

MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 12102

BETÃO DE AGREGADOS RECICLADOS COM ELEVADA INCORPORAÇÃO DE CINZAS VOLANTES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2002722692
Data de Apresentação	22-11-2021
Data do Pedido	08-03-2017
Fase Actual	MODELO DE UTILIDADE CONCEDIDO
Data de Início da Fase	31-05-2023
Data de Fim Previsto	08-03-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	09-09-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/04/2022
Data do Despacho	26-05-2023
BPI do Despacho	31/05/2023
Data de Início de Vigência	08-03-2017
Data Limite de Vigência	08-03-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C04B 28/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO PERTENCE À ÁREA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, E REFERE-SE A UM BETÃO COM ELEVADOS NÍVEIS DE INCORPORAÇÃO DE CINZAS VOLANTES (COMO MATERIAIS CIMENTÍCIOS SUPLEMENTARES), AGREGADOS FINOS E GROSSOS RECICLADOS DE BETÃO, COM OU SEM SUPERPLASTIFICANTE, E COMPORTAMENTO ADEQUADO EM TERMOS DE RESISTÊNCIA MECÂNICA E PARA A MAIORIA DAS CARACTERÍSTICAS DE DURABILIDADE. AS CINZAS VOLANTES CONSTITUEM 30% A 60% DO PESO TOTAL DE LIGANTE, E TODAS AS MISTURAS SÃO FORMULADAS DE MODO A TEREM O TEOR EM LIGANTE NUM INTERVALO CONSTANTE (325 A 375 KG/M³), COM OU SEM SUPERPLASTIFICANTE (1% DO PESO DE LIGANTE). OS AGREGADOS NATURAIS FINOS E GROSSOS SÃO SUBSTITUÍDOS POR AGREGADOS FINOS E GROSSOS RECICLADOS DE BETÃO ESTRUTURAL, EM PROPORÇÕES ENTRE 50% E 100% (EM QUALQUER COMBINAÇÃO, POR EX.: 50-50, 50-80, 80-50 OU 100-100) COM BASE NO MÉTODO DE SUBSTITUIÇÃO DO VOLUME ABSOLUTO. O PRODUTO PROPOSTO ALCANÇA UMA RESISTÊNCIA MECÂNICA MAIOR DO QUE 21 MPA AOS 28 DIAS, E PODE SER USADO COMO BETÃO ESTRUTURAL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 28/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C04B 18/16 (2023.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 18/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
02000000 - pedido-apresentado no inpi	22/11/2021	---	23/11/2021	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/11/2021	02/12/2021	02/12/2021	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2021	---	13/12/2021	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/12/2021	20/12/2021	20/12/2021	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	20/12/2021	---	17/02/2022	---	---
02122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/02/2022	---	14/04/2022	---	---
02125178 - ofício - irregularid. várias	17/02/2022	18/04/2022	14/04/2022	---	825217
02110000 - pedido-aguarda exame formal	14/04/2022	---	14/04/2022	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	14/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	---
02140000 - pedido-oposição possível	20/04/2022	20/06/2022	20/06/2022	---	---
02160000 - estudo-aguarda despacho	20/06/2022	---	15/02/2023	---	---
02170000 - estudo-notificado	15/02/2023	---	06/04/2023	---	---
02171034 - notific.- exame invenção	15/02/2023	17/04/2023	06/04/2023	---	825217
02160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2023	---	06/04/2023	---	---
02170000 - estudo-notificado	06/04/2023	---	08/05/2023	---	---
02171079 - notific.- acresciento matéria	06/04/2023	08/05/2023	08/05/2023	---	825217
02160000 - estudo-aguarda despacho	08/05/2023	---	26/05/2023	---	---
02200000 - conc. total-pub.de despacho	26/05/2023	31/05/2023	31/05/2023	31/05/2023	---
02305000 - modelo de utilidade concedido	31/05/2023	08/03/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	22/11/2021	---	14/04/2022	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	14/04/2022	08/09/2022	08/09/2022	---
02T15000 - pagamento de renovação	08/09/2022	08/03/2023	28/09/2022	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2022	11/09/2023	11/09/2023	---
02T15000 - pagamento de renovação	11/09/2023	08/03/2024	18/09/2023	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2023	09/09/2024	09/09/2024	---
02T15000 - pagamento de renovação	09/09/2024	10/03/2025	16/09/2024	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2024	09/09/2025	09/09/2025	---
02T15000 - pagamento de renovação	09/09/2025	09/03/2026	16/09/2025	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2025	09/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
7	28-09-2022	2004005036
8	18-09-2023	2005366425
9	16-09-2024	2006479864
10	16-09-2025	2007349966

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	22/11/2021	
2416112	José Dinis Silvestre			inventor	22/11/2021	
2726092	Rawaz Mohammed Saleem Kurad			inventor	22/11/2021	
2416115	Jorge Manuel Calião Lopes De Brito			inventor	22/11/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002722692	22/11/2021 às 10:10:28	0299 - pedido de mod.de utilidade	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	23/11/2021	deferido
2003130738	13/04/2022 às 10:56:16	0231 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	14/04/2022	deferido
2004005036	28/09/2022 às 17:20:20	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/09/2022	deferido
6532766	15/02/2023 às 11:19:35			02IP0131 - Relatório Exame MUT	15/02/2023	
2004727366	04/04/2023 às 17:11:00	0231 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	06/04/2023	deferido
2004866478	28/04/2023 às 15:27:51	0231 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	15/05/2023	deferido
6592551	26/05/2023 às 09:50:22			02IP0134 - Despacho MUT	26/05/2023	
6592552	26/05/2023 às 10:29:03			02IP0131 - Relatório Exame MUT	26/05/2023	
2005366425	18/09/2023 às 11:15:15	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/09/2023	deferido
2006479864	16/09/2024 às 10:18:12	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/09/2024	deferido
2007349966	16/09/2025 às 12:17:13	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/09/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/04/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	publicado nos termos do art. 12º nº 7 do cpi, após reformulação do pedido de patente nº 109954 de 2017/03/08
31/05/2023	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 134.º, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

