

AGREMIX®

AGREGATE FIȘA TEHNICĂ

Aggregate pentru construcții nisip/pietriș



Tipul agregatelor

Agregate însăcuite pentru lucrări de construcții și renovări.

- Nisip 0-1 mm - saci 40 kg
- Nisip 0-4 mm - saci 40 kg
- Pietriș 4-8 mm - saci 30 kg

Caracteristici definitorii

- Practice și economice
- Ușor de depozitat, de manipulat și de utilizat
- Rezistență mecanică ridicată
- Rezistență la îngheț-dezghet și la uzură
- Absorbție redusă de apă
- Absența clorurilor, a compușilor din sulf și a materiilor organice
- Lipsa reactivității dintre alcalii și silice
- Lipsa impurităților și a corpurilor străine
- Calitate constantă și controlată - agregate sortate și spălate
- Pierderi reduse la minim și curățenie pe șantier

Domenii de utilizare

- Mortare de tencuială și zidărie, preparate cu liantul de zidărie și tencuială MULTIBAT®
- Betoane pentru construcții generale din beton (preparate cu cimenturi ROMCIM® Ultra): fundații și șape, stâlpi și grinzi, stâlpișori și centuri, planșee și pereți, lucrări exterioare
- Adezivi și mortare fine, ce se pot finisa în straturi subțiri (ex. tinci, mase de șpaclu cu aplicare drișcuită, etc)
- Amenajări exterioare: alei, drumuri, terasamente.

Natura petrografică

Agregate de râu de tip psefitic-psamitic, provenite din depozite aluvionare. Rocile de proveniență sunt de natură metamorfică (în principal cuarțite, apoi șisturi cuarțo-feldspatice, micașturi) și sedimentare (menilite, roci silicoclastice).

Termen de valabilitate

Nelimitat, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare specificate în normele în vigoare. Produsul va fi depozitat în zone protejate, uscate și aerisite.

Certificări

Produsele sunt certificate conform SR EN 12620, 13043, 13139, 13242.

Rețete recomandate

Clasă beton	ROMCIM® ULTRA 1 sac 40Kg	Nisip 0-4 mm 1 sac 40Kg	Pietriș 4-8 mm 1 sac 30Kg	Pietriș 8-16 mm 30Kg	Găleți apă	Volum material obținut (m³)
C16/20	1	2	2	2	2.6	0.125
C20/25	1	1.8	1.8	1.8	2.4	0.114

Notă: 1 găleată = 10 L



Caracteristici agregate

1. CARACTERISTICI CHIMICE

Nr. crt.	CARACTERISTICA	U.M.	VALOARE	Condiții de admisibilitate conf. SR EN 12620	Categoria
1	Cloruri	%	< 0.005	Se declară	Declarat
2	SO3	%	< 0.02	< 0,2% pentru As 0.2	As 0,2
3	Sulf total	%	< 0.08	< 1%	Declarat
4	SiO2	%	> 84	-	-

2. CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE ALE NISIPULUI (sort 0-1 mm)

Nr. crt.	CARACTERISTICA	U.M.	VALOARE	Condiții de admisibilitate conf. SR EN 12620	Categoria
1	Granulozitate - trecerea prin sită de 1 mm	%	95 ÷ 99	85 ÷ 99	-
2	Granulozitate - trecerea prin sită de 0,5 mm	%	55 ÷ 80	se declară	FP
3	Masă volumică reală după uscare în etuvă	Mg/mc	2.55 ÷ 2.7	se declară	-
4	Coef. de absorbție al apei	%	0.8 ÷ 1.3	se declară	-
5	Conținut în particule fine (fracția < 0,063 mm)	%	≤ 5	se declară	2
6	Valoarea de albastru	g colorant/kg fracțiune	< 2	se declară	-

3. CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE ALE NISIPULUI (sort 0-4 mm)

Nr. crt.	CARACTERISTICA	U.M.	VALOARE	Condiții de admisibilitate conf. SR EN 12620	Categoria
1	Granule ce trec prin sita superioară	%	> 95	85...99	Gf 85
2	Masă volumică reală după uscare în etuvă (OD)	Mg/mc	2.5÷2.65	se declară	-
3	Coef. de absorbție al apei	%	< 1.5	se declară	-
4	Conținut de părți fine (fracția < 0,063mm)	%	< 3	se declară	f3
5	Reacția alcalii silice	Zona "A" - Agregate nereactive		se declară	zona "A"

4. CARACTERISTICI GEOMETRICE ALE AGREGATELOR GROSIERE

Nr. crt.	CARACTERISTICA		U.M.	SORTURI	Condiții de admisibilitate conf. SR EN 12620	Categoria
				4/8		
1	Conținut de granule ce trec prin:	sita superioară	%	> 90	85-99	Gc85/20
		sita inferioară	%	< 10	0-20	
2	Coeficient de aplatizare		%	< 15	se declară	FI15
3	Conținut de particule fine (trecere prin sita # 0.063mm)		%	< 1.5	se declară	f1.5

5. CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE ALE AGREGATELOR GROSIERE

Nr. crt.	CARACTERISTICA		U.M.	SORTURI	Condiții de admisibilitate conf. SR EN 12620	Categoria
				4/8		
1	Rezistență la fragmentare (coef. LA)		%	< 40	se declară	LA40
2	Rezistență la uzură (coef. MDe)		%	< 15	se declară	MDE15
3	Masă volumică reală după uscare în etuvă (OD)		Mg/mc	2.5÷2.75	se declară	-
4	Coef. de absorbție al apei		%	< 1	se declară	-
5	Reacția alcalii silice		Zona "A" - Agregate nereactive		se declară	zona "A"
6	Rezistență la îngheț-dezghet (încercarea cu MgSO4)		< 10		se declară	MS18
7	Emisii radioactive, emisii de metale grele, emisii de hidrocarburi, alte substanțe periculoase		Nu există (sub limita de detecție)		se declară	-

Determinările au fost efectuate la Laborator Central Construcții CCF SRL și Laborator Central ROMCIM, cu ocazia încercărilor inițiale tip.



ROMCIM S.A.

Str. Emanoil Porumbaru nr. 93-95,
Etaj 1 și 5, Sector 1, București, 011424

office@romcim.ro

www.romcim.ro

Telefon: +40 21 3 07 52 00 / 53 00