# *Colas Északkő Kft.*

3915 Tarcal, Malom utca 10.

## *TERMÉKISMERTETŐ ÉS FELHASZNÁLÁSI SEGÉDLET*

**Kőbánya és termékének azonosító adatai:**

| | |
|---|---|
| Dokumentum egyedi azonosítója: | F51/2017/265 |
| Bánya és a termék megnevezése: | **Gyöngyössolymosi Bányaüzem, M22** |
| Vonatkozó műszaki specifikáció (CE lap) azonosítója: | F39/2017/265 |

**Kőbánya működésére vonatkozó engedélyek:**

| | |
|---|---|
| MÜT (Műszaki Üzemi Terv) száma/ érvényessége: | 64/13/2009 / 2023-12-31 |
| Hulladékgazdálkodási engedély száma /érvényessége: | 8356-3/2015 / 2020.04.20 |
| Üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány száma /érvényessége: | 2095 CPR 200 / visszavonásig |

**Termék rövid bemutatása, természetes megjelenés leírása:**

***Gyártástechnológia rövid leírása:***

• A termék a robbantott halmaz feldolgozása során az előtörés előtt a technológiában leválasztott, vagy mobil berendezéssel feldolgozott 0/22-es szemnagyságú, folytonos szemmegoszlású termék.

***Terméket alkotó kőanyaghalmaz bemutatása:***

• A terméket alkotó kőanyag andezit, valamint a CE lapon megadott korlátozásokkal összhangban építésből-bontásból származó inert anyagok keveréke.

***Termék színe:***

• Általánosságban a termék színe szürke, de a termékben pirosas-vöröses színű szemcsék is előfordulhatnak.

***Beépíthetőségi ajánlás:***

• A termék beépítése teljesen elázott állapotban nem javasolt.

**A termék jellemző alkalmazási területei:**

• Burkolatok alaprétegeként az A-B forgalmi terhelési osztályokban korlátozás nélkül építhető

• Műtárgyak építéséhez, beleértve hidak háttöltéseit, védő- és alaprétegeket, szilárd burkolat nélküli ideiglenes, vagy végleges közlekedési-felületeket

• Töltéstestek alapozásához geoműanyagok együttes alkalmazásával és alkalmazása nélkül

• Átmeneti és finomszemcséjű helyi talajok beépíthetőségének biztosításához javítóanyagként alkalmazva. A hatékony javítás eléréséhez szükséges adagolási arány próbabeépítés során határozandó meg

• Bármely egyéb célra, ahol folytonos szemmegoszlású, nagy belső súrlódási szöggel rendelkező kőanyaghalmazra van szükség, és az alkalmasságot a gyártó vagy/és a felhasználó előzetesen igazolta

***Bármely egyéb célra, melynek a vonatkozó CE lapon feltüntetett minőségjellemzői alapján megfelel.***

**A termék összetételének várható (átlagos) értékei (MSZ 14043-2:2006 alapján) és állapotjellemzők:**

| ***Frakció*** | ***tömegarány, m%*** | ***Egyenlőtlenségi mutató jell. értéke:*** | < 15 |
|---|---|---|---|
| Kavics (Gr) 2-63 mm | 60-75 | ***Természetes víztartalom (w%):*** | 4-8 |
| Homok (Sa) 0,063-2 mm | 25-40 | ***Laza halmazsűrűség (Mg/m³):*** | 1,4-1,5 |
| Iszap (SI) 0,002-0,063 mm | 0-10 | | |
| Agyag (Cl) < 0,002 mm | 0-3 | | |

**A termék szükséges mennyiségének meghatározásához irányadó adatok deponálás és beépítés során:**

| | |
|---|---|
| **Deponálás során irányadó laza halmazsűrűség (t/m³):**<br>*Ez a halmazsűrűség a deponálás hatására bekövetkező kismértékű tömörödést is figyelembe veszi, így értéke a teljesen laza és teljesen tömör sűrűség közötti és tapasztalati úton került megadásra.* | **1,7-1,8** |
| **Betömörített állapotban várható fajlagos anyagigény (t/m³):**<br>*A számítás során a természetes víztartalom várható középértékét, és 95%-os tömörségi fokot tekintettünk irányadónak* | **2,2** |

**Colas Északkő Kft.**
3915 Tarcal, Malom utca 10.

**TERMÉKISMERTETŐ ÉS FELHASZNÁLÁSI SEGÉDLET**

## A termék várható külleme (fényképek):

## Beépítési feltételek és ajánlás (az e-ÚT 06.03.51 és e-ÚT 06.03.52 előírásokkal összhangban)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **[1]Minimálisan javasolt beépítési rétegvastagság, mm-ben:** | *A maximális szemnagyság miatt a tömörített réteg legkisebb javasolt vastagsága 100 mm* | | | |
| **[2]Javasolt beépítési víztartalom:** | *6-8* | | | |
| **[3]Tömörítéshez javasolt tömörítőeszköz-típusok:** | *vibrációs és gumihengerek kombinációja* | | | |
| **[4]Rétegvastagság függvényében elérhető $E_2$ (MN/m²) teherbírás:** | **15 cm** | **20 cm** | **25 cm** | **30 cm** |
| *$E_2 \geq 50$ MN/m² teherbírású rétegre helyezve, ÚT 2-3.206:2007; e-ÚT 06.06.51. alapján (zúzott termékek esetén)* | **58(72)** | **60(81)** | **63(88)** | **64(94)** |
| ***[5]Telítődés esetén várható teherbírás-csökkenés %-os aránya a beépítéskor mért teherbírásértékhez viszonyítva:*** | **50** | | | |

*[1]-A minimálisan alkalmazott rétegvastagság a felhasználási területtől függően változhat; a megadott rétegvastagság általános körülmények között minimálisan javasolt rétegvastagságot jelenti.*

*[2]- Amennyiben a kőanyaghalmaz aktuális víztartalma alacsony, javasolt a bedolgozáskor a víztartalmat növelni, és a kívánt tartományban tartani.*

*[3] - A termék szemcsés anyag révén jellemzően a szemcsés anyagokhoz alkalmas tömörítő-eszközökkel, illetve azok kombinációjával dolgozható be leghatékonyabban. Az anyag széleskörű felhasználási köréből eredően egyéb, akár kézi eszközökkel is bedolgozható, amennyiben az a próbabeépítés során is igazolható.*

*[4] - A beépített rétegtől elvárható teherbírást nagyban meghatározzák a helyi viszonyok, mint például a fogadóréteg teherbírása és állapota, a környezet hidrológiai jellemzői, termék víztartalma, stb. A megadott elérhető teherbírásértékek a vonatkozó Útügyi Műszaki Előírás alapján az adott zúzott termékre vonatkozóan kerültek megadásra.A termékek kőbányai származása és magas zúzottszem-tartalma miatt inkább az FZKA anyagokra vonatkozó zárójeles értékek az irányadóak.*

*[5] – Építés közben (eltakarás előtt), vagy az üzemeltetés során bekövetkező teherbírásvesztés %-os mértékének várható alakulása telített víztartalmi állapot elérése esetén (Az adatok a CBR érték-víztartalom összefüggése alapján kerültek meghatározásra és tájékoztató jellegűek)*

**A TERMÉKISMERTETŐ ADATAINAK ELSŐDLEGES CÉLJA AZ ADOTT CÉLRA LEGALKAMASABB TERMÉK KIVÁLASZTÁSÁNAK TÁMOGATÁSA. A KÖZÖLT ADATOK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK, NEM HELYETTESÍTHETIK A PRÓBATÖMÖRÍTÉST, DE TÁMOGATHATJÁK AZ ADOTT KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT LEGIDEÁLISABB TECHNOLÓGIA ÉS AHHOZ LEGALKALMASABB TERMÉK KIVÁLASZTÁSÁT.**

*Tarcal, 2017.01.02*

***Készítette:*** *Ézsiás László*
*technológiai főmérnök*