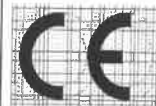




KÓKA Kő- és Kavicsbányászati Kft
1117 Budapest, Gábor Dénes utca 2. Infopark D épület

KÓKA Kft komlói andezitbánya
 7300 Komló, Kőbánya 0297 hrsz.
 T:72/582-480; koka.komlo@mineral.eu
 CE jel: 09;10



Tanúsítvány száma: 2006-CPR-0022

Az Európai Parlament és Tanács 305/2011/EU rendelete és a Magyar Kormány 275/2013. (VII. 16.) Kormány rendelete szerinti

A bejelentett szervezet 4 jegyű azonosító száma
 2006

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT


SZÁMA:7/2018

- Bejegyzett kereskedelmi neve **KZ 4/8, andezit Komló**
 Egyedi azonosító kódja: **(4/8)/KOMLÓ/2009/ME**
- Felhasználás céljai:
 - Kőanyag-halmazok (adalékanyagok) utak, repülőterek és más közforgalmú területek aszfaltkeverékeihez és felületi bevonatokhoz**
 - Kőanyag-halmazok (adalékanyagok) betonhoz**
 - Kőanyag-halmazok (adalékanyagok) habarcshoz**
- Gyártó: **KÓKA Kft komlói andezitbánya 7300 Komló, Kőbánya 0297 hrsz.**
- A meghatalmazott képviselő: **Sütő Róbert bányauzem vezető**
- A termék állandóságának értékelésének és ellenőrzésének (AVCP) rendszere: **2+**
- Harmonizált szabvány: **MSZ EN 12620:2006+A1:2008; MSZ EN 13043:2003; MSZ EN 13139:2006**

Bejelentett szervezet: **QM System Kft. 1034 Budapest, Bécsi út 126-128**

7. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):
 A 275/2013. (VII. 16.) Kormány rendelet 1. számú mellékletének ide vonatkozó pontja alatti, 24. pontjában felsorolt alapvető tulajdonságok szintje osztályai, amennyiben nem került vizsgálatra sor, Az NPd- "No performance determined" ("Teljesítőképesség nincs meghatározva") betűjelet kell használni a tulajdonság szintjei és osztályai helyett a felhasználási területnek megfelelően.

| Alapvető tulajdonságok | Sorszám | Lényeges jellemzők | Vizsgálati módszer | Eredmények megadásának módja | Vállalt minőségi jellemzők |
|-------------------------------------|---------|--|--------------------|------------------------------|----------------------------|
| Termékjellemzők (terméken vizsgált) | 1. | Frakció (d/D) | | | 4/8 |
| | 2. | Szemmegoszlás e-UT05.01.15:2018 szerint | MSZ EN 933-1 | osztály | Gc90/15 |
| | 3. | Durva kőanyag-halmazok szemmegoszlásának határértékei és tűrései | MSZ EN 933-1 | osztály | NPD |
| | 4. | Szemmegoszlás tűrései finom és nyújtott kőanyag-halmazok esetén | MSZ EN 933-1 | osztály | GTc20/12 |
| | 5. | Finomszem-tartalom | MSZ EN 933-1 | osztály | f ₁ |
| | 6. | A finom szemek minősége | MSZ EN 933-9 | osztály | NPD |
| | 7. | Durva kőanyag-halmaz szemalakja | MSZ EN 933-3 | osztály | Fl ₂₀ |
| | 8. | Durva kőanyag-halmaz szemalakja | MSZ EN 933-4 | osztály | NPD |
| | 9. | A zúzott és tört szemek százalékaránya | MSZ EN 933-5 | osztály | C _{100/0} |
| | 10. | A finom kőanyag-halmazok szögletessége | MSZ EN 933-6 | osztály | NPD |

| Alapvető tulajdonságok | Sorszám | Lényeges jellemzők | Vizsgálati módszer | Eredmények megadásának módja | Vállalt minőségi jellemzők |
|---|---------|---|--------------------|------------------------------|---|
| Alapanyag jellemzők (vizsgálat végzése nem a termék frakcióján történik) | 11. | Aprózódási ellenállás (LA) | MSZ EN 1097-2 | osztály | LA ₁₅ |
| | 12. | Csiszolódási ellenállás (PSV) | MSZ EN 1097-8 | osztály | PSV ₅₀ |
| | 13. | Felületi kopási ellenállás (AAV) | MSZ EN 1097-8 | osztály | NPD |
| | 14. | Kopási ellenállás (MDE) | MSZ EN 1097-1 | osztály | M _{DE} 15 |
| | 15. | Szöges járműabroncs okozta kopással szembeni ellenállás | MSZ EN 1097-9 | osztály | NPD |
| | 16. | Szemek testsűrűsége (Mg/m ³) | MSZ EN 1097-6 | megadott érték | 2,63 |
| | 17. | Vízfelvétel | MSZ EN 1097-6 | megadott érték | 1,5 |
| | 18. | Fagyállóság | MSZ EN 1367-1 | osztály | F ₁ |
| | 19. | Magnézium-szulfátos kristályosítás | MSZ EN 1367-2 | osztály | MS ₁₈ |
| | 20. | Hőlkésállóság | MSZ EN 1367-5 | megadott érték | V _{LA} I 2,6% 0,66% |
| | 21. | Tapadóképesség (%) | MSZ EN 12697-11 | megadott érték | 6órás 24órás 70% 50% |
| | 22. | "Napszűrással" szembeni ellenállás | MSZ EN 1367-3 | osztály | NPD |
| | 23. | Kémiai összetétel | MSZ EN 932-3 | megadott érték | klorid AS _{0,2} S1 Humusz 0,0003% 0,062% 0,006% negatív |
| | 24. | Durva, könnyű szennyeződések | MSZ EN 1744-1 | osztály | NPD |
| Egyéb jellemzők | 25. | Kézzel szétmorzsolható szemcsék mennyisége | e-ÚT 05.01.12. | küszöbérték | NPD |
| | 26. | Halmazsűrűség (Mg/m ³) | MSZ EN 1097-3 | tájékoztató érték | 1,33 |
| | 27. | Alkáliaérzékenység | ASTM C 289 | tájékoztató érték | Nem érzékeny |
| Komló, 2019.02.09. | | | | | |
| Gyártóüzemet képviselő személy aláírása  | | | | | |

KŐKA
Kő- és Kavicsbányászati Kft.
Komlói Andezitbánya
7300 Komló, hrsz. 0297 Pf.: 73
Adószám: 11945943-4-43
Csup. adószám: 17780072-5-43

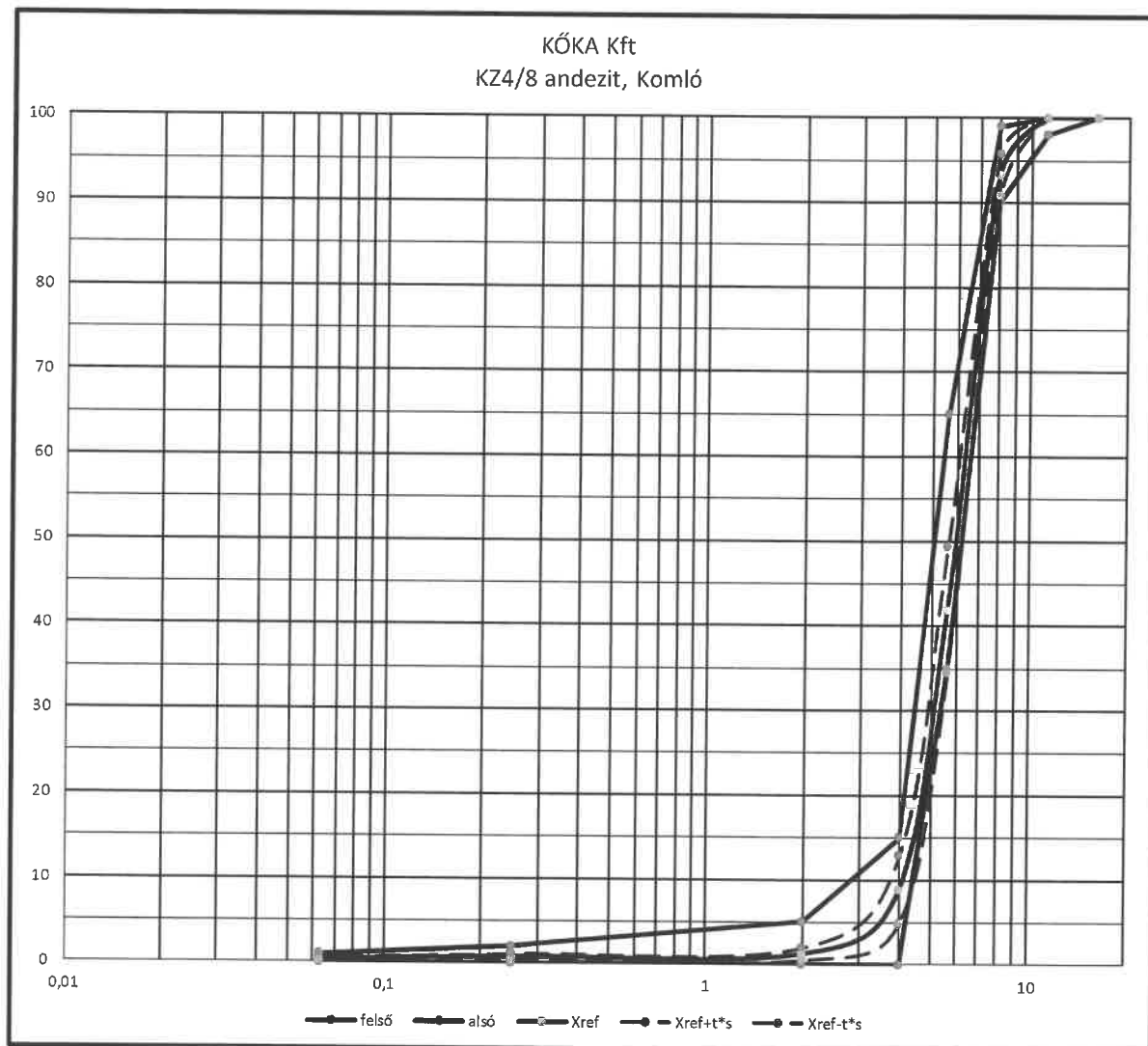
Termék Műszaki Adatlap Gyártási jellemzők

| | |
|--|------------------------------|
| Gyártóüzem megnevezése: | KÓKA Kft komlói andezitbánya |
| Termék megnevezése: | KZ4/8 andezit Komló |
| Kapcsolódó teljesítmény-nyilatkozat száma: | 2018/7 |
| Kiállítás dátuma: | 2019.01.09 |
| Üzemi gyártásellenőrző módszer: | B |
| Értékelési időszak: | 2018.03.08.-2018.12.05. |

Szemszerkezeti követelmények (e-ÚT 05.01.15)

MSZ EN 933-3

| Szítaméret: | d(mm) | 16 | 11,2 | 8 | 5,6 | 4 | 2 | 0,25 | 0,063 | FI |
|--------------------------|----------|-----|------|----|-----|-----|-----|------|-------|----|
| Abszolút határértékek | felső | 100 | 100 | 99 | 65 | 15 | 5 | 2 | 1 | 20 |
| | alsó | 100 | 98 | 90 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Vizsgálatok száma | (N) | 50 | | | | | | | | 8 |
| Jellemző érték | Xref | 100 | 100 | 93 | 42 | 9 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| Szórás | (s) | 0 | 0 | 2 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Gyártási tartomány | Xref+t*s | 100 | 100 | 96 | 49 | 13 | 2 | 1 | 1 | 16 |
| | Xref-t*s | 100 | 100 | 91 | 35 | 5 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Előírt tolerancia + | % | 0 | 1 | 5 | 15 | 7,5 | 2,5 | 1 | 0,5 | 10 |
| Alkalmazott tolerancia + | % | 0 | 1 | 5 | 15 | 7,5 | 2,5 | 1 | 0,5 | 3 |
| Valós tolerancia + | % | 0 | 0 | 5 | 15 | 8 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| Reprodukálhatóság | R1% | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0,3 | 4 |



TERMÉK MŰSZAKI ADATLAP

KÖZET TULAJDONSÁGOK

Dokumentum egyedi azonosítója: 1/2018

| | | |
|---|-----------------------------|--------------|
| Gyártóüzem megnevezése: | Kőbánya Kft. Budapesti üzem | |
| Termékcsoport megnevezése: | KZ; NZ; Z | |
| Kapcsolódó teljesítmény-nyilatkozat/CE lap száma: | KŐKA/2018/1 | KŐKA/2018/14 |
| Kiállítás dátuma/érvényessége: | 2019.01.01 | 2019.12.31 |
| Üzemi gyártásellenőrzés módszer (A vagy B): | A | |
| Értékelési időszak: | 2018.01.01 | 2018.12.31 |

eredmények ebből a gyártási időszakból származnak

| | | | Statisztikai értékelés típusa | Eredmények száma | Jellemző érték (X_{ref}) | szórás (s) | Gyártási tartomány xref $\pm 1,25 \times s$ | | abszolút alsó határ | abszolút felső határ | Előírt tolerancia | Alkalmazott tolerancia | Mérési bizonytalanság (u) | Megfelelési határértékek | |
|----------------------------|--|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|------------|---|------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kőzet tulajdonságok | Aprózódási ellenállás (LA) | MSZ EN 1097-2 | 15- | 6 | 12 | 0,15 | 11,8 | 12,2 | 0 | 16 | - | - | - | 0 | 16 |
| | Csiszolódási ellenállás (PSV) | MSZ EN 1097-8 | 15- | 1 | 53 | - | - | - | 50 | NPD | - | - | - | 50 | NPD |
| | Kopási ellenállás (MDE) | MSZ EN 1097-1 | 15- | 6 | 13 | 0,25 | 12,7 | 13,3 | 0 | 15 | - | - | - | 0 | 15 |
| | Szemek testsűrűsége (Mg/m ³) | MSZ EN 1097-6 | 15- | 12 | 2,64 | 0,05 | 2,62 | 2,65 | NPD | NPD | - | - | - | NPD | NPD |
| | Vízfelvétel | MSZ EN 1097-6 | 15- | 12 | 1 | 0,15 | 0,8 | 1,2 | 0 | 1 | - | - | - | 0 | 1 |
| | Fagyállóság | MSZ EN 1367-1 | 15- | 3 | 0,6 | 0,05 | 0,5 | 0,7 | 0 | 1 | - | - | - | 0 | 1 |
| | Magnézium szulfátos kristályosítás | MSZ EN 1367-2 | 15- | 1 | 2 | - | - | - | 0 | 18 | - | - | - | 0 | 18 |
| | Hőlkésállóság | MSZ EN 1367-5 | 15- | 1 | 2,6 | 1,4 | 1,8 | 5,3 | NPD | NPD | - | - | - | NPD | NPD |
| | Tapadóképeség (%) | MSZ EN 12697-11 | 15- | 1 | 80 | - | - | - | 80 | NR | - | - | - | 80 | NPD |

NPD-nincs követelmény

Megjegyzések:

A megadott követelmények összhangban vannak a teljesítmény-igazoló dokumentumokkal, továbbá az ÚT 2-3.601 rendelkezéseivel (teljesítménynyilatkozat, CE lap).

A táblázat nem tartalmazza a gyártó által NPD-vel jelölt jellemzőket