**BARITMIX**

**SUGÁRVÉDŐ, ÖNTÖMÖRÖDŐ NEHÉZ ÉS SZUPER NEHÉZ BETON ÉS NEHÉZ VAKOLAT ALAPANYAGOK TERMÉKCSALÁD**

**VÉDJEGYOLTALOMMAL ELLÁTOTT TERMÉKEK ÉS RECEPTEK**

**2.600 – 3.380 kg/m3 test tömegsúly biztosítása**

**Varga István**

**Ügyvezető igazgató**

**BUDAPEST 2017.01.02**

**BEVEZETŐ**

Baritmix sugárvédő, öntömörödő nehézbeton és nehézvakolat termékcsalád (2600-3380 kg/m3)

Társaságink az alábbi alapanyagokból készíti (keveri) a sugárvédő öntömörödő száraz nehézbetonokat és vakolatokat, melyek az egyéb a betonokkal szembeni követelmények mellet az alábbi kiváló tulajdonságokkal rendelkeznek:

- vízzáró-, vízszigetelő képesség (5 mm alatti vízbehatoló képesség)

- magas tűzálló képesség (600-800°C felett)

- magas abszorpciós képesség gamma, neutron és röntgensugárzás ellen (30%-al hatékonyabb, mint a hagyományos nehézbeton.

***AZ ÁRAK EURÓBAN LETTEK MEGHATÁROZVA***

|  |  |
| --- | --- |
| **Baritmix-I** **sugárvédő nehézbeton** **alapanyag** (0,061-12,0mm szemcseméretű őrlemény, átlag sűrűség 3.232 kg/m3 test tömegsúly) vagonokban ömlesztve szállítható a Hun Ásványfeldolgozó Kft Rudabányai vasúti rakodójában vagonokba rakodva.  Az ár tartalmazza a depóniából történő fejtést, a cementálódást megszüntető homogenizálást, belső anyagmozgatást és vasúti vagonokba történő berakodást.  Az ár, szállítási költséget nem tartalmaz, az a Megrendelő költsége. | **irányár:**  **57.- €/TONNA +ÁFA** |
| **Baritmix-II-Ba és Baritmix-II-Fe** **sugárvédő öntömörödő képességet növelő segédanyagok,**  Az ásványi **barit** lencse alapanyagból (BaSO4) **barit liszt őrlemény**  3.232 kg/m3 test tömeg súllyal  és **vasoxidoxid** (Fe2O3) tartalmú **adalékanyag** (0,061 mm **magnetit liszt** **őrlemény**, 3.710 kg/m3 test tömegsúly)  A dr. Salem Georg Nehme professzor által szabadalmaztatott recept szerint max. 5 %-ban használható a nehéz és szuper nehéz beton receptúrákban!  A termékeket Big-Bag 500 kg-os zsákokban Rudabánya vasúti rakodónál lehet felvenni. A szállítási költség a Vevőt terheli. | **irányár:**  **Baritmix-II-Ba**  **210.- €/tonna +ÁFA**  **Baritmix-II-Fe**  **360.- €/tonna + ÁFA** |
| **Baritmix-III** sugárvédő test tömegsúly növelő ásványi barit **lencse zúzalék** (2/4 - 4/8 – 8/16 mm) méretben ömlesztve teherautókon vagy vasúton szállítható.  **Baritmix-III** sugárvédő test tömegsúly növelő **baritos vasérc zúzalék** (2/4 - 4/8 – 8/16 mm ) méretben ömlesztve teherautókon vagy vasúton kiszállítható | **Irányár:**  **60.- € /tonna + ÁFA**  **irányár:**  **80.- €/tonna + ÁFA** |
| **RCEM-10** speciális **nehézcement**, sugárvédő nehézbeton gyártásához (ásványi barit (BaSO4) és vasoxid (Fe2O3) tartalmú adalékanyaggal készült **kompozit cement keverék**, körülbelül 3300-3.400kg/m3 test tömegsúly) | **irányár:**  **115.-€/tonna + ÁFA** |
| **RCEM-20** speciális **nehézcement** | **130.- €/tonna + ÁFA** |
| **RCEM-30** speciális **nehézcement** | **150.- €/tonna + ÁFA** |

**RECEPTEK.**

**Új fejlesztésű (2008) sugárvédő nehézbeton előállításának anyagköltségei (BARITMIX és acél (vagy ólom) sörét segédanyagokkal).**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hozzávaló:** | **Típus/Frakció:** | **Súly**  **(kg/m3)** | | | **Térfogat**  **(l/m3)** | **Ár**  **(€)** |
| **Adalékanyag** | 0/12mm (BARITMIX-I) | 981 | | | 297 | 56 |
| **Adalékanyag** | 4/8mm (BARITMIX-III) | 570 | | | 143 | 33 |
| **Adalékanyag** | 8/16mm (BARITMIX-III) | 570 | | | 136 | 33 |
| **Magnetit-liszt** |  | 220 | | | 56 | 42 |
| **Cement** | RCEM-II 10 | 340 | | | 110 | 39 |
| **Sörét** | acél (vagy ólom) | 500 | | | 70 | 673 |
| **Víz** |  | 170 | | | 170 | 0,5 |
| **Adalékanyag** | GLENIUM 51 | 8 | | | 8 | 15 |
| **Levegő** |  | - | | | 10 | 0 |
| **Összesen (€/m3):** | | | **3359** | **1000** | | **891,5** |
| **Összesen (€/t):** | | | **1000** | **298** | | **265,4** |

**Megjegyzés: az acél (vagy ólom) sörétek alkalmazása miatt, ezen anyagok magas piaci árából kifolyólag magas lett a sugárvédő nehézbeton előállításának anyagköltsége is.**

**Új fejlesztésű (2008) sugárvédő nehézbeton előállításának anyagköltségei (csak BARITMIX segédanyaggal, sörét nélkül).**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hozzávaló:** | **Típus/Frakció:** | **Súly**  **(kg/m3)** | | | **Térfogat**  **(l/m3)** | **Ár**  **(€)** |
| **Adalékanyag** | 0/12mm (BARITMIX-I) | 1095 | | | 332 | 63 |
| **Adalékanyag** | 4/8mm (BARITMIX-III) | 644 | | | 161 | 37 |
| **Adalékanyag** | 8/16mm (BARITMIX-III) | 647 | | | 154 | 37 |
| **Magnetit-liszt** |  | 262 | | | 67 | 50 |
| **Cement** | RCEM-II 10 | 395 | | | 128 | 45,5 |
|  |  |  | | |  |  |
| **Víz** |  | 200 | | | 200 | 0,5 |
| **Adalékanyag** | GLENIUM 51 | 8 | | | 8 | 15 |
| **Levegő** |  | - | | | 10 | 0 |
| **Összesen (€/m3):** | | | **3251** | **1060** | | **248** |
| **Összesen (€/t):** | | | **1000** | **326** | | **76,3** |

**Megjegyzés: az adalékanyagok mennyiségének növelésével hanyagolható a drága acél (vagy ólom) sörét, így nagyságrendekkel csökken a sugárvédő nehézbeton előállításának anyagköltségei.**

**3.380 KG/M3 SZUPER NEHÉZ BETON RECEPT, MELY KIZÁRÓLAG RUDABÁNYAI KÜLSZÍNI BÁNYÁBÓL KITEMELT NYERSANYAGOKBÓL LETT ÖSSZEÁLLÍTVA KONTROLLMÉRÉSEK ALATT ÁLL.**

**ÖSSZETEVŐI: BARITMIX-I 0,061-12 MM NEHÉZ BETON ALAPANYAG,**

**MELLÉKLETEK**

1. ***Baritmix termékcsalád védjegyoltalma***
2. ***SGS vizsgálati jegyzőkönyv***
3. ***Baritmix-I*** ***termék adatlap***
4. ***Baritmix-II*** ***termék adatlap***
5. ***Baritmix-III*** ***termék adatlap***
6. ***RCEM*** ***termék adatlap***
7. ***Barit liszt*** ***termék adatlap***
8. ***Magnetit liszt*** ***termék adatlap***