|  |  |
| --- | --- |
|   |  |
|   |  |

|  |  |
| --- | --- |
|   |  |

**BARITMIX-1
nehézbeton és sugárvédő nehézbeton alapanyag**

* **Szállítói megfelelőségi Nyilatkozat,**
* **EU Certificate**

BUDAPEST 2015 05 15

 ……………………………………

 Varga István

 ügyvezető igazgató

**SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**

Gyártó: **Hun Ásványfeldolgozó KFT**

Gyártás helye: **Rudabánya- II anyaghányó, Feldolgozó üzem HRSZ o99/1**

A termék megnevezése: **Mesterséges nehéz kőanyag halmaz, adalékanyag, osztályozatlan 0,063-12mm frakció**

A termék leírása: **A kőanyag halmaz a gyártás helyén depóniából kerül kitermelésre.**

 **Jellemző összetétele, magas barit(18-25m%) és vasoxid(20-25m%) tartalom valamint 5-10m% kvarc és 40-57m% dolomit+kalcit.**

Termék felhasználása:

 **Nehézbeton, sugárzás védő nehézbeton, öntömörödő beton és**

 **egyéb építőmérnöki munkáknál.**

Termék kereskedelmi kódja**: BARITMIX-1**

Gyártás időpontja: **2007-10-01**

Műszaki specifikáció, melynek a termék vizsgálattal igazoltan megfelel:

 **MSZ** **EN 12620:2006 Kőanyag halmazok (adalékanyagok) betonhoz**

Nyilatkozat érvényességi ideje:

 **A termékből készített beton tervezett élettartamáig 100 ÉV**

**Budapest 2015 05 15**

 **……………………………………..**

 **Varga István**

 **ügyvezető igazgató**

 **BARITMIX-I SUGÁRVÉDŐ NEHÉZ BETON TERMÉK**

[**WWW.HUNASVANY.HU**](http://WWW.HUNASVANY.HU)

[**WWW.HEAVYCONCRETE.EU**](http://WWW.HEAVYCONCRETE.EU)

 **TIPUSVIZSGÁLATOT VÉGEZTE ÉS DOKUMENTÁLTA:**

* **BMGE Építőanyagok és Mérnökgeológiai Tanszék**

 **Anyagvizsgáló Laboratóriuma DR. SALEM GEORG NEHME DOCENS, LABORVEZETŐ.**

* **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BMGE)**
* **Nukleáris Technikai Intézet prof. dr. ASZÓDI ATTILA FŐIGAZGATÓ 2009,**
* **MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA PROF. DR. KÁLMÁN ERIKA IGAZGATÓ,**

 **KÉMIAI KUTATÓKÖZPONT**

 **FELÜLETKÉMIAI ÉS KATALÍZIS INTÉZET**

* **MAGYAR ÁLLAMI FÖLDTANI INTÉZET LABORATÓRIUMAI,**
* **BETONOPUS BT.**
* **CEMKUT KFT**
* **BÁLINT ANALITIKA,**
* **HEIDELBERG GROUP NÉMETORSZÁG,**
* **BASF MINŐSÍTÉS,**

A nyilatkozat az EN 12620 szabvány ZA3. szerinti adatokkal a termékre vonatkozó szállító- levél mellékleteként kerül átadásra

A vevőnek tájékoztatnia kell a gyártót a rendelés időpontjában az adott végfelhasználással kapcsolatos különleges követelményekről, valamint az olyan kiegészítő információkra vonatkozó követelményekről, amelyek az EN 12620 szabvány ZA1.a és ZA.1b. táblázatban nem szerepelnek.

|  |
| --- |
|  |
| **HUN ÁSVÁNYFELDOLGOZÓ KFT 1143 BUDAPEST GIZELLA ÚT 51-57**  |
| EN 12620Mesterséges kőanyag halmazok (adalékanyagok nehéz és sugárvédő) betonhoz |
| **Szemalak**  NPD**Szemnagyság** 0/8 d/D(mm)Szemmegosztási osztály GNG90 (osztály)**A szem testsűrűsége** ≥3,30 (Mg/m3)**Tisztaság**  f10 (osztály)Kagylóhéj tartalom SC10 (osztály)**Aprózódási ellenállás** NPD (osztály)**Csiszolódási ellenállás** NPD (osztály)**Kopási ellenállás** MDE20 (osztály)**Összetétel/tatalom**Barit tartalom (BaSO4) ≥20 m%Összes Vas tartalom (Fe2O3)-ban ≥22 m%Kloridok 0,002 %CSavban oldódó szulfátok AS0,2 (osztály)Összes kéntartalom határértéknek megfelel <1%Összetevők, melyek befolyásolják határértéknek megfelel Kötésidő növelés<50pa beton kötését és szilárdulását szilárdság csökkenés <15%Karbonát tartalom NPD**Térfogat állandóság**Száradás zsugorodás Határértéknek megfelel <0,075%**Vízfelvétel** ≤20m% (WA)**Radioaktív-kisugárzás** NPD**Nehézfém kibocsátás**  NPD**Poliaromás szénhidrogén kibocsátása** NPD**Egyéb veszélyes anyagok kibocsátása** NPD**Fagyállóság**  F4 (osztály)**Alkáli-kovasav-állóság** Rc 429 Sc 9 mmol/l  |

|  |
| --- |
| **MTA Kémiai Kutató** |
| **RUDABÁNYA-II ANYAGHÁNYÓ NYERSANYAGAINAK OSZTÁLYOZÁSSAL TÖRTÉNÕSZÉTVÁLASZTÁSA UTÁNI RÖNTGEN DIFFRAKCIÓS VIZSGÁLATA 2007 JÚNIUS 20****83 db mintavételezési helyrõl vett minta alapján**  |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FRAKCIÓ ANYAGA** | **KVARC** | **BARIT** | **DOLOMIT** | **VASVEGYÜLETEK** |
| **FRAKCIÓ MÉRETE** | / % / | / % / | / % / | / % / |
| **0,5 mm alatti frakció** | 8 | 35 | 20 | 20 |
| **0,5 - 1,5 mm frakció** | 7 | 12 | 38 | 22,6 |
| **1,5 mm feletti frakció** | 8 | 8 | 48 | 22,6 |
| **Átlagban 0,00- 8 mm között** | 7,66 | 18,33 | 35,33 | 21,55 |

 |

|  |
| --- |
| **MTA Kémiai Kutató** |
| **RUDABÁNYA-II ANYAGHÁNYÓ NYERSANYAGAINAK OSZTÁLYOZÁSSAL TÖRTÉNÕSZÉTVÁLASZTÁSA UTÁNI RÖNTGEN DIFFRAKCIÓS VIZSGÁLATA 2007 JÚNIUS 20****83 db mintavételezési helyrõl vett minta alapján**  |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FRAKCIÓ ANYAGA** | **KVARC** | **BARIT** | **DOLOMIT** | **VASVEGYÜLETEK** |
| **FRAKCIÓ MÉRETE** | / % / | / % / | / % / | / % / |
| **0,5 mm alatti frakció** | 8 | 35 | 20 | 20 |
| **0,5 - 1,5 mm frakció** | 7 | 12 | 38 | 22,6 |
| **1,5 mm feletti frakció** | 8 | 8 | 48 | 22,6 |
| **Átlagban 0,00- 8 mm között** | 7,66 | 18,33 | 35,33 | 21,55 |

 |