



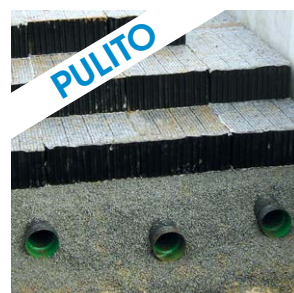
**nidaplast**  
environnement

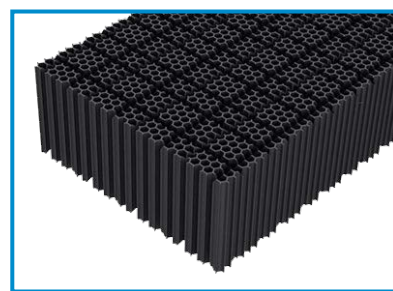
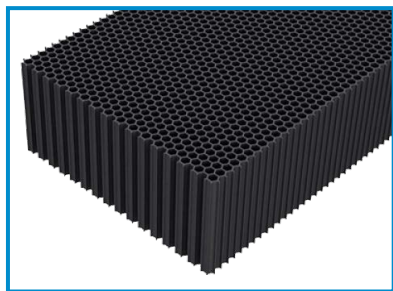


**GREENPIPE**  
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

# NIDAPLAST® EP NIDAFLOW® EP

Gestione delle acque piovane





## Caratteristiche del prodotto

Proprietà		EP 300	EP 400	EP 500	EP 600	Norma
Materiale		struttura a nido d'ape in polipropilene estruso				-
Massa volumica secca minima		32 Kg/m <sup>3</sup>	35 Kg/m <sup>3</sup>	40 Kg/m <sup>3</sup>	44 Kg/m <sup>3</sup>	ISO 845
Lunghezza		2400 mm				ISO 1923
Larghezza		1200 mm				
Spessore blocchi		520 mm				
Dimensione delle celle		±50 mm				-
Colore		nero				-
Non-tessuto applicato a caldo	Faccia 1	PET 45 g/m <sup>2</sup>				NFEN 29 073-1
	Faccia 2	PET 45 g/m <sup>2</sup>				
% di vuoti		95%				-
Volume di stoccaggio utile senza sub strato		1422 l				-
Resistenza agli agenti chimici		ottima resistenza alla maggior parte di acidi, basi e soluzioni saline				-

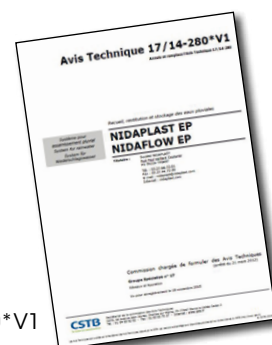
## Caratteristiche meccaniche

Proprietà		EP 300	EP 400	EP 500	EP 600	Norma
Resistenza a compressione verticale a breve termine (spessore pannelli 120 mm)		300 kPa	400 kPa	500 kPa	600 kPa	ISO 844
Resistenza a compressione verticale a breve termine (spessore blocchi 520 mm)		250 kPa	300 kPa	400 kPa	500 kPa	XP P16 374
Resistenza a compressione laterale		10 kPa	15 kPa	15 kPa	20 kPa	-
Carico permanente ammissibile (coefficiente di sicurezza 2 applicato al valore di pressione verticale massima ammissibile a lungo termine estrapolata a 50 anni)		30 kPa	45 kPa	65 kPa	85 kPa	Manuale tecnico CSTB 17/14 - 280*V1
Altezza minima di ricoprimento		30 cm	contattare UT			
Altezza massima di ricoprimento		1,50 m	2,30 m	3,30 m	4,30 m	
Angolo di attrito blocco su blocco		24°				Guida SAUL

NOTA: I valori indicati nella presente scheda tecnica servono come guida per l'utilizzazione del prodotto e non devono essere considerati né come limitativi, né come garanzie. L'uso del manufatto, non essendo controllabile da parte nostra, è sotto la responsabilità dell'utilizzatore.

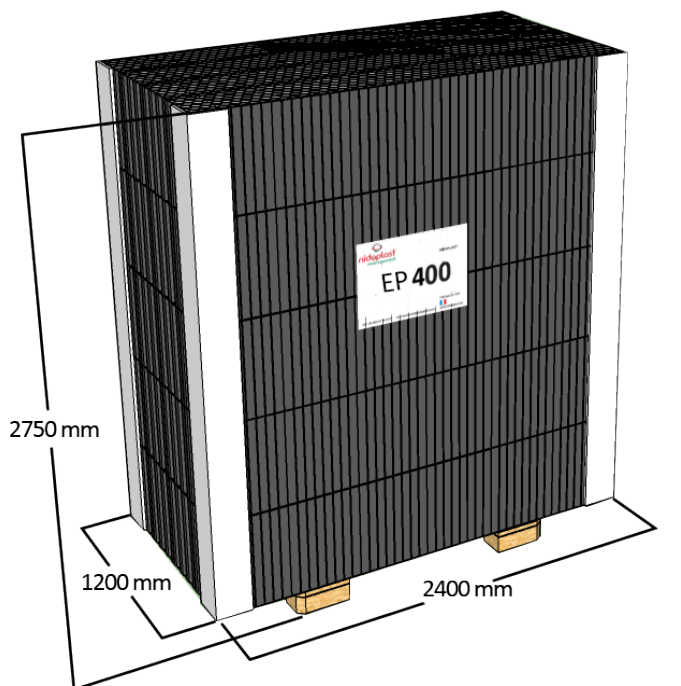
I moduli NIDAPLAST® EP e NIDAFLOW® EP sono insensibili al galleggiamento dovuto alla fluttuazione della falda acquifera.

I moduli NIDAPLAST® EP e NIDAFLOW® EP non inquinano le falde freatiche.



La gamma Nidaplast è dotata di Manuale tecnico CSTB n° 17/14-280\*V1

# Confezionamento



Confezionamento di blocchi di spessore 520 mm

## Dimensioni confezione

L = 2400 mm

l = 1200 mm

H = 2670-750 mm

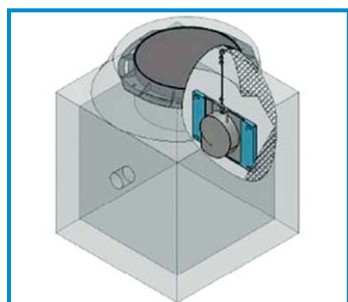
## Descrizione della confezione

4 staffe  
film plastico  
etichette  
bancale in legno

Blocchi	300	400	500	600
Pezzi/bancale	5	5	5	5
m <sup>3</sup> /pallet	7,5	7,5	7,5	7,5
Peso pallet (kg)	262,5	300	330	367,5
Altezza pallet (mm)	2750	2750	2750	2750

Pannelli	500
Pezzi/bancale	21
m <sup>2</sup> /pallet	60,48
m <sup>3</sup> /pallet	7,25
Peso pallet (kg)	330
Altezza pallet (mm)	2670

## Prodotti complementari



Regolatore di portata



Pozzetto

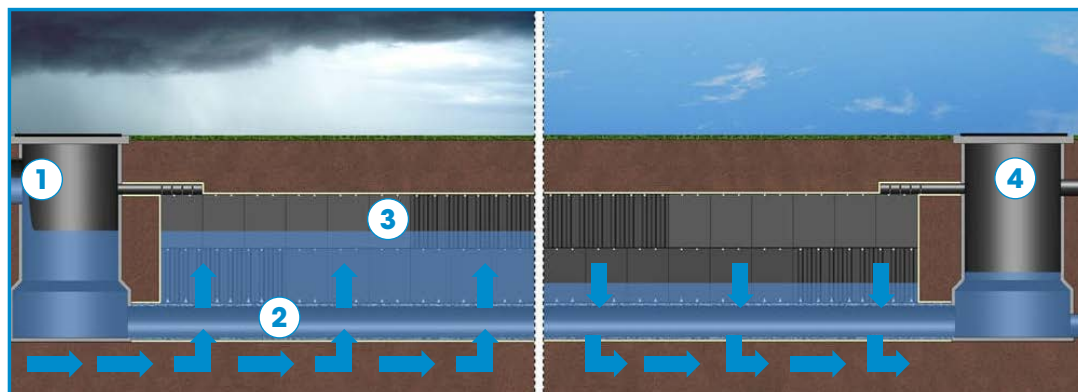


Tubi drenanti

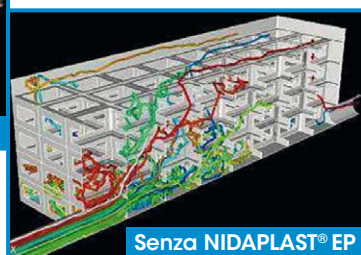
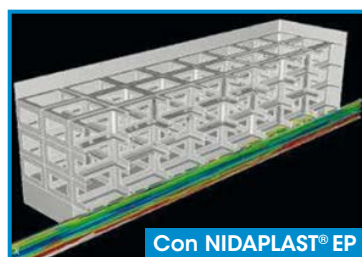
# NIDAPLAST® EP NIDAFLOW® EP



Durante un temporale il bacino di ritenzione realizzato con i blocchi NIDAPLAST® EP o NIDAFLOW® EP stocca le acque piovane provenienti dalle superfici impermeabilizzate circostanti. Successivamente queste acque vengono lentamente restituite al terreno per infiltrazione o vengono indirizzate verso un corpo recettore finale con portata e modalità predefinite.



- 1 INGRESSO
- 2 TUBO DRENANTE
- 3 BLOCCHI NIDAPLAST
- 4 USCITA



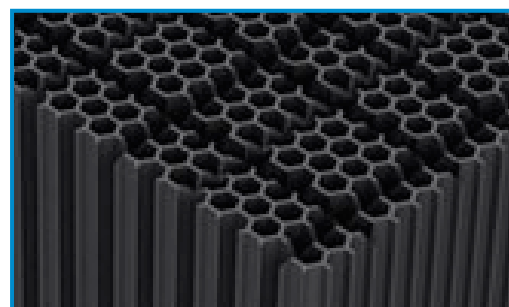
I blocchi "a nido d'ape" NIDAPLAST® EP o NIDAFLOW® EP favoriscono, rispettivamente, la circolazione verticale ed orizzontale + verticale dell'acqua e l'autopulizia della struttura.

Sistemi come NIDAPLAST® EP e NIDAFLOW® EP possono generare qualche preoccupazione circa la problematica di autopulizia: uno studio realizzato da un'università inglese ha dimostrato che la maggiorparte delle particelle contenute nelle acque che entrano in un sistema Nidaplast vengono direttamente evacuate attraverso i tubi drenanti e non transitano attraverso i blocchi.

I blocchi NIDAFLOW® EP, a differenza di quelli NIDAPLAST® EP sono lavorati su 1 o due facce a seconda della loro funzione (strato di base o strato superiore) e presentano quindi degli intagli che favoriscono, oltre alla circolazione orizzontale dell'acqua, anche l'evacuazione dell'aria presente nel bacino.

I dispositivi NIDAPLAST® EP o NIDAFLOW® EP si adattano a diverse applicazioni per una corretta gestione delle acque piovane. Il modello NIDAFLOW® EP è particolarmente consigliato per quei bacini "ad infiltrazione" muniti di geomembrane.

NIDAPLAST® EP o NIDAFLOW® EP sono soluzioni economiche e semplici e assicurano la protezione dell'ambiente circostante in caso di eventi piovosi particolarmente intensi.



## Vantaggi

- 95% di "vuoto"
- Realizzati in materiale 100% riciclabile
- Ottima resistenza alla compressione verticale
- Facilità e velocità di installazione
- Maneggevole e leggero
- Certificato CSTB 



**GREENPIPE**  
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

Via Modena 48/b - 42015 **Correggio** (RE)  
Tel +39 0522 746611 - Fax +39 0522 633124  
info@greenpipe.it - [www.greenpipe.it](http://www.greenpipe.it)

## Italia Nord e Sardegna

Ivan Denti  
cell: 338.7128681  
tel: 0522.746680  
e-mail: [ivan@greenpipe.it](mailto:ivan@greenpipe.it)

## Italia Centro-Sud e Sicilia

Gianni Lamarucciola  
cell: 335.1980521  
e-mail: [lamaru@greenpipe.it](mailto:lamaru@greenpipe.it)