CE

1982

CESPO DEI F.LLI MANIS S.R.L

Sede Legale e Stabilimento: S.S.S388 KM. 6,7 - 09088 - SIMAXIS (OR)

2005

1982 - CPR - 766

		UNI EN 12620 Aggregati per calcestruzzo						**UNI EN 13139** Aggregati per malte			**UNI EN 13043** Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico				
Nome commerciale		**Sabbia Ciclone**	**Sabbia Fine**	**Sabbia Grossa**	**Risone**	**Graniglia**	**Mezzanello**	**Sabbia Ciclone**	**Sabbia Fine**	**Sabbia Grossa**	**Sabbia Fine**	**Sabbia Grossa**	**Risone**	**Graniglia**	**Mezzanello**
Granulometria	*d/D (mm)*	0/1	0/2	0/4	2/8	5/16	16/32	0/1	0/2	0/4	0/2	0/4	2/8	5/16	16/32
Designazione		Aggregato naturale FINE (vagliato)	Aggregato naturale FINE (vagliato)	Aggregato naturale FINE (vagliato)	Aggregato naturale GROSSO (vagliato e frantumato)	Aggregato naturale GROSSO (vagliato e frantumato)	Aggregato naturale GROSSO (vagliato e frantumato)	Aggregato naturale FINE (vagliato)	Aggregato naturale FINE (vagliato)	Aggregato naturale FINE (vagliato)	Aggregato naturale FINE (vagliato)	Aggregato naturale F.U (vagliato)	Aggregato naturale GROSSO (vagliato e frantumato)	Aggregato naturale GROSSO (vagliato e frantumato)	Aggregato naturale GROSSO (vagliato e frantumato)
Dettagli di designazione secondo norma armonizzata	Categoria	GF 85	GF 85	GF 85	GC 85/20	GC 90/15	GC 85/20	CAT.1	CAT. 1	CAT. 1	GF 85	GA 90	GC 85/20	GC 90/15	GC 85/20
	Cat. Tolleranza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$G_{TC}20$	$G_{TC}20$	$G_{20/17,5}$	$G_{25/15}$	—
Contenuto di fini	*Categoria*	f 3	f 3	f 3	f 1,5	f 1,5	f 1,5	CAT. 1	CAT. 1	CAT. 1	f 3	f 3	f 0,5	f 0,5	f 0,5
Contenuto di conchiglie	*Categoria*				NPD	NPD	NPD	-	-	-	-	-	-	-	-
Indice di appiattimento	*Categoria*	-	-	-	FI 15	FI 15	FI 15	-	-	-	-	-	FI 10	FI 10	FI 10
Indice di forma	*Categoria*				SI 15	SI 15	SI 15						SI 15	SI 15	SI 15
Percentuale superfici frantumate	*Valore dichiarato*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C 0/94	C 0/89	C 0/85
Massa volumica dei granuli	*Valore dichiarato*	Mg/m^3 2,604	Mg/m^3 2,590	Mg/m^3 2,570	Mg/m^3 2,549	Mg/m^3 2,544	Mg/m^3 2,541	Mg/m^3 2,604	Mg/m^3 2,590	Mg/m^3 2,570	Mg/m^3 2,590	Mg/m^3 2,570	Mg/m^3 2,549	Mg/m^3 2,544	Mg/m^3 2,541
Assorbimento d'acqua	*Valore dichiarato*	WA% 1,979	WA% 1,648	WA% 1,793	WA% 1,912	WA% 2,093	WA% 2,184	WA% 1,979	WA% 1,648	WA% 1,793	WA% 1,648	WA% 1,793	WA% 1,912	WA% 2,093	WA% 2,184
Resistenza a frammentazione	*Categoria*	-	-	-	LA35	LA35	LA35	-	-	-	-	-	LA 40	LA 40	LA 40
Resistenza all'usura	*Categoria*	-	-	-	MDE 20	MDE 20	MDE 15	-	-	-	-	-	MDE 20	MDE 20	MDE 15
Resistenza alla levigabilità	*Categoria*	-	-	-	VL 44	VL 44	VL 44	-	-	-	-	-	PSV 44	PSV 44	PSV 44
Resistenza all'abrasione superficiale	*Categoria*	-	-	-	AAV 15	AAV 15	AAV 15	-			-	-	AAV 15	AAV 15	AAV 15
Resistenza abras. da pneu.chiodati	*Categoria*	-	-	-	NPD	NPD	NPD	-	-	-	-	-	NPD	NPD	NPD
Durabilità al gelo-disgelo	*Categoria*	-	-	-	F 2	F 4	F 4	-	-	-	-	-	F 2	F 4	F 4
Resistenza allo shock termico	*Valore dichiarato*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V_{LA} 1,9	V_{LA} 3,4	V_{LA} 2,7
Affinità ai leganti bituminosi	*Valore dichiarato*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Affinità a 24 h - 60%	Affinità a 24 h - 60%	Affinità a 24 h - 60%
Composizione/contenuto:											Composizione chimica	Composizione chimica	Composizione chimica	Composizione chimica	Composizione chimica
Cloruri	*Valore dichiarato*	C% 0,011	C% 0,011	C% 0,011	C% 0,011	C% 0,011	C% 0,011	C% 0,011	C% 0,011	C% 0,011	Al_2O_3 12,94%	Al_2O_3 12,94%	Al_2O_3 12,94%	Al_2O_3 12,94%	Al_2O_3 12,94%
Solfati solubili in acido	*Valore dichiarato*	SO_3 % 0,021	SO_3 % 0,021	SO_3 % 0,021	SO_3 % 0,021	SO_3 % 0,021	SO_3 % 0,021	SO_3 % 0,021	SO_3 % 0,021	SO_3 % 0,021	Fe_2O_3 2,45	Fe_2O_3 2,45	Fe_2O_3 2,45	Fe_2O_3 2,45	Fe_2O_3 2,45
Zolfo totale	*Valore dichiarato*	S% 0,023	S% 0,023	S% 0,023	S% 0,023	S% 0,023	S% 0,023	S% 0,023	S% 0,023	S% 0,023	CaO 0,93	CaO 0,93	CaO 0,93	CaO 0,93	CaO 0,93
Contenuto di sostanza umica	*Valore dichiarato*	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	MgO 0,32	MgO 0,32	MgO 0,32	MgO 0,32	MgO 0,32
Contenuto di acido fulvico	*Valore dichiarato*	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	Na_2O 3,25	Na_2O 3,25	Na_2O 3,25	Na_2O 3,25	Na_2O 3,25
Impurezze organiche leggere	*Valore dichiarato*	Mlpc % 0,025	Mlpc % 0,025	Mlpc % 0,025	Mlpc % 0,025	Mlpc % 0,025	Mlpc % 0,025	Mlpc % 0,025	Mlpc % 0,025	Mlpc % 0,025	K_2O 2,92	K_2O 2,92	K_2O 2,92	K_2O 2,92	K_2O 2,92
Contenuto di carbonato	*Valore dichiarato*	$CaCO_3$ % 0,055	$CaCO_3$ % 0,055	$CaCO_3$ % 0,055	$CaCO_3$ % 0,055	$CaCO_3$ % 0,055	$CaCO_3$ % 0,055	$CaCO_3$ % 0,055	$CaCO_3$ % 0,055	$CaCO_3$ % 0,055	TiO_2 0,26	TiO_2 0,26	TiO_2 0,26	TiO_2 0,26	TiO_2 0,26
											L.O.I 1,52	L.O.I 1,52	L.O.I 1,52	L.O.I 1,52	L.O.I 1,52
											MnO 0,05	MnO 0,05	MnO 0,05	MnO 0,05	MnO 0,05
											SiO_2 75,36%	SiO_2 75,36%	SiO_2 75,36%	SiO_2 75,36%	SiO_2 75,36%
Durabilità alla reazione alcali-silice		*Non sono presenti elementi potenzialmente reattivi*	*Non sono presenti elementi potenzialmente reattivi*	*Non sono presenti elementi potenzialmente reattivi*	*Non sono presenti elementi potenzialmente reattivi*	*Non sono presenti elementi potenzialmente reattivi*	*Non sono presenti elementi potenzialmente reattivi*	*Non sono presenti elementi potenzialmente reattivi*	*Non sono presenti elementi potenzialmente reattivi*	*Non sono presenti elementi potenzialmente reattivi*					
Sostanze pericolose		Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti

Descrizione petrografica a vista

Definizione: Materiali alluvionali mistiquaternari del fiume Tirso

Provenienza: proveniente dalla cava denominata "Sa Tanca S'Orrei" in agro del comune di Oristano-Simaxis

Litotipo : sedimentario alluvionale fluviale misto - sabbioso ghiaioso

Stato: lapideo - assenza alterazione

Struttura : granulare sciolta

Tessitura: caotica

Grana: eterometrica dai ciottoli alle sabbie

Componenti:

quarzo 41% - 46%

metamorfiti sedimentarie 15% - 20%

metamorfiti ignee 23% - 28%

ignei intrusivi 3% - 6%

ignei effusivi 15% - 20%