

# Filer & Calcar

Ne respectăm promisiunile



# Filer



## Conform SR EN 13043: 2003/AC: 2004

Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor utilizate la construcția șoselelor, aeroporturilor și a altor zone cu trafic.

### Domenii de utilizare:

- Prepararea mixturilor bituminoase pentru drumuri
- Prepararea mixturilor bituminoase pentru pardoseli, izolații la lucrări de construcții
- Prepararea masticurilor bituminoase

CARACTERISTICI ESENȚIALE	U.M.	VALOARE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ ARMONIZATĂ
SR EN 13043:2003/AC:2004			
<b>Compoziție:</b>			
• conținut de carbonat de calciu (CaCO <sub>3</sub> )	%	min. 90	
<b>Granulozitate (trecere prin site):</b>			
• sită de 2 mm		100	
• sită de 0,125 mm		min.85	
• sită de 0,063 mm		min. 70	
<b>Caracteristici fizico-chimice:</b>			
• conținut de apă	%	max. 1	
• masa volumică reală	Mg/m <sup>3</sup>	2,64	
• încercarea Blaine	m <sup>2</sup> /kg	528	
• solubilitatea în apă	%	max. 10	
• particule fine nocive	g/kg	max. 11	
• diferența de temperatură bila-inel	°C	11.0	

	ALEȘD	CÂMPULUNG	TURDA
PRODUS LA:	✓	✓	✓
LIVRAT LA:	✓	✓	✓

### Ambalare

- vrac: în mijloace de transport auto

### Termen de valabilitate

- 90 de zile de la data livrării, cu respectarea condițiilor de depozitare specificate conform SR EN 13043: 2003/AC: 2004

# Filer



Conform SR EN 12620 + A1: 2008

Agregate pentru beton – Filer

**Domenii de utilizare:**

- Prepararea betonului pentru construcții, căi rutiere și lucrări de inginerie civilă
- Betoane autocompactante
- Gleturi fine pentru lucrări de finisaje
- Prepararea mortarelor uscate

CARACTERISTICI ESENȚIALE	U.M.	VALOARE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ ARMONIZATĂ
SR EN 12620 + A1: 2008			
<b>Granulozitate (trecere prin site):</b>	%		
• sită de 2 mm		100	
• sită de 0,125 mm		85-100	
• sită de 0,063 mm		70-100	
<b>Conținut de particule fine:</b>			
• trecere pe sită de 0.063 mm		70-100	
<b>Caracteristici fizico-chimice:</b>			
• conținut de apă (prin uscare în etuvă ventilată)	%	max. 1	
• masa volumică reală	Mg/m <sup>3</sup>	valoare declarată	
• sulfat solubil în acid	%	≤ 0,2	
• sulfat total	%	≤ 2	
• determinarea conținutului de humus	culoare		
• evaluarea părților fine			
<b>Încercarea cu albastru de metilen:</b>	g/kg	≤ 11	
• determinarea coeficientului de absorbție	%	valoare declarată	
• determinarea clorurilor	%	≤ 0,01	

	ALEȘD	CÂMPULUNG	TURDA
PRODUS LA:	✓	✓	✓
LIVRAT LA:	✓	✓	✓

**Ambalare**

- vrac: în mijloace de transport auto

**Termen de valabilitate**

- 90 de zile de la data livrării, cu respectarea condițiilor de depozitare specificate conform SR EN 12620 + A1: 2008

# Calcar



CARACTERISTICI ESENȚIALE	CALCAR BRUT 0-1000 MM	CALCAR CONCASAT STAS 5297/74	CALCAR PENTRU INDUSTRIA SODEI STAS 11016/78	CALCAR PENTRU VAR STAS 5938/75	CALCAR ZURAI 0-40 MM
Conținut în carbonat de calciu (CaCO <sub>3</sub> )	min. 92 %	-	min. 94 %	min. 95 %	min. 90 %
Conținut de oxid de calciu (CaO)	-	min. 52 %	-	-	-
Conținut de oxid de magneziu (MgO)	-	max. 2,0 %	max. 1,2 %	-	-
Pierderi de calcinare (PC)	-	min. 41 %	-	-	-
Oxizi acizi (SiO <sub>2</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	-	max. 2,5 %	-	-	-
Sulf (S)	-	min. 2,0 %	-	max. 0,1 %	-
Carbonat de magneziu (MgCO <sub>3</sub> )	-	-	max. 2,5 %	max. 2,5 %	-
Oxid de aluminiu și fier (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	-	-	max. 2,0 %	max. 1,2 %	-
Dioxid de siliciu (SiO <sub>2</sub> )	-	-	max. 2,5 %	max. 1,2 %	-
Umiditate	-	-	-	-	max. 8,0 %
Granulație	0-1000 mm	-	40-80 mm	80-160 mm	0-40 mm

	ALEȘD	CÂMPULUNG	TURDA
PRODUS LA:		√	√
LIVRAT LA:		√	√



# Calcar



Conform SR EN 13242 + A1: 2009

Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în ingineria civilă și în construcții de drumuri.

Clase de granulozitate : 0-40 mm / 0-63 mm conform tabelului

CARACTERISTICI ESENȚIALE	CLASA DE GRANULOZITATE	PERFORMANȚĂ DECLARATĂ	CLASA DE GRANULOZITATE	PERFORMANȚĂ DECLARATĂ
Granulozitate	0-40 MM	Categorie GA 85	0-63 MM	Categorie GA 85
Conținutul de părți fine (treckeri prin sită de 0,063 mm) %		Categorie $f_3$		Categorie $f_3$
Evaluarea părților fine - încercarea cu albastru de metilen g/kg		Categorie MB10		Categorie MB10
Masa volumică în vrac Mg/mc		Val.declarată 1,69		Val.declarată 1,72
Masa volumică absolută ( $\rho_a$ ) Mg/mc		Val.declarată 2,67		Val.declarată 2,682
Masa volumică reală după uscare în etuvă (prd) Mg/mc		Val.declarată 2,60		Val.declarată 2,602
Masa volumică reală pe suprafață uscată (pssd) Mg/mc		Val.declarată 2,63		Val.declarată 2,635
Absorbția de apă %		Categorie $WA_{24} 2$		Categorie $WA_{24} 2$
Coeficient de formă %		Categorie $SI_{20}$		Categorie $SI_{20}$
Coeficient de aplatizare %		Categorie $FL_{20}$		Categorie $FL_{20}$
Fracțiunea de masă de particule concasate sau sparte %		Categorie $C_{90/3}$		Categorie $C_{90/3}$
Rezistența la sfărâmare - coeficient Los Angeles %		Categorie $LA_{30}$		Categorie $LA_{30}$
Rezistența la uzura Micro Deval		-		Categorie $MDE_{30}$
Caracteristici termice și de alterabilitate: • încercarea cu $MgSO_4$ • rezistența la îngheț - dezgheț				Categorie $MS_{18}$

	ALEȘD	CÂMPULUNG	TURDA
PRODUS LA:			✓
LIVRAT LA:			✓

## Ambalare

- vrac



**Holcim (România) S.A.**  
Calea Floreasca nr. 169 A  
Clădirea B, Etajul 7  
Sector 1, RO 014459  
București, România  
[www.holcim.ro](http://www.holcim.ro)