

**Normas aplicáveis:** NP EN 12620:2002+A1 (2010) e NP EN 13242:2002+A1 (2010)

Tamanho do agregado  
(Granulometria)

D	d
1	0

Pelo menos 90% das granulometrias dos diferentes lotes correspondentes a um período máximo de 6 meses, devem enquadrar-se nos limites especificados na tabela seguinte para as tolerâncias das granulometrias tipo declaradas, não devem ocorrer mais de 10% de ensaios não conformes nos últimos 20 ensaios realizados.

Categorias a Declarar		
Designação do agregado	Requisitos de granulometria	Conteúdo de finos
NP EN 12620	G <sub>85</sub>	f <sub>3</sub>
NP EN 13242	G <sub>85</sub> / GT <sub>F</sub> 10	f <sub>3</sub>

De acordo com os limites granulométricos apresentados nas tabelas anteriores, a especificação granulométrica geral é apresentada na tabela seguinte:

Limites aplicáveis de material que passa (%)					
	Abertura de malha (mm)	Normas	Limite Mínimo	Especificação	Limite Máximo
2D	2	12620 13242	100	100	100
D	1	12620 13242	89	94	99
D/2	0,500	13242	64	74	84
	0,250	12620	0	6	31
d	0,125		NA	0	NA
0.063	0,063	12620 13242	0,0	0	3,0

Nota: NA – Não aplicável, peneiros para os quais não são requeridos limites nas normas aplicáveis.

#### DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA SIMPLIFICADA

Agregado	Minerais	Contagem dos Grãos (%)	Microscópico		Condições de superfície
			Esfericidade	Arredondamento	
Partículas minerais	Quartzo	98	Esférica	Subarredondado a arredondado	Lisa
	Turmalina	1			
	Quartzito	1			

Descrição do agregado: Areia de quartzo

Tipo de exploração: Areeiro

Idade geológica: Terceário

Tipo de depósito: Marinho

**CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS E FÍSICAS**

<b>Característica</b>	<b>Valor/Especificação</b>
Massa Volúmica da Partícula (pa)	Valor obtido 0,063-4 (mm): 2,64 Mg/m <sup>3</sup>
Massa Volúmica da partícula (base seca) (prd)	Valor obtido 0,063-4 (mm): 2,62 Mg/m <sup>3</sup>
Massa Volúmica da partícula saturada e superfície seca (pssd)	Valor obtido 0,063-4 (mm): 2,63 Mg/m <sup>3</sup>
Absorção de água (WA <sub>24</sub> )	Valor obtido 0,063-4 (mm): 0,2 %
Enxofre Total, S	Valor obtido: <0,04% Especificação: <1%
Resistência Mecânica	Valor obtido: 2 % Especificação: <20%
Tempo de Presa	Valor obtido: 26 min Especificação: <120 min
Teor de Húmus	Resultado obtido: mais claro que o padrão Especificação: <b>mais claro</b> que o padrão
Contaminantes Orgânicos Leves	Valor obtido: <0,1% Especificação: a definir
Sulfatos solúveis em ácido, SO <sub>3</sub>	Valor obtido: <0,05% Especificação: 0,2 (AS <sub>0,2</sub> )
Retração por secagem	Valor obtido: 0,023 % Especificação: <0,075 %