



PALI PIENI IN PLASTICA RICICLATA
per palizzate e barriere di contenimento
esenti da manutenzione







PALI AL 100% IN PLASTICA RICICLATA

(mix di polietilene e polipropilene da raccolta differenziata)

Materiale:

i pali sono composti al 100% da plastica di buona qualità proveniente dalla raccolta differenziata urbana e dalla raccolta di scarti industriali;

Composizione prevalente:

polietilene a bassa densità (LDPE), polietilene ad alta densità (HDPE), polipropilene (PP);

Processo di produzione:

le differenti plastiche sono macinate, miscelate e fuse insieme ad alta temperatura (180°, mediamente), per essere poi pressate negli stampi;

il materiale può essere privo di colorante (grigio pietra) o colorato nell'impasto (marrone);

Proprietà:

- materiale privo di manutenzione e duraturo;
- può essere lavorato come il legno, non si scheggia;
- è resistente al gelo, è insensibile ai funghi ed agli insetti;
- non rilascia sostanze nell'ambiente, è resistente alle intemperie, è imputrescibile;
- è ecosostenibile, è riciclabile al 100%, è isolante, è resistente agli urti;
- la flessibilità varia in base alla sezione del profilato;
- ha una buona resistenza agli agenti chimici (oli, alcali, acidi) ed all'acqua di mare;

Tolleranze di produzione: i profilati possono avere tolleranze nelle misure fino al 3% ±;

Comportamento al fuoco: Classe B2 (DIN 4102)

Lavorabilità:

i pali sono lavorabili con modalità uguali o simili a quelle dei profilati in legno (fresare a bassa velocità, tagliare con sega circolare, preforare prima di avvitare);

Caratteristiche dei profilati:

- densità media 0,93 grammi/cm. cubo
- bassa conducibilità termica (circa 0,23 W / mK)
- temperatura di esercizio continuo: da -15° a +40° C
- coefficiente di dilatazione lineare 0,15-0,20 mm./m/°C
- assorbimento di acqua meno di 0,1%
- valore di Pull Out: 7000 N (vite da legno zn 100x5, 50 mm/min);

Prove di trazione:

carico medio di rottura: 12 MPa