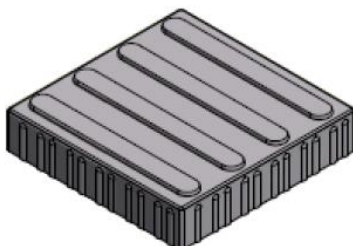


TAKTILIS TÉRKŐ TERMÉKADATLAP

ALAK



MŰSZAKI ADATOK

Névleges méret (cm)	19,8/19,8	19,8/19,8
Raszterméret (cm)	20/20	20/20
Szín	szürke, fehér, carbon	szürke, fehér, carbon
Kővastagság (cm)	6,5 (0,5 taktilis jellel együttes)	
Felületkialakítás	kiemelkedő vezetőborda	kiemelkedő pogácsa
Elkialakítás	látszóélek 2,5x2,5 mm élettöréssel	
Tömeg (kg/db)	5,3	5,3
Felülettömeg (kg/m²)	133	133
Anyagigény	5 db/fm/20cm sáv	5 db/fm/20cm sáv
MSZ EN 1338 (30X30-as vezetőkő esetében MSZ EN 1339	DI(K)	DI(K)

TERMÉKLEÍRÁS

Beton térkő az MSZ EN 1338 (ill. MSZ EN 1339) sz. szabvány szerinti DI(K) minőségben, négyzet alaprajzú formai kialakítással, természetes kőzetből készült kopóréteggel több felhasználási igényhez, kiváló ár-érték aránnyal. Nagyobb terhelést is könnyedén vesz fel és időtlenül állandónak bizonyul a térkő gyalogos forgalmi terhelésű közlekedő felületek burkolóanyagaként.

- klasszikus felületi kialakítású termék
- költséghatékony burkolatkialakítási lehetőségek
- csúszás- és kopásálló
- fagy- és olvasztósóval szemben ellenálló

Központ: **Leier Hungária Kft.**
H-9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
Telefon: +36 96/512-550
Fax: +36 96/512-560
E-mail: ertekesites@leier.hu

Cégjegyzék száma: cg. 08-09-004486
Adószám: 11138075-2-08

Központi értékesítés:

Telefon: +36 96/512-000
Fax: +36 96/521-001

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

Útépítések, garázsbejárók, gyalogjárdák, lakó- és ipari területek parkolóinak, vasúti peronok taktilis burkolataként

FORMAI KIALAKÍTÁS

Felület kialakítása:

Nagy kopásállóságú, kvarchomokból előállított kopóréteggel, bordázott illetve csomakúp pogácsás felület 6 cm vastagságú kivitel, letöréssel kialakított látszó élekkel

Fugaképzés:

A 1,5 mm minimális fugaszélességet a térkő oldalán található távtartók biztosítják

Kapcsolódás:

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

Oldallezárások:

Normálkövek méretre vágásával történik

Lerakási mód:

Kézi lerakás

ÉPÍTÉSFIZIKAI ADATOK

S-D minősítési osztály: fagy- és olvasztósóálló, 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.

Központ: **Leier Hungária Kft.**
H-9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
Telefon: +36 96/512-550
Fax: +36 96/512-560
E-mail: ertekesites@leier.hu

Cégjegyzék száma: cg. 08-09-004486
Adószám: 11138075-2-08

Központi értékesítés:

Telefon: +36 96/512-000
Fax: +36 96/521-001

Él-lepattogzódás

Nem megfelelő tömörségű alépítmény vagy szorosan egymáshoz illesztve beépített kövek az egyes elemek élének lepattogzódásához vezethetnek. Az ilyen jellegű sérülések nem a termék hiányosságai. A szakszerű beépítéshez az aktuális „Útügyi Műszaki Előírások (e-ÚT 06.03.43:2022)” 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 élettörések megelőzésére fent említett műszaki leírásban foglaltak mellett az alábbiak betartását is javasoljuk:

- A beépítés segítésére speciális emelőszerszámok használhatók (pl. lapfogó)
- A térkő szabvány (MSZ EN 1338 (ill. 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.

Mész kivirágzás

A beton termékek felületén elvétve világos foltosodás vagy szürke fátyol jelentkezhet. 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 vizsgálándó. 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. Alaptalan kifogás esetén a reklamációs ügyintézés többletköltségét kiszámlázzuk Ügyfeleink részére.

BEÉPTÉSI ÚTMUTATÓ

A szakszerű beépítéshez az aktuális „Útügyi Műszaki Előírások (e-ÚT 06.03.43:2022)” kiadványban leírtak az irányadók.

Teherbírási

A termék gyalogos igénybevétele engedélyezett. A burkolat a felület KÉZI TÖMÖRÍTÉSE után azonnal terhelhető.

Alépítmény

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 kőzúzalék, 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.

Központ: **Leier Hungária Kft.**
H-9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
Telefon: +36 96/512-550
Fax: +36 96/512-560
E-mail: ertekesites@leier.hu

Cégjegyzék száma: cg. 08-09-004486
Adószám: 11138075-2-08

Központi értékesítés:

Telefon: +36 96/512-000
Fax: +36 96/521-001

Ezen réteg névleges szinthez viszonyított eltérése legfeljebb ± 1 cm lehet 4 m-es hosszön. A teherhordó réteg anyaga 0-22mm vagy 0-45mm frakció lehet. az egyes rétegek szakszerűen tömörítendő és legalább az alábbi teherbírási 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 kőzúzalékkal kerülnek besöprésre. A besöprőanyag szemnagysága a fugaszélességhez és az ágyazóréteghez illeszkedjen. A fugák kitöltése folyamatosan, a burkolat fektetésével párhuzamosan történik az e-ÚT 06.03.43:2022 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 kövastagságig ÁLTALÁBAN egy 170-200 kg üzemi tömegű, 20 és 30kN közötti centrifugális erő teljesítményű lapvibrátorral tömörítendő, DE a kiemelkedő pogácsás elemek tömörítése a jelentősen lecsökkentett teherátadási felületre visszavezethetően csak és kizárólag kézi erővel, gumikalapáccsal tömöríthetők. 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 söprésrel 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.

Központ: **Leier Hungária Kft.**
H-9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
Telefon: +36 96/512-550
Fax: +36 96/512-560
E-mail: ertekesites@leier.hu

Cégjegyzék száma: cg. 08-09-004486
Adószám: 11138075-2-08

Központi értékesítés:

Telefon: +36 96/512-000
Fax: +36 96/521-001