standard dimensions</i> (*) (mm)
PVC -5°C/+60°C	Lunghezza / <i>Length</i> 1200/1800/2400 mm Larghezza / <i>Width</i> 1000 mm max Altezza / <i>Height</i> 300/600 mm

(\*) Su richiesta: spessori o dimensioni del foglio diverse dallo standard

**Per maggiori informazioni tecnico-commerciali vogliate cortesemente contattare i nostri uffici**

I dati menzionati possono subire variazioni senza preavviso

(\*) *On demand: different sheet thickness and dimensions (cut to size)*

**For additional technical-economical information please contact our departments**

*Mentioned data may be subjected to change without notice*