

VERDE GYEPRÁCS



ALAK



MŰSZAKI ADATOK

Névleges méret (cm)	60 x 40	
Raszterméret (cm)	61 x 41	
Szín	szürke	
Kővastagság (cm)	8	10
Élkialakítás	életöréssel	
Tömeg (kg/db)	27	34
Felülettömeg (kg/m ²)	110	135
Anyagigény (db/m ²)	4	
Vízszikkasztási képesség (l/s.ha)	15000	
Minőségi osztály MSZ EN 1338	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, vízszikkasztási képesség tulajdonsággal. Nagyobb terhelést is könnyedén vesz fel és időtlenül állandónak bizonyul a térkő mind lakó- mind ipari jellegű felületek burkolóanyagaként. Gépi rakásra alkalmas raklapozás.

- klasszikus felületi kialakítású termék
- kiegészítő csatornázás nélkül is is optimális vízelvező képesség
- gyors beépíthetőség (gépi és kézi rakással)
- költséghatékony burkolatkialakítási lehetőségek
- csúszás- és kopásálló
- fagy- és olvasztósóval szemben ellenálló
- megfelelő aléptménny esetén személygépkocsival is terhelhető

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

Az ökológia szempontoknak megfelelő térkő nagy terhelésű burkolatokhoz, felületszivárgóként történő beépítés igényhez is. Személygépkocsi parkolók és tárolók, nyilvános terek, ipari felületek, Bevásárlóközpontok és lakóvezetek burkolt felületei, rézsüstabilizációk.

FORMAI KIALAKÍTÁS

Felület kialakítása:

Nagy kopásállóságú, kvarchomokból előállított kopóréteggel 8 cm és 10 cm vastagsági kivitelekben, letöréssel kialakított látszó éllel

Fugaképzés:

A 10 mm minimális fugaszélességgel építendő

Kapcsolódás:

Sarkos élkiképzésű termék. Kivitelezés kereszt- vagy eltolt fugával

Oldallezárások:

Normálkövek méretre vágásával történik

Lerakási mód:

Kézi és gépi 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, jellegüknél 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 alépitmény vagy szorosan egymáshoz illesztve beépített kövek az egyes elemek élleinek lepattogzódásához vezethetnek. Az ilyen jellegű sérülések nem a termék hiányosságai. A szakszerű beépítéshez az aktuális „Útügyi 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 élettörések 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 térkőlap vastagsági méretének néhány milliméteres eltérése a névleges mérettől. Ezt a mérettűrést már a burkolat ágyazat kialakításánál figyelembe kell venni.

Hajszálrepedések

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

Mészkivirágzás

A beton termékek felületén elvétve világos foltosodás vagy szürke fátyol jelentkezhethet. Ezek a jelenségek gyártástechnológiaiailag 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 vizsgálendő. 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 (ÚT 2-3.212)” kiadványban leírtak az irányadók.

Teherbírás

A termék személygépkocsival történő igénybevétele engedélyezett. A burkolat a felület vibrálása után azonnal terhelhető.

Alépitmény

Teherhordó réteg építéséhez olyan szemszerkezetű anyag használható, melynek vízáteresztési képessége tömörített állapotban legalább $5,4 \times 10^{-5}$ m/s. Ezen követelményt 0-32mm, 0-45mm vagy 0-56mm frakciójú kavics is teljesítheti, amennyiben az agyag-iszap tartalma ($\leq 0,063$ mm) ≤ 5 tömegszázalék. 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. 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 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 szegélykiosorok egymástól való távolságát térkő próbasorok fektetésével javasoljuk beállítani.

Burkolatágyazat

Ágyazóréteg építéséhez is olyan szemszerkezetű anyag használható, melynek vízáteresztési képessége tömörített állapotban legalább $5,4 \times 10^{-5}$ m/s. A jól tömörített alaptükörre 3-6 cm vastagságú zúzalékréteget kell teríteni (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

Fugázáshoz 2-4mm frakciójú zúzalék alkalmazását javasoljuk. 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 fugázóanyag szilárdsága minden esetben a térkő típusához illesztendő.

Tömörítés

A tiszta gyeprácsburkolat 10cm kővastagságig egy legfeljebb 150 kg üzemi tömegű, 20 és 30kN közötti centrifugális erő teljesítményű lapvibrátorral tömörítendő. 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. Fugázás után a burkolat felületéről a felesleges zúzalék 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 térkőlapok zúzalékágyon történt fektetés esetén egyesével vagy nagyobb felületekben is cserélhetők.

Kiadás dátuma: 2021.augusztus 5.