

## PATENTE NACIONAL Nº 108276

### AGREGADOS LEVES IMPREGNADOS POR IMERSÃO COM MATERIAIS DE MUDANÇA DE FASE E SELAGEM SUPERFICIAL POR MOLHAGEM COM REVESTIMENTOS À PROVA DE ÁGUA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	8028
Data de Apresentação	11-03-2015
Data do Pedido	11-03-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	20-04-2018
Data de Fim Previsto	11-03-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	14-09-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/09/2016
Data do Despacho	17-04-2018
BPI do Despacho	20/04/2018
Data de Início de Vigência	11-03-2015
Data Limite de Vigência	11-03-2035
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C04B 20/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM A OBTENÇÃO E MÉTODO DE PREPARAÇÃO DE AGREGADOS LEVES, IMPREGNADOS COM MATERIAIS DE MUDANÇA DE FASE E IMPERMEABILIZADOS SUPERFICIALMENTE. A PRESENTE INVENÇÃO APLICA-SE, POR EXEMPLO, EM MISTURAS PARA PAVIMENTOS DE MODO A PERMITIR ATRASAR O PROCESSO DE DEFORMAÇÃO DE GELO NA SUA SUPERFÍCIE. ESTA INVENÇÃO ABRANGE DIFERENTES AGREGADOS LEVES E APRESENTA UM MÉTODO DE IMPREGNAÇÃO POR IMERSÃO EM MATERIAIS DE MUDANÇA DE FASE, SENDO A IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE FEITA POR MOLHAGEM, COM REVESTIMENTOS À PROVA DE ÁGUA. AS PRINCIPAIS VANTAGENS DA PRESENTE INVENÇÃO SÃO A SUA APLICAÇÃO A DIFERENTES TIPOS DE AGREGADOS LEVES E, DO MÉTODO DE IMPREGNAÇÃO DOS AGREGADOS LEVES CONSISTIR NA SUA IMERSÃO, SEM RECORRER À UTILIZAÇÃO DE VÁCUO E, A SELAGEM DA SUPERFÍCIE DOS AGREGADOS IMPREGNADOS SER OBTIDA POR MOLHAGEM, SEM UTILIZAÇÃO DE VÁCUO, EM SOLUÇÕES CORRENTES, CORRENTEMENTE EXISTENTES NO MERCADO, DE REVESTIMENTOS À PROVA DE ÁGUA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 20/10 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C04B 14/18 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	11/03/2015	---	13/03/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	13/03/2015	11/09/2015	11/09/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	11/09/2015	18/03/2016	15/03/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/03/2016	01/04/2016	01/04/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2016	---	11/04/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/04/2016	13/04/2016	13/04/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/04/2016	---	12/05/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/05/2016	12/09/2016	12/09/2016	12/09/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/09/2016	14/11/2016	14/11/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/11/2016	---	04/12/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/12/2017	---	05/02/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/12/2017	05/02/2018	05/02/2018	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/02/2018	---	01/03/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/03/2018	---	02/04/2018	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	01/03/2018	02/04/2018	02/04/2018	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/04/2018	---	17/04/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	17/04/2018	20/04/2018	20/04/2018	20/04/2018	---
01305000 - patente concedida	20/04/2018	11/03/2035	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/03/2015	---	12/05/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/05/2016	12/09/2016	12/09/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	12/09/2016	13/03/2017	13/03/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/03/2017	11/09/2017	24/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2017	12/09/2017	12/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2017	12/03/2018	20/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/09/2017	12/09/2018	12/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2018	11/03/2019	11/03/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/03/2019	11/09/2019	13/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/03/2019	12/09/2019	12/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2019	11/03/2020	11/03/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/03/2020	15/09/2020	24/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2020	14/09/2020	14/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2020	11/03/2021	30/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2020	13/09/2021	13/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/09/2021	11/03/2022	22/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2021	12/09/2022	12/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2022	13/03/2023	02/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/11/2022	12/09/2023	12/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2023	11/03/2024	19/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2023	12/09/2024	12/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2024	11/03/2025	19/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2024	12/09/2025	12/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2025	11/03/2026	19/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2025	14/09/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	24-03-2017	9861
4	20-09-2017	10234

5	13-03-2019	1000015078
6	24-03-2020	1000015499
7	30-09-2020	1000047747
8	22-09-2021	1000035883
9	02-11-2022	2004151925
10	19-09-2023	2005370577
11	19-09-2024	2006492508
12	19-09-2025	2007357121



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	11/03/2015	
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	11/03/2015	
2608151	Salah Elias Zoorob			inventor	11/03/2015	
2608149	João Paulo Castro Gomes			inventor	11/03/2015	
2283406	José Luís Barroso De Aguiar			inventor	11/03/2015	
2608152	Pedro Dinho Pinto Da Silva			inventor	11/03/2015	
2608153	Miguel Ângelo Dias Azenha			inventor	11/03/2015	
2608150	Mohammad Kheradmand			inventor	11/03/2015	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8028	11/03/2015 às 17:45:43	0198 - pedido provisório de patente	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido provisório	13/03/2015	deferido
9004	15/03/2016 às 10:14:03	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Da Beira Interior	conversão de ped. provisório	15/03/2016	deferido
9861	24/03/2017 às 12:38:38	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	24/03/2017	deferido
10234	20/09/2017 às 15:10:23	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	20/09/2017	deferido
4386935	04/12/2017 às 10:13:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/12/2017	
10686	06/02/2018 às 16:58:57	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	07/02/2018	deferido
4437578	01/03/2018 às 10:02:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/03/2018	
10840	20/03/2018 às 14:44:34	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	26/03/2018	deferido
10883	12/04/2018 às 14:56:13	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	13/04/2018	deferido
4466111	17/04/2018 às 10:50:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/04/2018	
4466112	17/04/2018 às 10:53:29			01IP0133 - Despacho PAT	17/04/2018	
1000015078	13/03/2019 às 16:02:27	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	13/03/2019	deferido
1000015499	24/03/2020 às 16:10:47	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	24/03/2020	deferido
1000015499	24/03/2020 às 16:10:47	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior			pendente
1000022815	08/05/2020 às 10:08:50	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	juntar documento sem efeitos	08/05/2020	sem efeito
1000047747	30/09/2020 às 09:20:03	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	30/09/2020	deferido
1000035883	22/09/2021 às 09:48:10	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	22/09/2021	deferido
2004151925	02/11/2022 às 10:02:12	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/11/2022	deferido
2005370577	19/09/2023 às 11:36:38	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/09/2023	deferido
2006492508	19/09/2024 às 15:41:30	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/09/2024	deferido
2007357121	19/09/2025 às 09:35:20	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/09/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/09/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
20/04/2018	10 - despachos de concessão	publicado	- -	



## 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.

