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 insonorizzato.

COD. ARTICOLO
AS+

DESCRIZIONE SINTETICA

Sistema di scarico insonorizzato Wavin mod. AS+, con tubazioni fonoassorbenti a triplo strato (diam. da 50 a 200 mm) in polipropilene rinforzato da sostanze minerali e guarnizioni in EPDM pre-lubrificata.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema di scarico insonorizzato Wavin mod. AS+, con tubazioni fonoassorbenti a triplo strato (diam. da 50 a 200 mm) in polipropilene rinforzato da sostanze minerali e guarnizioni in EPDM pre-lubrificata.
Fornitura e posa di tubazione di scarico insonorizzata AS+, in polipropilene rinforzato da sostanze minerali, con speciale struttura molecolare a triplo strato ad alta densità (consente di assorbire il rumore aereo e le vibrazioni meccaniche), 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 12056 e quelle correlate stabilite all'interno della DIN 1986-100 e alla DIN 4109, adatta all'evacuazione delle acque reflue nell'intervallo di pH 2-12, composta da congiunzioni ad innesto con sede precisa della guarnizione a labbro premontata in EPDM con scivolante integrato che garantisce la tenuta permanente dell'intero sistema di scarico, cordolo smussato per ridurre significativamente la forza d'innesto, bracciali antivibranti con inserto disaccoppiante per fissaggio a punto fisso (determinano i punti di bloccaggio della condotta con collegamenti non saldabili al fine di garantire sfilamenti o fuoriuscite) e scorrevoli (impediscono possibili inflessioni della condotta, sostenendo il peso della tubazione piena d'acqua), eventuali elementi accessori se presenti (manicotti con battuta, curve semplici, curve prolungate e tecniche, braghe semplici e speciali, manicotti scorrevoli, bicchieri a profondità maggiorata, tappi, riduzioni, ispezioni, adattatori in EPDM per connessione AS/AS+), set di fissaggio.
Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari > materiale tubazione: polipropilene caricato mineralmente; diametri nominali/interni/spessore (mm): 50/44/3 - 70/68/3,5 - 90/80,8/4,6 - 100/99,4/5,3 - 125/114,4/5,3 - 150/148,8/5,6 - 200/188/6,0; colore: grigio chiaro RAL 7035; metodo di giunzione: a bicchiere con guarnizione in EPDM pre-lubrificata; reazione al fuoco: classe B (DIN 4102), classe D-s3,d0 (EN 13501-1); densità: 1,9 g/cm³ (DIN 53479); temperatura di esercizio: max. 90 °C, 95 °C (per brevi periodi); coefficiente di dilatazione: 0,06 mm/m/K; modulo elastico: ca. 1.800 N/mm²; livello acustico (report n. P-BA 64/2019): < 10 dB (A) Rif. 2.0 l/s (in accordo alla nuova procedura di test del Fraunhofer Institute, valida da gennaio 2014); rumorosità per via aerea: 48 dB (A); rumorosità strutturale: 12 dB (A); rigidità anulare: > 4 kN/m²; 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, ospedali, case di riposo, uffici, cucine industriali e mattatoi, studi odontoiatrici, industria agroalimentare e chimica.

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, i collari di unione + anello PE/ghisa, 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, la pulizia dell'estremità del tubo e del bicchiere prima di realizzare il collegamento ad innesto, l'applicazione di ulteriore lubrificante al tubo senza utilizzare olii o grassi, l'inserimento fino in battuta del tubo o 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, l'installazione di manicotto di riparazione nel caso in cui il tubo venga collegato ad un sistema esistente, 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, l'installazione di bracciali fissi posizionandoli direttamente sotto il bicchiere del tubo, 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.