



An Orbia business.

PRODUTTORE

Wavin Italia SpA

Via Boccalara, 24 - 45030 SANTA MARIA MADDALENA (RO) Italia

Tel. 0425 758811

www.wavin.com

info.it@wavin.com

LINEA

Sistema di attenuazione e infiltrazione per il rilascio controllato delle acque meteoriche.

COD. ARTICOLO

Q-BIC PLUS LC

DESCRIZIONE SINTETICA

Sistema di attenuazione e infiltrazione in polipropilene riciclato Wavin Q-BIC PLUS LC, per l'infiltrazione, l'accumulo o la ritenzione delle acque meteoriche captate mediante drenaggio superficiale, adatto anche per mezzi pesanti con carico totale 600 kN, capacità di accumulo 432 litri.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema di attenuazione e infiltrazione in polipropilene riciclato Wavin Q-BIC PLUS LC, per l'infiltrazione, l'accumulo o la ritenzione delle acque meteoriche captate mediante drenaggio superficiale, adatto anche per mezzi pesanti con carico totale 600 kN, capacità di accumulo 432 litri. Fornitura e posa di modulo Q-BIC PLUS LC dotato di 6 colonne autoportanti, smontabili e impilabili da connettere alla base a elevata portata tramite incastro rapido pre-sagomato, realizzato in polipropilene riciclato di colore nero, facilmente installabile grazie al suo design modulare, configurabile sia verticalmente che orizzontalmente per adattarsi a qualsiasi richiesta progettuale, con struttura rinforzata conferente alta capacità di carico unita alla leggerezza dei moduli, composto da canale centrale a doppia croce di larghezza 260 mm e superficie di accesso del 77% (permette sia l'ingresso laterale che verticale di telecamere, sonde a pressione e robot per la pulizia attraverso un apposito connettore bidirezionale di diametro variabile, nonché il loro spostamento in 4 direzioni all'interno dell'intero invaso), unità principale d'infiltrazione di dimensioni 1200x600xH600 mm, impilabile e dotata di maniglie rimovibili per la connessione verticale e di agganci maschio/femmina per l'unione ad altre unità (capacità di accumulo dell'elemento intero di 432 l/pz), base di chiusura per unità principale di dimensioni 1200x600xH70 mm (impilabile e dotata di alloggiamenti ad incastro per la connessione all'unità principale e agganci maschio/femmina per l'unione ad altre unità), pannello grigliato laterale per l'unità principale 1184x543xH50 mm con agganci rapidi maschio/femmina per l'unione all'unità principale, pannello grigliato frontale per l'unità principale 1184x543xH50 mm dotato di collegamento multi-diametro DN 160-200-315-400 con sistema di bloccaggio del tubo e agganci rapidi maschio/femmina per l'unione all'unità principale.

Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > volume lordo senza base: 454 (432) l; capacità netta: 95-96%; peso unità principale: 14 kg; peso nominale piastra laterale/di collegamento/di base chiusa: 3,3/1,7/5,3 kg; connessioni tubazioni: 160-500 mm; collegamenti dell'albero: 315-600 mm; volume per bilico: < 138 m³; ricoprimento con terreno senza carico da traffico: 0,3-4,6 m; ricoprimento con terreno soggetto a carico ruota pari a 1 tonnellata: 0,3-4,6 m; ricoprimento con terreno soggetto a carico ruota pari a 10 tonnellate (SLW60): 0,5-4,5 m; accesso verticale: 350x240 mm; larghezza canale ispezione: 370 mm; superficie ispezionabile: 77%; materiale: PP riciclato; colore: nero; connettori: integrati; certificazioni: EN 17152-1; campi d'impiego: aree paesaggistiche, residenziali, parcheggi, strade, aree commerciali e industriali.

Le lavorazioni devono rispettare scrupolosamente quanto contenuto nel progetto esecutivo, in

conformità alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, ed in quanto stabilito contrattualmente nel capitolato speciale d'appalto.

Sono esclusi dal prezzo lo scavo di sbancamento, la formazione del terreno di posa con fondo compattato, lo strato di ghiaia con granulometria 2-8 mm dello spessore minimo di 5 cm, la stesura del primo strato filtrante in geotessile non tessuto 100% polipropilene vergine alta tenacità, stabilizzato UV (per infiltrazione) posizionato sul letto di ghiaia consolidato e ricalzato sulle facce laterali del bacino, ripiegandolo successivamente sulla faccia superiore del bacino avendo cura di preservarne l'integrità strutturale (nel caso di accumulo/laminazione dovrà essere utilizzata una geo-membrana in EPDM o HDPE con spessore compreso tra 1 e 2 mm, avvolta sull'intero bacino impiegando due strati protettivi in geotessuto intervallati con una geo-membrana impermeabile termosaldabile), le tubazioni di collegamento dei canali di drenaggio con il sistema Q-BIC PLUS LC, le tubazioni in entrata ed in uscita del sistema, i chiusini in ghisa con classe di carico D400 dei pozzetti predisposti per l'ispezione e pulizia degli spazi interni del sistema, il riempimento laterale con sabbia ben compattata priva di materiale grossolano, il ricoprimento totale con terreno dell'intero sistema, mentre sono inclusi la fornitura di tutti i materiali, gli oneri di caricamento, il trasporto e scaricamento degli stessi a pie d'opera, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, l'eventuale accatastamento e deposito provvisorio in luogo protetto e coperto (i moduli sono impilabili per ottimizzare il volume sia in fase di trasporto che per il montaggio in cantiere), la formazione e controllo dei livelli di riferimento, il tracciamento preventivo, la posa dei blocchi modulari pre-sagomati, il completamento con i collegamenti idraulici in base a quanto indicato dalla D.LL e dal produttore, tutti i componenti accessori essenziali per il completamento dell'opera, tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti fino al collaudo finale, tutti gli oneri connessi con l'installazione e la gestione fino all'ultimazione lavori, l'eventuale spostamento e sgombero del cantiere con il ripristino delle aree eventualmente occupate nel loro stato preesistente, i materiali di consumo, la minuteria e gli sfridi senza che questi vengano compensati a parte, gli oneri per le preventive prove di qualità di tutti i materiali forniti, la consegna completa della documentazione tecnica del prodotto, i mezzi di sollevamento e trasporto, i piani di lavoro, la rimozione di residui finali, la pulizia finale con l'asportazione di detriti, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte, garantendo la perfetta riuscita dell'opera mediante la scelta più idonea e sicura di materiali, metodi esecutivi, installazione e mezzi d'opera.

