

CENTRUM EGYEDI GyÁRTÁSÚ TÉRKŐLAP

ALAK



MŰSZAKI ADATOK

Névleges méret (cm)	119,7 x 79,7	119,7 x 39,7	79,7 x 39,7
Raszterméret (cm)	120 x 80	120 x 40	80 x 40
Szín	szürke vagy egyedi színes kivitel		
Kővastagság (cm)	12 cm	12 cm	12 cm
Élkialakítás	látszóélek 2x1 mm élettöréssel		
Tömeg (kg/db)	252 kg	126 kg	84 kg
Felülettömeg (kg/m ²)	262 kg	262 kg	262 kg
Minőségi osztály MSZ EN 1339	PKDUI	PKDUI	PKDUI

TERMÉKLEÍRÁS

Beton térkőlap az MSZ EN 1339 sz. szabvány szerinti PKDUI minőségben, négyszög alaprajzú formai kialakítással, természetes kőzetből készült kopóréteggel több felhasználási igényhez, kiváló ár-érték aránnyal 12cm vastagságban N+F távtartó rendszerrel. Nagyobb terhelést is könnyedén vesz fel és időtlenül állandónak bizonyul a térkő mind lakó- mind ipari jellegű felületek burkolóanyagaként. Gépi rakásra alkalmas raklapozása az aszfaltburkolatok kedvező árú alternatív burkolati megoldását biztosítja.

- klasszikus felületi kialakítású termék
- költséghatékony burkolatkialakítási lehetőségek
- csúszás- és kopásálló
- fagy- és olvasztósóval szemben ellenálló
- személygépkocsival és igény esetén tehergépkocsival is terhelhető

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

Útépítések, garázsbejárók, gyalogjárdák, lakó- és közterületek szilárd burkolatainak kialakítása, vasúti peronok...

FORMAI KIALAKÍTÁS

Felület kialakítása:

Nagy kopásállóságú, kvarchomokból vagy nemeskőzetekből előállított kopóréteggel
12cm vastagságú kivitel, letöréssel kialakított látszó élekkel

Fugaképzés:

A 3 mm minimális fugaszélességet a térkő oldalán található fésűs elrendezésű távtartók biztosítják (N+F)

Kapcsolódás:

Kapcsolódás nélküli térkő, „C” kötési osztály. Minta- és jelölőkövek kialakítása színes elemek beépítésével oldható meg

Oldallezárások:

Normálkövek méretre vágásával történik

Lerakási mód:

Gépi lerakás

ÉPÍTÉSFIZIKAI ADATOK

S-D minősítési osztály: fagy- és olvasztóálló, valamint mechanikus behatásokkal szembeni emelt ellenálló képesség

Jégmentesítés:

Csak és kizárólag betonfelületeknél alkalmazható olvasztóanyagok használata engedélyezett (pl. NaCl bázisú szerek)

Minőségellenőrzés:

A termék CE-jellel rendelkezik és folyamatos gyártói valamint független vizsgálószerv által végzett minőségellenőrzés mellett készül.

ÁLTALÁNOS ÚTMUTATÓ

Szín és felületi struktúra

A természetes, jellegükénél fogva inhomogén nyersanyagok használata enyhe színárnyalati és felületi strukturális eltéréseket eredményezhet a termékben. A burkolt felületi érő környezeti és üzemeltetési hatások az idő múlásával a termék színének és struktúrájának változásához vezethetnek. Az esetlegesen, már a beépítés során előforduló kisebb árnyalati eltérések tapasztalataink alapján a burkolata használata során kiegyenlítődnek. Egységes felületi megjelenést segíti elő a több raklapból egyidejűleg keverten történő anyagfelhasználás, burkolatba fektetés.

A színárnyalati és felületi eltérések technikailag nem elkerülhetők, de nem is befolyásolják a termék minőségét, illetve nem képezhetik minőségi kifogás alapját.

Él-lepattogzódás

Nem megfelelő tömörségű alépítmény vagy szorosan egymáshoz illesztve beépített kövek az egyes elemek éleinek lepattogzódásához vezethetnek. Az ilyen jellegű sérülések nem a termék hiányosságai. A szakszerű beépítéshez az aktuális „Ütügyi Műszaki Előírások (ÚT 2-3.212)” kiadványban leírtak az irányadók.

A termék beépítésénél néha előfordul enyhe él-lepattogás. Ezek az enyhe sérülések a burkolat homokkal történő fugázásakor optikailag eltűnnek, egy fűrészelt természetes kőhöz hasonlóan. az esetleges életörések megelőzésére fent említett műszaki leírásban foglaltak mellett az alábbiak betartását is javasoljuk:

- A beépítés segítésére speciális emelőszerszámok használhatók
- A lap szabvány (MSZ EN 1339) előírásai szerint engedélyezett a térkő vastagsági méretének néhány milliméteres eltérése a névleges mérettől. Ezt a mérettűrést már a burkolat ágyazat kialakításánál figyelembe kell venni.

Hajszálrepedések

A térkő felületén egyedi hajszálrepedések is előfordulhatnak, melyek csak teljesen száraz elemeknél láthatók. Ezek a repedések nem befolyásolják a mindennapi használhatóságot.

Méskivirágzás

A beton termékek felületén elvéve világos foltosodás vagy szürke fátyol jelentkezhethet. Ezek a jelenségek gyártástechnológiailag nem teljesen elkerülhetők. Az időjárástól és használat intenzitásától függően ezek a foltos képződmények megjelenése erősen eltérhet egymástól. Az ilyen jelenségek nincsenek befolyással a beton alapanyag, így a termék minőségére sem, ezért nem is képezhetik minőségi kifogás alapját.

Reklamációk

A termék minősége annak átvételekor szemrevételezéssel vizsgálandó. Amennyiben a térkövet érintő kifogás merülne fel, azt még a termék beépítése előtt jelezni kell a gyártó felé. A jogosan kifogásolt és Társaságunk által előállított terméket természetesen kicseréljük. Alapítan kifogás esetén a reklamációs ügyintézés többletköltségét kiszámlázzuk Ügyfeleink részére.

BEÉPTÉSI ÚTMUTATÓ

A szakszerű beépítéshez az aktuális „Ütügyi Műszaki Előírások (ÚT 2-3.212)” kiadványban leírtak az irányadók.

Teherbírás

A termék személygépkocsival és igény esetén karbantartó (kommunális) gépjárművel történő igénybevétele engedélyezett. A burkolat a felület tömörítése után azonnal terhelhető.

Aléptmény

A szilárdan tömörített termett talajra vagy feltöltésre egy fagyvédő réteget kell teríteni, azt rétegenként, legfeljebb 20cm rétegvastagságban tömöríteni kell. A fagyvédő réteg vastagsága helyi sajátosságoktól és a kívánt teherbírástól függ. A tömörítés arra alkalmas tömörítőgéppel (pl. vibrohenger), az elérendő szintig +/- 2 cm pontossággal. A fagyvédő réteg anyagaként humuszmentes homokos-kavics vagy közúzalék, illetve ezek keveréke alkalmazható (0-45 vagy 0-63 mm frakcióból). Az elkészült fagyvédő rétegre a felső teherhordó réteg kerül, 10-20 cm vastagságban. Ennek geometriai kialakítása már a végleges burkolati kialakításhoz igazodik, legalább 0,5% hosszirányú és 2-2,5% keresztirányú eséssel. Ezen réteg névleges szinthez viszonyított eltérése legfeljebb ± 1 cm lehet 4 m-es hosszon. A teherhordó réteg anyaga 0-22mm vagy 0-45mm frakció lehet. az egyes rétegek szakszerűen tömörítendőek és legalább az alábbi teherbírasi értékekkel kell rendelkezniük:

alap: 35 MN/m²

alsó fagyvédő réteg 60 / 72 MN/m² (gömbölyű-/törtszemcsés)

felső teherhordó réteg 75 / 90 MN/m² (gömbölyű-/törtszemcsés)

Szegélyezések

A burkolat szegélyei meggátolják a térkőburkolat terhelés hatására történő oldalirányú kimozdulását. Az egyes szegélykősorok egymástól való távolságát térkő próbasorok fektetésével javasoljuk beállítani.

Burkolatágyazat

A jól tömörített alaptükörre 3-6 cm vastagságú zúzalékréteget kell teríteni (2-5mm, 4-8mm vagy 8-11mm frakcióból). Az ágyazat terítéséhez segédeszközként gázvezeték pl. gázvezeték építésére alkalmas csövek alkalmazhatók, melyek a tükörre fektetve vezetősávként használhatók. Ezen vezetősávok között a zúzalék egy alumíniumléc segítségével húzható szintre. A zúzalék lehúzási szintjének beállításánál figyelembe kell venni, hogy a burkolat vibrálásakor az ágyazat 0,5-1 cm mértékben tömörödik! A készre lehúzott ágyazat a folyamat végeztével már nem járható!

Fugázás

A burkolat fugái zúzott homokkal vagy közúzalékkal kerülnek besöprésre. A besöprőanyag szemnagysága a fugaszélességhez és az ágyazóréteghez illeszkedjen. A fugák kitöltése folyamatosan, a burkolat fektetésével párhuzamosan történik az ÚT 2-3.212 előírásai szerint. Az élettörések megelőzésére elegendő mennyiségű anyag töltendő a burkolat fugáiba. A felület kivirágzásának megelőzése miatt nem javasolt mészkő fugázóanyag használata. A fugázóhomok szilárdsága minden esetben a térkő típusától függ.

Tömörítés

A tiszta térkőburkolat 10cm kővastagságig egy 170-200 kg üzemi tömegű, 20 és 30kN közötti centrifugális erő teljesítményű lapvibrátorral tömörítendő. 10 cm feletti kővastagság esetében egy 200-300 kg üzemi tömegű, 30 és 60kN közötti centrifugális erő teljesítményű lapvibrátor alkalmazása szükséges. A felületet csak száraz állapotban, a lapvibrátor acéllapjának műanyag vagy gumi lemezzel történő burkolása után, hossz és keresztirányban haladva szabad tömöríteni. Ezután a burkolat fugáit még egyszer fel kell tölteni, célszerűen a fugázóanyag beiszapolásával (nedves fugázás). Fugázás után a burkolat felületéről a felesleges homok, finompor söpréssel és mosással távolítandó el. A szabadon maradó fugamélység legfeljebb a fugaszélesség fele lehet.

ÁPOLÁS ÉS KARBANTARTÁS

Felületi ápolás:

A betonszegély felülete szárazon vagy nedvesen (pl. kefével vagy nagynyomású mosóberendezéssel) tisztítható. Erős szennyeződés esetén betonfelületek tisztítása és utánimpregnálása az erre engedélyezett szerek használatával javasolt. Kézi tisztítás esetén a művelethez lágy kefék (semmi esetre sem drótkefe) használhatók.

Javítás:

A térkövek zúzalékágyon történt fektetés esetén egyesével vagy nagyobb felületekben is cserélhetők.