

REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE CARRABILE STABILIZZATA IN GHIAIA CON PANNELLI A NIDO D'APE

Fornitura e posa di struttura di rinforzo tridimensionale a nido d'ape 100% HDPE di colore bianco, per la stabilizzazione di pavimentazioni pedonabili in ghiaia, accoppiato termicamente ad un geotessile non tessuto permeabile all'acqua.

La struttura di stabilizzazione della ghiaia (pannello), sarà fornita in pannelli con densità di 58 kg/mc, dimensioni cm 160 x 120, spessore cm 3 e diametro indotto della cella a nido d'ape di 43 mm; dovranno garantire una capacità portante con carico di rottura non riempito (ISO 844) \geq a 90 tonnellate per metro quadrato e carico di rottura a pieno (ISO 844) \geq a 400 tonnellate per metro quadrato. I pannelli in HDPE dovranno essere caratterizzati da un'elevata flessibilità in modo da garantire un ottimo comportamento alle dilatazioni termiche con temperature comprese tra +40° e -20° C

Il geotessile non tessuto accoppiato termicamente al pannello in stabilimento, dovrà essere composto da fibra 100% poliestere di colore bianco, massa areica di 50 gr/mq, resistenza a trazione \geq 65 N/5 cm (EN 29073/3), resistenza allo strappo 70 N (DIN 53363) e dovrà costituire una cimosa su due lati (anteriore e laterale) di 10 cm in modo da garantirne la sovrapposizione con i pannelli adiacenti e garantire così un efficace continuità di filtro.

I pannelli stabilizzatori dovranno essere confinati ai lati del percorso di larghezza stabilito dalla D.L. con profili ad L in materiale durevole (plastico, metallico, cementizio, in pietra naturale, in scavo, ecc) in modo da garantire l'immobilità dei pannelli e dovranno avere un'altezza di cm 3 in modo da superare la struttura a nido d'ape con 1 cm di ghiaino che verrà considerato come strato d'usura della pavimentazione

I pannelli stabilizzatori a nido d'ape, dovranno essere posati su sottofondo adeguato, con eventuale livellamento finale eseguito con utilizzo di una staggia livellatrice e potrà essere eseguito con materiale calcareo e/o sabbia con granulometria mm 0 - 4; 1 - 3; mm 2 - 4 a seconda della disponibilità, opportunamente compattata con piastra vibrante fino a garantire la capacità portante di progetto.

I pannelli stabilizzatori a nido d'ape saranno riempiti con inerte di riempimento (Ghiaino) che dovrà essere di dimensioni compreso tra min. 4 mm e max 16 mm, di tipo granulare (frantumato – NO rotondo) con elevato grado di durezza al fine di evitare la disgregazione quando sottoposto a carichi e torsioni dei pneumatici e di colore come indicato dalla D.L. verrà livellato con utilizzo di spatola e/o rastrello; non compattare la ghiaia avendo cura di lasciare uno spessore di 2 cm oltre il bordo della struttura a nido d'ape, la compattazione avverrà in modo naturale e dopo 2 settimane verificare e livellare definitivamente aggiungendo eventuale ghiaia mancante.

Per una corretta manutenzione della pavimentazione, si raccomanda di controllare periodicamente la superficie ed aggiungere ghiaia nelle zone in cui appare la struttura a nido d'ape. Eliminare eventuali foglie con rastrello o soffiatore/aspiratore. In caso di versamento di terra sulla pavimentazione, consigliamo di asportare con pala o badile fino a portare a vista la struttura a nido d'ape e ricoprire con ghiaino, onde evitare la crescita di erbe infestanti che comunque dovranno essere rimosse manualmente.