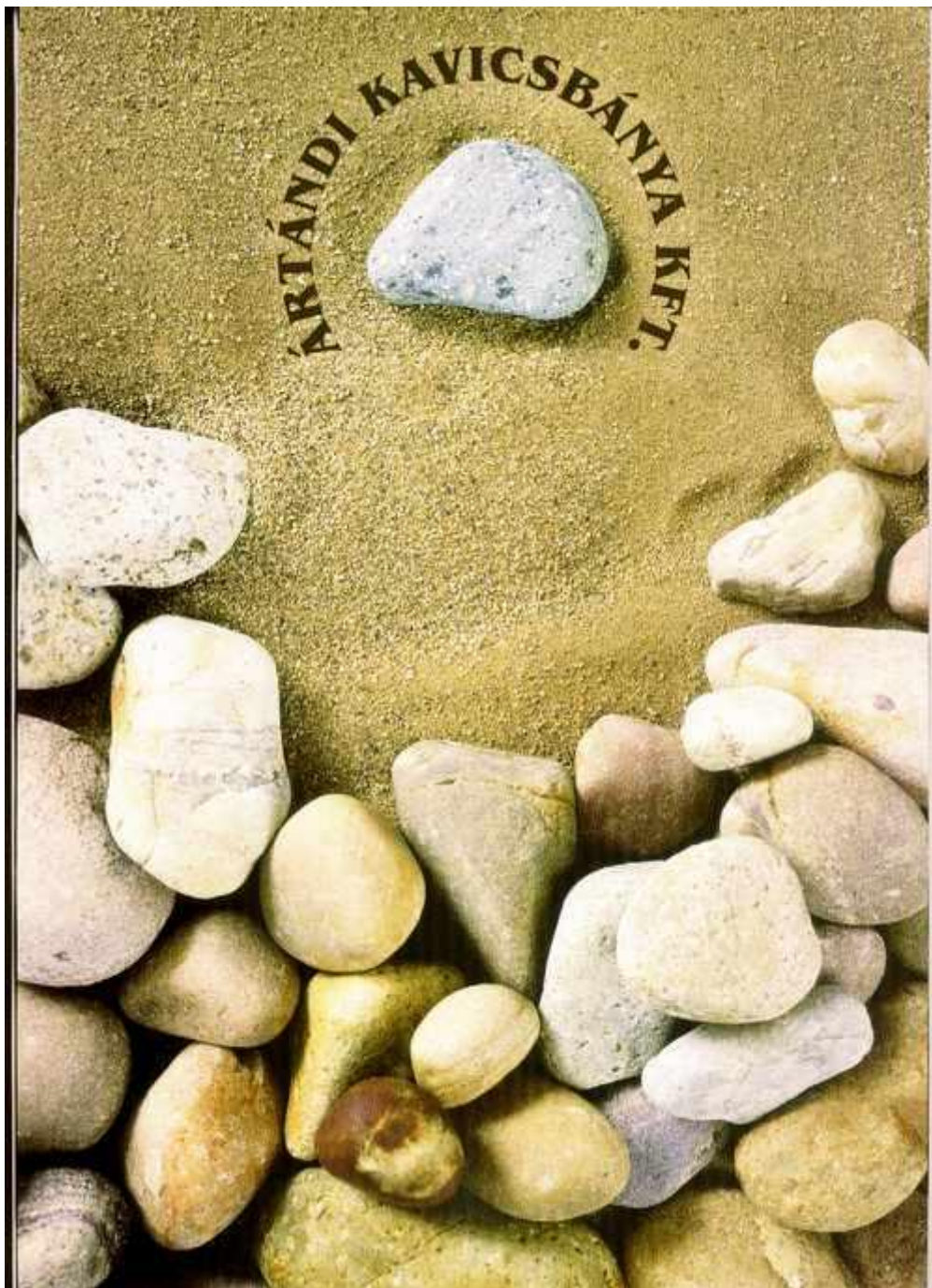


**ÖRÜLÜNK,
HOGY
AZ**



**IRÁNT
ÉRDEKLŐDIK.**

Az Ártándi Kavicsbányában az ásványvagyon ipari méretű kitermelése 1970-ben indult meg. Kezdetben az Országos Kavicsbánya Vállalat részeként, majd önállóan és 1992-től dolgozói tulajdonban lévő gazdálkodó szervezetként.

Legfontosabb feladata az ország keleti részének betonadalék anyaggal történő ellátása.

Az ásványvagyon kitermelése két ütemre bontható, első ütemben a meddő réteg eltávolítása történik, amit egy marótárcsás Ausztrál gyártmányú úszókotró végez. Második ütemben egy markolószerelések német gyártmányú nagy teljesítményű úszókotró felszínre hozza az ásványi nyersanyagot. A kitermelt ásványi nyersanyag szállítószalagokon az osztályozó berendezésre kerül, ahol vizes technológiával történik az iszaptalanítás és a frakcionálás. Az össz gépi kapacitás mintegy 1,5-1,6 millió tonna.

A részletes kutatási adatok szerint a nyers kavics agyag-iszap tartalma 3-9%.

A maximális szemméret 70-90 mm. A természetes szemmegoszlás az optimálistól alig eltérő

A termék elszállítása közúti fuvarszerszámmal történik. A rakodást nagy teljesítményű CATERPILLER homlokrakodók végzik. A felrakott és a számlázás alapját képező

mennyiséget 2 db 60 t-ás elektronikus hídmérleg mérlegeli. Ezek digitális kapcsolatban vannak a telepített számítógépekkel, amelyek a számlákat készítik és az adatokat rögzítik.

Társaságunk kiemelt figyelmet fordít a minőségi követelmények megtartására. Az 1997- évben megkezdett minőségtanúsítási rendszer az ISO 9002 telepítése 1999 szept.15-én a tanúsítvány kiadásával befejeződött.

Megteremtődtek azok a korábbiaknál magasabb műszaki minőségi, szervezési feltételek amelyek eredményeképpen a vevők igényeit magas szinten ki tudjuk elégíteni. Fejlesztési elképzeléseink között szerepel egy komplett töreosztályozó telepítése, megteremtve a lehetőségét annak, hogy a jelenleginél is több ponton kapcsolódhassunk az infrastrukturális térségfejlesztésekhez.

Vevőink tájékoztatása és a termék felhasználhatósági körének megállapítása érdekében a több alkalommal elvégzett kutatások időpontjában és a későbbi független laboratóriumi vizsgálatok alkalmával az ásványi nyersanyagot az alábbiakban részletezett kémiai és fizikai paraméterek jellemzik.

Kvarc tartalom 90%

Szulfát és Klorid tartalom (MSZ 18 288/4)

A 0,1% pontossággal elvégzett vizsgálatok szerint számszerűsíthető mennyiségű szulfát és klorid ion nincs.

Los Angeles vizsgálat (MSZ 18 287/3)

A-B közetfizikai csoport

Kristályosítási vizsgálat (MSZ 18 289/3)

NaSO ₄ oldattal	2,0-2,2 %
Megengedett A közetfizikai csoportban	< 10 t%
Mg ₂ SO ₄ oldattal	3,6-4,4%
Megengedett A közetfizikai csoportban	< 15 t%

ÁRTÁNDI KAVICSBÁNYA KFT.

4115 ÁRTÁND PF2., Tel/Fax: 54 431-713, Tel: 54 431-807

Természetes szemmegoszlású homokos kavics (jele TH)

TH 0/1-P-TT MSZ 18 293

Minősége és jellemző tulajdonságai:

Előírt felső határszem nagyságú mosott termék, szemmegoszlása természet szerinti folyamatos, nem módosított és természetes alsó határszem nagyságú.

Minőségi osztály:

A termékben az iszap és agyagtartalom a homok térfogatához viszonyított, az MSZ 18 288/2 szerint térfogatoss vizsgálatot meg határozva 0,5 - 2,2 t %

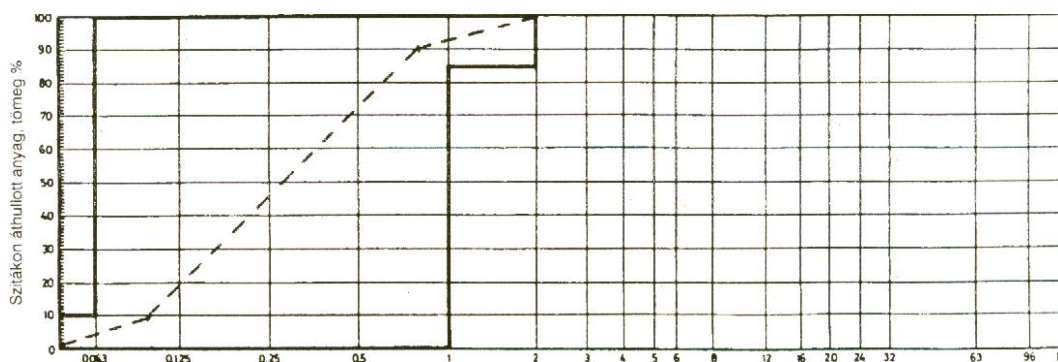
Előírás: P minőségi osztályban $0 < \text{iszap és agyagrög tartalom} < 3 \text{ t \%}$

Minősítés: P minőségi osztály

Tisztasági osztály: Minősítése a vizsgálati eredmények alapján TT

Jellemzők	Követelmények		
	TT	T	Vizsgálati eredmény
	Tisztasági osztály		
Szerves szennyeződés érzékszervi úton szabad szemmel vizsgálva	Nem megengedett		Nem észlelhető
Szulfát tartalom SO_4 -ben kifejezve, tömegszázalékban (MSZ 18288/4)	< 1	< 2	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Klorid tartalom Cl-ben kifejezve, tömegszázalékban megadva (MSZ 18288/4)	< 0,2	< 0,4	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Agyagrögök, kézzel szétmorzsolható és agyag-iszappal bevont szemcsék össz mennyisége tömegszázalékban	< 1	< 2	0,0 – 0,2 t%

Jellemző szemmegoszlás Finomsági modulus 3,02 - 3,2 Fajsúly: 1.40



Szita lyukmérete, mm (lg léptek)

Az OH 0/1 vagy a VOH 0/1 szem nagyság határu termékek szemmegoszlási jellemzőinek követelményértékei

Felhasználási terület: Falazás, durva vakolás, aljzatbeton készítés, előírt szemszerkezetű beton alapanyaga, csúszásmentesítés.

Szállítás: közút

Tárolás: A termék tárolása, rakodása, szállítása során a különböző minőségű, szem nagyságú termékek egymással, vagy más anyagokkal való keveredését, szennyeződését meg kell akadályozni...

ÁRTÁNDI KAVICSBÁNYA KFT.

4115 ÁRTÁND PF2., Tel/Fax: 54 431-713, Tel: 54 431-807

Természetes szemmegoszlású homokos kavics (jele TH)

TH 0/4-P-TT MSZ 18 293

Minősége és jellemző tulajdonságai:

Előírt felső határszem nagyságú mosott termék, szemmegoszlása természet szerinti folyamatos, nem módosított és természetes alsó határszem nagyságú.

Minőségi osztály:

A termékben az iszap és agyagtartalom a homok térfogatához viszonyított, az MSZ 18 288/2 szerint térfogatos vizsgálattal meghatározva 0,5 - 2,2 t %

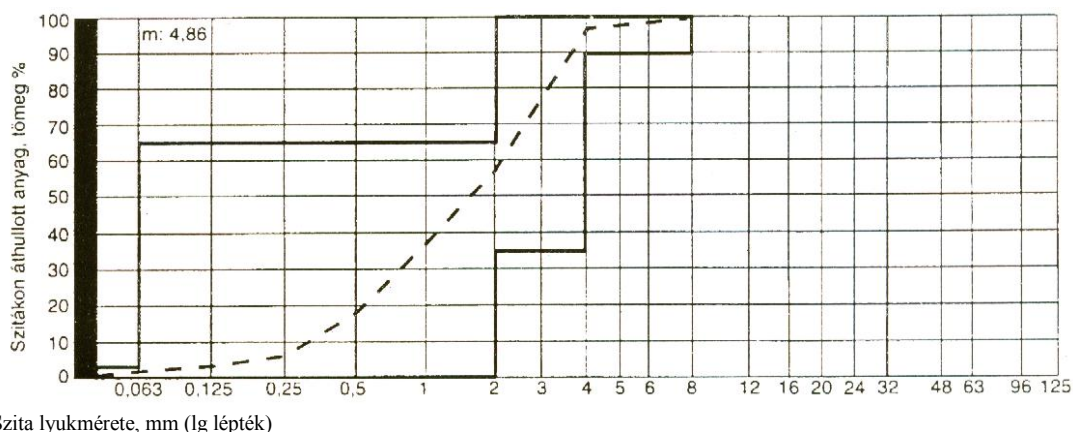
Előírás: P minőségi osztályban $0 < \text{iszap és agyagrög tartalom} < 3 \text{ t } \%$

Minősítés: P minőségi osztály

Tisztasági osztály: Minősítése a vizsgálati eredmények alapján **TT**

Jellemzők	Követelmények		
	TT	T	Vizsgálati eredmény
	Tisztasági osztály		
Szerves szennyeződés érzékszervi úton szabad szemmel vizsgálva	Nem megengedett		Nem észlelhető
Szulfáttartalom SO_4 -ben kifejezve, tömegszázalékban (MSZ 18288/4)	<1	<2	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Klorid tartalom Cl-ben kifejezve, tömegszázalékban megadva (MSZ 18288/4)	<0,2	<0,4	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Agyagrögök, kézzel szétmorzsolható és agyag-iszappal bevont szemcsék összmenyisége tömegszázalékban	<1	<2	0,0 – 0,2 t%

Jellemző szemmegoszlás Finomsági modulus 4,7 - 5,02 Fajsúly: 1,60



Szita lyukmérete, mm (lg lépték)

Az OH 0/4 vagy a VOH 0/4 szemmagyságú termékek szemmegoszlási jellemzőinek követelményértékei

Felhasználási terület: Falazás, durva vakolás, aljzatbeton készítés, előírt szemszerkezetű beton alapanyaga, csúszásmentesítés.

Szállítás: közút

Tárolás: A termék tárolása, rakodása, szállítása során a különböző minőségű, szemmagyságú termékek egymással, vagy más anyagokkal való keveredését, szennyeződését meg kell akadályozni...

ÁRTÁNDI KAVICSBÁNYA KFT.

4115 ÁRTÁND PF2., Tel/Fax: 54 431-713, Tel: 54 431-807

Osztályozott termék (jele O)
OK - 4/16 - TT MSZ 18 293

Minősége és jellemző tulajdonságai:

Nyers termékből előkészítő műveletekkel, mosással, agyagrögtelenítéssel osztályozással meghatározott alsó és felső határ szemmagysággal előállított termék.

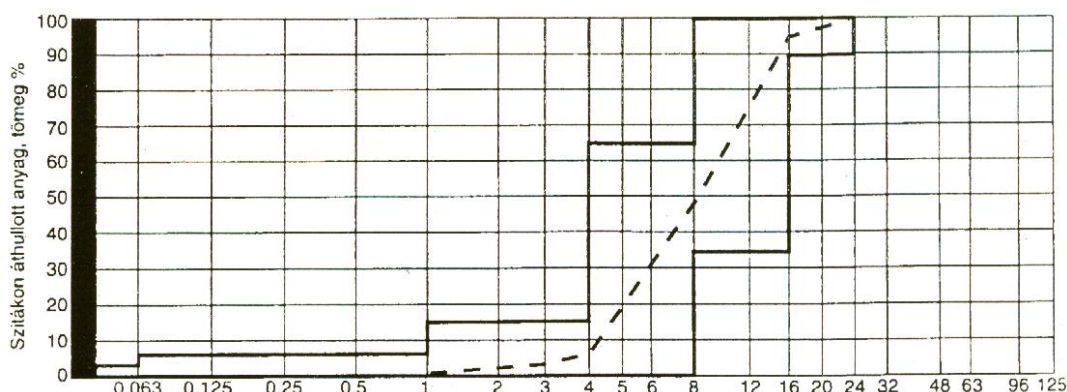
Tisztasági osztály:

Minősítés a vizsgálati eredmények alapján **TT**

Alsó névleges szemmagysága 4 mm, felső névleges szemmagysága 16 mm.

Jellemzők	Követelmények		
	TT	T	Vizsgálati eredmény
	Tisztasági osztály		
Szerves szennyeződés érzékszervi úton szabad szemmel vizsgálva	Nem megengedett		Nem észlelhető
Szulfát tartalom SO_4 -ben kifejezve, tömegszázalékban (MSZ 18288/4)	<1	<2	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Klorid tartalom Cl-ben kifejezve, tömegszázalékban megadva (MSZ 18288/4)	<0,2	<0,4	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Agyagrögök, kézzel szétmorzsolható és agyag-iszappal bevont szemcsék összmenyisége tömegszázalékban	<1	<2	0,0 – 0,2 t%

Jellemző szemmegoszlás Finomsági modulus 7,52 - 7,7 Fajsúly: 1.56



Szita lyukmérete, mm (lg lépték)

Az OK 4/16 vagy a VOK 4/16 szemmagyságú termékek szemmegoszlási jellemzőinek követelményértékei

Felhasználási terület:

Előírt szemszerkezetű, különleges igénybevételnek kitett, nagyszilárdságú betonok alapanyaga

Szállítás: közút

Tárolás: A termék tárolása, rakodása, szállítása során a különböző minőségű, szemmagyságú termékek egymással, vagy más anyagokkal való keveredését, szennyeződését meg kell akadályozni. Törekedni kell a szétosztályozódás megakadályozására.

ÁRTÁNDI KAVICSBÁNYA KFT.

4115 ÁRTÁND PF2., Tel/Fax: 54 431-713, Tel: 54 431-807

Osztályozott termék (jele O)

OK -16/24 - TT MSZ 18 293

Minősége és jellemző tulajdonságai:

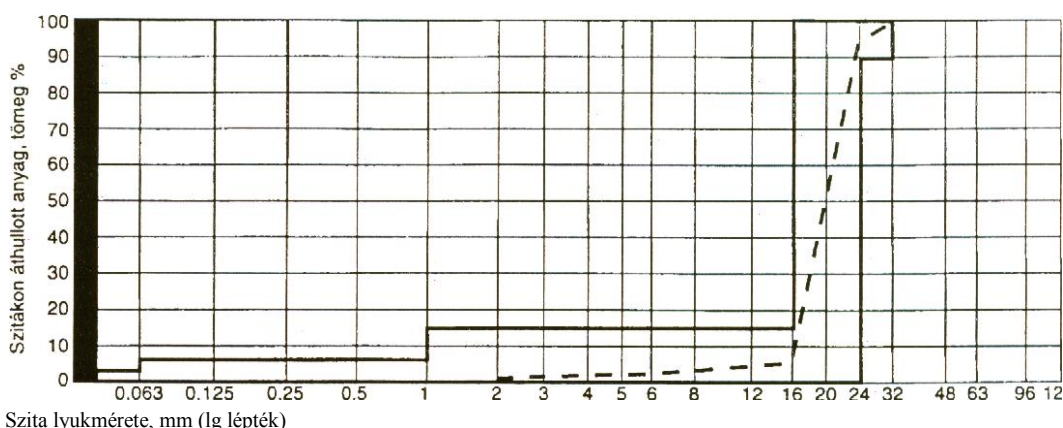
Nyers termékből előkészítő műveletekkel, mosással, agyagrögtelenítéssel, osztályozással meghatározott alsó és felső határ szemmagysággal előállított termék.

Tisztasági osztály: Minősítés a vizsgálati eredmények alapján **TT**

Alsó névleges szemmagysága 16 mm, felső névleges szemmagysága 24 mm.

Jellemzők	Követelmények		
	TT	T	Vizsgálati eredmény
	Tisztasági osztály		
Szerves szennyeződés érzékszervi úton szabad szemmel vizsgálva	Nem megengedett		Nem észlelhető
Szulfáttartalom SO_4 -ben kifejezve, tömegszázalékban (MSZ 18288/4)	< 1	< 2	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Klorid tartalom Cl-ben kifejezve, tömegszázalékban megadva (MSZ 18288/4)	< 0,2	< 0,4	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Agyagrögök, kézzel szétmorzsolható és agyag-iszappal bevont szemcsék összmenyisége tömegszázalékban	< 1	< 2	0,0 – 0,2 1%

Jellemző szemmegoszlás Finomsági modulus 8,2 - 8,8 Fajsúly: 1,53



Szita lyukmérete, mm (lg lépték)

Az OK 16/24 vagy a VOK 4/16 szemmagyságú termékek szemmegoszlási jellemzőinek követelményértékei

Felhasználási terület:

Előírt szemszerkezetű, különleges igénybevételnek kitett, nagyszilárdságú betonok alapanyaga. Szűrőanyag szeméttelpek, dréncsövek telepítésénél.

Szállítás: közút

Tárolás: A termék tárolása, rakodása, szállítása során a különböző minőségű, szemmagyságú termékek egymással, vagy más anyagokkal való keveredését, szennyeződését meg kell akadályozni.

Törekedni kell a szétosztályozódás megakadályozására.

ÁRTÁNDI KAVICSBÁNYA KFT.

4115 ÁRTÁND PF2., Tel/Fax: 54 431-713, Tel: 54 431-807

Természetes szemmegoszlású homokos kavics (jele THK)

THK 0/24-P-TT MSZ 18 293

Minősége és jellemző tulajdonságai:

Előírt felső határszemnagyságú mosott termék, szemmegoszlása természet szerinti folyamatos, nem módosított és természetes alsó határszemnagyságú.

Minőségi osztály:

A termékben az iszap és agyagtartalom a homok térfogatához viszonyított, az MSZ 18 288/2 szerint térfogatós vizsgálattal meghatározva 0,9 - 2,6 t%

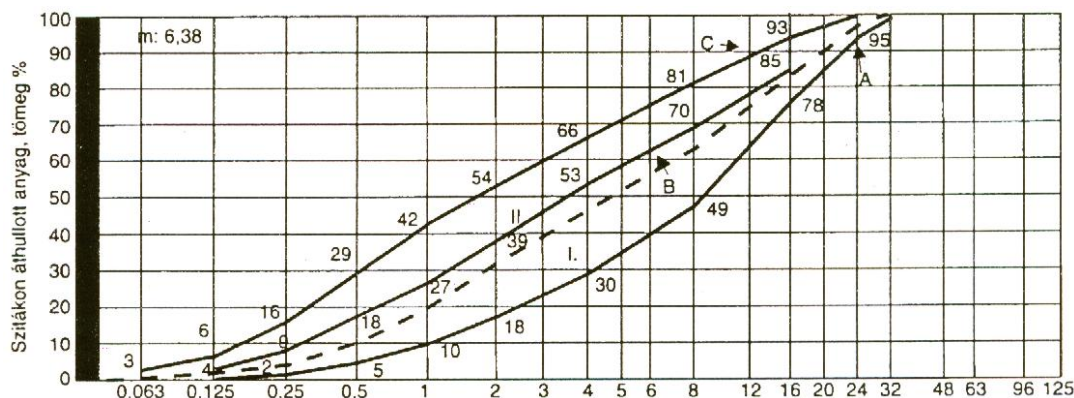
Előírás: P minőségi osztályban $0 < \text{iszap és agyagrögtartalom} < 3 \text{ t\%}$

Minősítés: **P minőségi osztály**

Tisztasági osztály: Minősítése a vizsgálati eredmények alapján **TT**

Jellemzők	Követelmények		
	TT	T	Vizsgálati eredmény
	Tisztasági osztály		
Szerves szennyeződés érzékszervi úton szabad szemmel vizsgálva	Nem megengedett		Nem észlelhető
Szulfát tartalom SO_4 -ben kifejezve, tömegszázalékban (MSZ 18288/4)	<1	<2	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Klorid tartalom Cl-ben kifejezve, tömegszázalékban megadva (MSZ 18288/4)	<0,2	<0,4	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Agyagrögök, kézzel szétmorzsolható és agyag-iszappal bevont szemcsék össz mennyisége tömegszázalékban	<1	<2	0,0 – 0,2 t%

Jellemző szemmegoszlás Finomsági modulus 6,1,5 Fajsúly: 1,74



Szita lyukmérete, mm (lg lépték)

Az EHK 24 vagy a VEHK 24 termékek szemmegoszlási jellemzőinek követelményértékei

Felhasználási terület:

aljzatbeton, teherhordó beton, vasbeton szerkezetek, betonszivattyús technológiák.

Szállítás: közút

Tárolás: A termék tárolása, rakodása, szállítása során a különbözőminőségű, szemnagyságú termékek egymással, vagy más anyagokkal való keveredés és szennyeződését meg kell akadályozni, és törekedni kell a szétosztályozódás elkerülésére.

ÁRTÁNDI KAVICSBÁNYA KFT.

4115 ÁRTÁND PF2., Tel/Fax: 54 431-713, Tel: 54 431-807

Természetes szemmegoszlású homokos kavics (jele THK)

THK 0/32-Q-TT MSZ 18 293

Minősége és jellemző tulajdonságai:

Előírt felső határszem nagyságú mosott termék, szemmegoszlása természet szerinti folyamatos, nem módosított és természetes alsó határszem nagyságú.

Minőségi osztály:

A termékben az iszap és agyagtartalom a homok térfogatához viszonyított, az MSZ 18 288/2 szerint térfogatos vizsgálattal meghatározva 1,3 - 3,6 t%

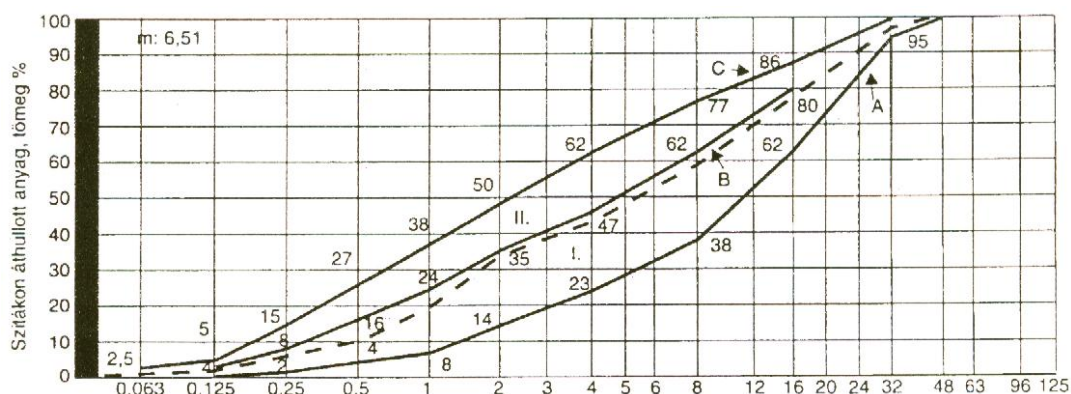
Előírás: Q minőségi osztályban $0 < \text{iszap és agyagrög tartalom} < 6 \text{ t\%}$

Minősítés: Q minőségi osztály

Tisztasági osztály: Minősítése a vizsgálati eredmények alapján TT

Jellemzők	Követelmények		
	TT	T	Vizsgálati eredmény
	Tisztasági osztály		
Szerves szennyeződés érzékszervi úton szabad szemmel vizsgálva	Nem megengedett		Nem észlelhető
Szulfáttartalom SO_4 -ben kifejezve, tömegszázalékban (MSZ 18288/4)	<1	<2	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Klorid tartalom Cl-ben kifejezve, tömegszázalékban megadva (MSZ 18288/4)	<0,2	<0,4	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Agyagrögök, kézzel szétmorzsolható és agyag-iszappal bevont szemcsék össz mennyisége tömegszázalékban	<1	<2	0,0 – 0,2 t%

Jellemző szemmegoszlás Finomsági modulus 6,5 -6,8 Fajsúly: 1,74



Felhasználási terület:

Aljzatbeton, térbeton, teherhordó beton, vasbeton szerkezetek.

Szállítás: közút

Tárolás: A termék tárolása, rakodása, szállítása során a különböző minőségű, szemnagyságú termékek egymással, vagy más anyagokkal való keveredését, szennyeződését meg kell akadályozni.

ÁRTÁNDI KAVICSBÁNYA KFT.

4115 ÁRTÁND PF2., Tel/Fax: 54 431-713, Tel: 54 431-807

NHK 0/32-R-TT MSZ 18 293

Természetes, a kitermelés nem módosított szemmegoszlású termék

Alsó /névleges/ határszemnagyságú 0, felső /névleges/ határszemnagyság 125 mm.

A termékben az iszap és agyagtartalom a homok térfogatához viszonyított, az MSZ 18 288/2 szerint térfogatós vizsgálattal meghatározva 3,0-9,0 térfogat %

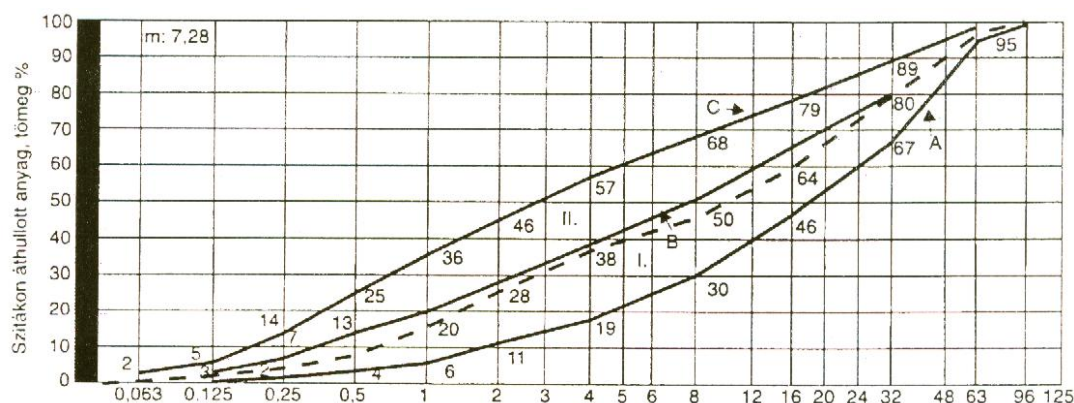
Előírás: R minőségi osztályban $6 < \text{iszap és agyagrög tartalom} < 9 \text{ t\%}$

Minősítés: R minőségi osztály

Tisztasági osztály: Minősítése a vizsgálati eredmények alapján **TT**

Jellemzők	Követelmények		
	TT	T	Vizsgálati eredmény
	Tisztasági osztály		
Szerves szennyeződés érzékszervi úton szabad szemmel vizsgálva	Nem megengedett		Nem észlelhető
Szulfáttartalom SO ₄ -ben kifejezve, tömegszázalékban (MSZ 18288/4)	<1	<2	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Klorid tartalom Cl-ben kifejezve, tömegszázalékban megadva (MSZ 18288/4)	<0,2	<0,4	0,01% pontossággal vizsgálva nem kimutatható
Agyagrögök, kézzel szétmorzsolható és agyag-iszappal bevont szemcsék összmenyisége tömegszázalékban	<1	<2	0,0 – 0,2 t%

Jellemző szemmegoszlás Finomsági modulus 8,0 - 8,5 Fajsúly: 1.82



Feltöltés, útalap, gyenge minőségű betontermék.

Szállítás: közút

Tárolás: A termék tárolása, rakodása, szállítása során a különböző minőségű, szemnagyságú termékek egymással, vagy más anyagokkal való keveredését, szennyeződését meg kell akadályozni.

ÁRTÁNDI KAVICSBÁNYA KFT.

4115 ÁRTÁND PF2., Tel/Fax: 54 431-713, Tel: 54 431-807



ÁRTÁNDI KAVICSBÁNYA KFT.

4115 ÁRTÁND PF. 2.

Tel/Fax: 54/ 431-713

Tel: 54-431-807