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

Tel. 0425 758811
www.wavin.it
info.it@wavin.com

LINEA
Sistema di scarico rinforzato insonorizzato.

COD. ARTICOLO
SITECH+

DESCRIZIONE SINTETICA

Sistema di scarico rinforzato insonorizzato Wavin mod. SITECH+, con tubazioni e raccordi fonoassorbenti a triplo strato in polipropilene rinforzato con cariche minerali e guarnizione elastomerica in SBR (diam. da 32 a 160 mm).

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema di scarico rinforzato insonorizzato Wavin mod. SITECH+, con tubazioni e raccordi fonoassorbenti a triplo strato in polipropilene rinforzato con cariche minerali e guarnizione elastomerica in SBR (diam. da 32 a 160 mm).
Fornitura e posa di tubazione di scarico insonorizzata SITECH+, in polipropilene rinforzato con cariche minerali, resistente alle alte temperature e alle sostanze chimiche aggressive presenti all'interno delle acque di scarico, a bassa dilatazione lineare, conforme ai requisiti della normativa EN 1451-1, di applicazione EN 12056-2, di resistenza al fuoco EN 13501-1 e di protezione al rumore D.P.C.M. 5.12.1997, composta da strato esterno in polipropilene nero RAL 9011 con elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche esterne e protezione dagli agenti atmosferici, strato intermedio in polipropilene additivato con cariche minerali per ottenere un'elevata resistenza agli urti e alle basse temperature, strato interno in polipropilene di colore grigio chiaro con elevata resistenza allo schiacciamento e resistenza chimica oltre che al massimo scorrimento dei fluidi interni, completa di giunzioni con bicchiere ad innesto garantite da una guarnizione elastomerica in SBR per un'installazione veloce e sicura, anelli di rinforzo a garanzia di una presa migliore ed una maggiore resistenza, indicatori angolari con intervalli a 15° e 45° sui raccordi per facilitare l'allineamento e una velocità esecutiva, indicatore nei raccordi per garantire il corretto inserimento del bicchiere (l'anello di battuta consente una chiara misurazione della tolleranza necessaria alla compensazione della dilatazione termica di 10 mm, bracciali con fascetta in gomma antivibrante per fissaggio a punto fisso (determinano i punti di bloccaggio della condotta con collegamenti non saldabili al fine di garantire sfilamenti o fuoriuscite) e scorrevole (impediscono possibili inflessioni della condotta, sostenendo il peso della tubazione piena d'acqua), eventuali elementi accessori (tubi con 2 bicchieri, manicotti scorrevoli e con battuta, curve tecniche normali e prolungate, braghe semplici e speciali, bicchieri a profondità maggiorata, tappi di chiusura, riduzioni, ispezioni, aumenti eccentrici e concentrici), set di fissaggio.
Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari > materiale tubazione: polipropilene caricato mineralmente; diametri nominali: 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160; colore: nero RAL 9011; metodo di giunzione: con bicchiere ad innesto; reazione al fuoco: classe C-s2,d0 (EN 13501-1); densità tubo/raccordo: 1,30/1,50 g/cm³ (DIN 53479); temperatura di esercizio: max. 90 °C, 95 °C (per brevi periodi); coefficiente di dilatazione: ca. 0,12 mm/m/K; resistenza all'urto: - 20 °C (test conforme alla EN 744); resistenza anulare: ≥ 6 kNn/m²; certificato di conformità: PIIP (n. 1866 - 1867 - 1868), DIBT (n. Z-42.1-539), ITB (n. AT-15-7703); livello acustico

(report n. P-BA 24/2016): 12 dB (A) Rif. 2.0 l/s (in accordo alla nuova procedura di test del Fraunhofer Institute, valida da gennaio 2014); materiale bracciale antivibrante: acciaio zincato; tipo di collegamento: filettatura interna M10; carico utile bracciale: 1.000 N; materiale inserto: rubber; profondità bracciale: 34 mm; campi d'impiego: edifici civili, alberghi, ospedali, case di riposo, uffici, biblioteche (in particolare ambienti sensibili al rumore).
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 i collari antincendio omologati EI90-U/U + ETA 16/0001, il ponteggio esterno oltre i 3,50 m di altezza, il collaudo acustico (seguendo gli standard EN14366 con rilevamento acustico mediante flusso stazionario dell'acqua con 0,5 l/s, 1,0 l/s, 2,0 l/s. e 4,0 l/s), mentre sono compresi la fornitura di tutti i materiali, il trasporto degli stessi a piè d'opera, il montaggio delle tubazioni senza sottoporle a tensione allineando correttamente i bracciali, i raccordi e pezzi speciali, il corretto fissaggio alla muratura mediante l'utilizzo di bracciali con apposite viti e tasselli in plastica, il controllo della posizione e dello stato della guarnizione all'interno della propria sede con eventuale pulizia della stessa e del raccordo, la pulizia dell'estremità del tubo e/o raccordo, il marcamento della profondità di inserimento (lunghezza bicchiere) sul lato cordolo, l'inserimento del tubo fino in battuta e del raccordo all'interno del bicchiere, il controllo che vi sia un giunto di dilatazione termico interno per le tubazioni oltre i 2,00 metri di lunghezza, il fissaggio delle tubazioni verticali con bracciali antivibranti per evitare slittamenti ed eliminazione dello spazio di dilatazione di 10 mm, l'esecuzione di smusso della tubazione di collegamento per una lunghezza di 5 mm con un angolo di 15°, il fissaggio delle tubazioni verticali e orizzontali (> 2 metri) tra i piani con bracciale a punto fisso lato cordolo (i restanti bracciali devono essere scorrevoli), l'inserimento di una staffa prima e dopo i cambi di direzione, l'aggiunta di uno o più bracciali nel caso di montaggio di più raccordi, il controllo che i bracciali non vengano previsti nelle zone di impatto, la verifica diretta che i bracciali vengano fissati a strutture resistenti con elevato peso specifico, l'eventuale inserimento di bracciali Wavin LKS nel caso di sistemi di drenaggio a gravita per acque reflue e piovane con possibili aumenti di pressione interne fino a 2 bar, l'isolamento acustico dei tubi nei punti di passaggio degli elementi costruttivi con la posa di guaina insonorizzante, l'inserimento di mastice bianco nello spazio tra il tubo e la costruzione, il fissaggio di ulteriori bracciali scorrevoli alla tubazione, il controllo che le sezioni delle tubazioni che contengono raccordi o tubi corti vengano fissate con braccialetti ad una distanza minima che garantisca il perfetto bloccaggio, l'eventuale rivestimento della tubazione con materiale termoisolante se previsto dalla D.LL., il rispetto di tutte le indicazioni di posa indicate dal produttore e comprovate preventivamente dalla D.LL., il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area su cui intervenire, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di posa in opera siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, la consegna del protocollo di montaggio, l'elaborazione dei disegni esecutivi, la pulizia finale con l'asportazione di detriti e materiali di scarto, tutti gli oneri connessi con l'installazione e la gestione fino all'ultimazione lavori, tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti fino al collaudo finale, i materiali accessori e 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, le opere provvisionali, 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.