

PATENTE EUROPEIA Nº 3247684

MÉTODOS PARA PRODUZIR LIGANTES HIDRÁULICOS DE SILICATOS AMORFOS DE BAIXO TEOR EM CÁLCIO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	157089137
Data de Apresentação	19-01-2015
Data do Pedido	19-01-2015
Fase Actual	PATENTE-TRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	01-06-2021
Data de Fim Previsto	19-01-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	17-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	20-07-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	01/06/2021
Data do Despacho	11-05-2021
BPI do Despacho	01/06/2021
Data de Início de Vigência	19-01-2015
Data Limite de Vigência	19-01-2035
Titulares	CIMPOR PORTUGAL, SGPS, S.A. INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	JORGE MANUEL COSTEIRA DOS SANTOS FAUSTINO
Classificação Internacional	C04B 7/26 (2017.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM LIGANTE HIDRÁULICO CONSTITUÍDO ESSENCIALMENTE NUMA FASE AMORFA DE SILICATOS DE CÁLCIO HIDRAULICAMENTE ATIVA, TENDO NA SUA CONSTITUIÇÃO MENOS DE 20% DE UM MATERIAL CRISTALINO. A FASE AMORFA DE SILICATOS DE CÁLCIO HIDRAULICAMENTE ATIVA REFERIDA É UMA MATRIZ CONTÍNUA QUE PODE CONTER FRAÇÕES DE MATERIAL CRISTALINO INCORPORADAS, ESTANDO A RAZÃO C/S MOLAR GLOBAL DESTES LIGANTE HIDRÁULICO AGLUTINANTE COMPREENDIDA ENTRE 0,8 E 1,25. A FRAÇÃO CRISTALINA DESTES MATERIAL É ESSENCIALMENTE COMPOSTA POR WOLLASTONITE EM AMBAS AS SUAS ESTRUTURAS POLIMÓRFICAS, A E Β. ALÉM DISSO, A INVENÇÃO REFERE-SE AOS MÉTODOS DE PRODUÇÃO DO LIGANTE HIDRÁULICO PELA LIQUEFAÇÃO DAS MATÉRIAS-PRIMAS, NUMA RAZÃO C/S MOLAR ESPECÍFICA, SEGUIDA DE UM RÁPIDO ARREFECIMENTO ATÉ À TEMPERATURA AMBIENTE. POR FIM, A INVENÇÃO REFERE-SE A UM MATERIAL DE CONSTRUÇÃO FEITO ATRAVÉS DA CURA DO LIGANTE OU DE UMA MISTURA CONTENDO ESTE LIGANTE COM ÁGUA E POSTERIOR ENDURECIMENTO. A INVENÇÃO PERMITE A PRODUÇÃO DE UM LIGANTE HIDRÁULICO COM UMA SIGNIFICANTE REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE CO₂, QUANDO COMPARADA COM O CLÍNQUER DE OPC, ATRAVÉS DA REDUÇÃO DA QUANTIDADE DE CALCÁRIO NAS MATÉRIAS-PRIMAS ENQUANTO SE OBTÉM VALORES GLOBAIS COMPETITIVOS DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DO MATERIAL ENDURECIDO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 7/26 (2017.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	19/01/2015	29/11/2017	29/11/2017	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	29/11/2017	---	28/04/2021	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	28/04/2021	30/08/2021	11/05/2021	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	11/05/2021	01/06/2021	01/06/2021	01/06/2021	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	01/06/2021	19/01/2035	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	19/01/2015	---	11/05/2021	---
21T10000 - pagamento inicial	11/05/2021	19/04/2022	19/04/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2022	19/07/2022	19/07/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	19/07/2022	19/01/2023	05/01/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2023	19/07/2023	19/07/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	19/07/2023	19/01/2024	24/10/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	24/10/2023	19/07/2024	19/07/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	19/07/2024	20/01/2025	28/10/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	28/10/2024	21/07/2025	21/07/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	21/07/2025	19/01/2026	17/12/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2025	20/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	11-05-2021	
2	11-05-2021	
3	11-05-2021	
4	11-05-2021	
5	11-05-2021	
6	11-05-2021	
7	11-05-2021	
8	11-01-2022	2002848401
9	05-01-2023	2004387712
10	24-10-2023	2005502954
11	28-10-2024	2006603320
12	17-12-2025	2007560987

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2767981	Cimpor - Cimentos De Portugal, Sgps, S.A.	Rua Alexandre Herculano, 35	1250-009 Lisboa - Portugal	requerente / titular	19/01/2015	11/05/2021
269563	Cimpor Portugal, Sgps, S.A.	-	Portugal	requerente / titular	11/05/2021	
860546	Instituto Superior Técnico	Av. Rovisco Pais	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	11/05/2021	
2314057	Pedro Alves Moreira	Rua Do Patrocínio, 94	1399-019 Lisboa - Portugal	mandatário	19/01/2015	11/05/2021
600025	Jorge Manuel Costeira Dos Santos Faustino	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	11/05/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000018257	11/05/2021 às 16:05:31	2191 - tradução de fascículo em pte.	Cimpor Portugal, Sgps, Sa	aceitar fascículo (concessão)	11/05/2021	deferido
2002848401	11/01/2022 às 15:24:39	2187 - renovação	Cimpor Portugal, Sgps, S.A.	pagam. de taxas periódicas	12/01/2022	deferido
2004387712	05/01/2023 às 11:31:14	2187 - renovação	Cimpor Portugal, Sgps, S.A.	pagam. de taxas periódicas	05/01/2023	deferido
2005502954	24/10/2023 às 12:41:22	2187 - renovação	Cimpor Portugal, Sgps, S.A.	pagam. de taxas periódicas	24/10/2023	deferido
2006603320	28/10/2024 às 16:29:49	2187 - renovação	Cimpor Portugal, Sgps, S.A.	pagam. de taxas periódicas	29/10/2024	deferido
2007560987	17/12/2025 às 13:05:20	2187 - renovação	Cimpor Portugal, Sgps, S.A.	pagam. de taxas periódicas	17/12/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/06/2021	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000018257	-



Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	19-01-2015	---
Alemanha	19-01-2015	---
Bulgária	19-01-2015	---
Bélgica	19-01-2015	---
Bósnia-Herzegovina	19-01-2015	---
Chipre	19-01-2015	---
Croácia	19-01-2015	---
Dinamarca	19-01-2015	---
Eslováquia	19-01-2015	---
Eslovénia	19-01-2015	---
Espanha	19-01-2015	---
Estónia	19-01-2015	---
Finlândia	19-01-2015	---
França	19-01-2015	---
Grécia	19-01-2015	---
Holanda (Países Baixos)	19-01-2015	---
Hungria	19-01-2015	---
Irlanda	19-01-2015	---
Islândia	19-01-2015	---
Itália	19-01-2015	---
Letónia	19-01-2015	---
Liechtenstein	19-01-2015	---
Lituânia	19-01-2015	---
Luxemburgo	19-01-2015	---
Macedónia	19-01-2015	---
Malta	19-01-2015	---
Mónaco	19-01-2015	---
Polónia	19-01-2015	---
Portugal	19-01-2015	---
Reino Unido	19-01-2015	---
República Checa	19-01-2015	---
Roménia	19-01-2015	---
Suécia	19-01-2015	---
Suíça	19-01-2015	---
Turquia	19-01-2015	---
Áustria	19-01-2015	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB AMORPHOUS LOW-CALCIUM CONTENT SILICATE HYDRAULIC BINDERS AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURING

