

## PATENTE NACIONAL Nº 105631

### COMPOSIÇÃO DE LIGANTES DE PARTÍCULAS FINAS USADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL COMPREENDEDOR OLIGÓMEROS RAMIFICADOS DE POLIOXIALQUILENOGLICOL

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000030151
Data de Apresentação	18-04-2011
Data do Pedido	18-04-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	23-01-2013
Data de Fim Previsto	18-04-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	21-01-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	19-10-2022
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	18-10-2012
Data do Despacho	18-01-2013
BPI do Despacho	23-01-2013
Data de Início de Vigência	18-04-2011
Data Limite de Vigência	18-04-2031
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.
Mandatário	JOÃO PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	C04B 24/24 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A COMPOSIÇÕES DE LIGANTES DE PARTÍCULAS FINAS USADAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL SOB A FORMA DE MISTURAS DE PÓS SECOS OU JÁ PRÉ-HIDRATADOS, QUE COMPREENDE, COMO AGENTE REDUTOR DAS POEIRAS EMITIDAS PELAS FORMULAÇÕES DE LIGANTESEM ESTADO SECO OU COMO AGENTE REDUTOR DA SEGREGAÇÃO DE INERTES NAS FORMULAÇÕES DE LIGANTES PRÉ-HIDRATADOS, OLIGÓMEROS RAMIFICADOS DE POLIOXIAL-QUILENO-GLICOL COM ESTRUTURA EM ESTRELA, PESO MOLECULAR MÉDIO ENTRE 300 E 6000 G/MOL E GRAU DE RAMIFICAÇÃO ENTRE 3 E 8. É AINDA ANALISADO O EFEITO DA ADIÇÃO DE OLIGÓMEROS RAMIFICADOS DE POLIOXIAL-QUILENOGLICOL EM PROPRIEDADES FUNDAMENTAIS PARA O DESEMPENHO DOS LIGANTES DURANTE E APÓS A APLICAÇÃO COMO SÃO O TEMPO DE PRESA, A EXPANSIBILIDADE, A DEFORMABILIDADE, A RESISTÊNCIA MECÂNICA E A ESTABILIDADE DIMENSIONAL.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 24/24 (2006.01)	AVANÇADO	PRIMEIRA	INVENTIVA
C04B 103/60 (2006.01)	AVANÇADO	OUTRA	INVENTIVA
C04B 28/04 (2006.01)	AVANÇADO	OUTRA	INVENTIVA



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - PEDIDO-APRESENTADO NO INPI	18-04-2011	---	20-04-2011	---	---
01100000 - PEDIDO-AGUARDA ENVIO P/D.N.	20-04-2011	02-05-2011	02-05-2011	---	---
01101000 - PEDIDO-CONFIRM.ENVIO P/D.N.	02-05-2011	---	10-05-2011	---	---
01102000 - PEDIDO-ENVIO P/D.N.CONFIRMADO	10-05-2011	12-05-2011	12-05-2011	---	---
01110000 - PEDIDO-AGUARDA EXAME FORMAL	12-05-2011	---	09-06-2011	---	---
01122000 - PEDIDO-FORMA IRREG.(NOTIFICADO)	09-06-2011	---	09-08-2011	---	---
01125178 - OFÍCIO - IRREGULARID. VÁRIAS	09-06-2011	09-08-2011	09-08-2011	---	80889
01110000 - PEDIDO-AGUARDA EXAME FORMAL	09-08-2011	---	17-08-2011	---	---
01120000 - PEDIDO-PUB.REGULAR	17-08-2011	18-10-2012	18-10-2012	18-10-2012	---
01140000 - PEDIDO-OPOSIÇÃO POSSÍVEL	18-10-2012	18-12-2012	18-12-2012	---	---
01160000 - ESTUDO-AGUARDA DESPACHO	18-12-2012	---	18-01-2013	---	---
01200000 - CONC. TOTAL-PUB.DE DESPACHO	18-01-2013	23-01-2013	23-01-2013	23-01-2013	---
01305000 - PATENTE CONCEDIDA	23-01-2013	18-04-2031	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL	18-04-2011	---	17-08-2011	---
01T01000 - TAXAS INCLUÍDAS NO PEDIDO	17-08-2011	18-10-2012	18-10-2012	---
01T10000 - PAGAMENTO INICIAL	18-10-2012	18-04-2013	18-04-2013	---
01T02000 - NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO	18-04-2013	18-10-2013	18-10-2013	---
01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO	18-10-2013	21-04-2014	21-04-2014	---
01T25000 - PAGAMENTO COM SOBRETAXA	21-04-2014	20-10-2014	21-05-2014	---
01T02000 - NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO	21-05-2014	20-10-2014	20-10-2014	---
01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO	20-10-2014	20-04-2015	20-04-2015	---
01T25000 - PAGAMENTO COM SOBRETAXA	20-04-2015	19-10-2015	23-04-2015	---
01T02000 - NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO	23-04-2015	19-10-2015	19-10-2015	---
01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO	19-10-2015	18-04-2016	22-10-2015	---
01T02000 - NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO	22-10-2015	18-10-2016	18-10-2016	---
01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO	18-10-2016	18-04-2017	25-10-2016	---
01T02000 - NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO	25-10-2016	18-10-2017	18-10-2017	---
01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO	18-10-2017	18-04-2018	21-02-2018	---
01T02000 - NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO	21-02-2018	18-10-2018	18-10-2018	---
01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO	18-10-2018	18-04-2019	01-04-2019	---
01T02000 - NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO	01-04-2019	21-10-2019	21-10-2019	---
01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO	21-10-2019	22-05-2020	17-04-2020	---
01T02000 - NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO	17-04-2020	19-10-2020	19-10-2020	---
01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO	19-10-2020	19-04-2021	12-11-2020	---
01T02000 - NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO	12-11-2020	18-10-2021	18-10-2021	---
01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO	18-10-2021	18-04-2022	21-01-2022	---
01T02000 - NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO	21-01-2022	19-10-2022	---	---

**Registo de Taxas Pagas**

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	24-10-2012	1000080478
4	21-05-2014	1000041448
5	23-04-2015	1000033860
6	20-10-2015	1000082914
7	24-10-2016	1000077327
8	19-02-2018	1000012363
9	01-04-2019	1000019239
10	17-04-2020	1000019160
11	12-11-2020	1000054382
12	21-01-2022	2002876935



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
80889	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	OUTÃO, APARTADO 71	2901-864 OUTÃO - PORTUGAL	req./titular	18-04-2011	07-03-2017
2280300	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO	AVENIDA ROVISCO PAIS, Nº 1	1049-001 LISBOA - PORTUGAL	req./titular	07-03-2017	06-06-2017
80889	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	OUTÃO, APARTADO 71	2901-864 OUTÃO - PORTUGAL	req./titular	07-03-2017	---
825217	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO	ÁREA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA, AVENIDA ROVISCO PAIS, 1	1049-001 LISBOA - PORTUGAL	req./titular	06-06-2017	---
2381697	ÂNGELA MARIA JESUS DE SEQUEIRA SERRA NUNES	RUA LUIS DE CAMÕES, Nº 19, VILA NOGUEIRA DE AZEITÃO	2925-181 AZEITÃO - PORTUGAL	inventor	18-04-2011	---
2381701	JOÃO CARLOS MOURA BORDADO	AVENIDA ROVISCO PAIS, Nº 2, 2º DIREITO	1000-268 LISBOA - PORTUGAL	inventor	18-04-2011	---
2381705	ANA PAULA ROCHA DUARTE	RUA FERREIRA DE CASTRO, LOTE 55, CARRASCAL DE ALVIDE	2755-103 ALCABIDECHE - PORTUGAL	inventor	18-04-2011	---
74	ALBERTO HERMÍNIO MANIQUE CANELAS	RUA VÍCTOR CORDON, 10 A	1249-103 LISBOA - PORTUGAL	mandatário	18-04-2011	07-03-2017
14	JOÃO PEREIRA DA CRUZ	RUA VITOR CORDON, 10-A	1249-103 LISBOA - PORTUGAL	mandatário	07-03-2017	---

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000030151	18-04-2011 às 16:49:34	0199 - PEDIDO DE PATENTE NACIONAL	inclusão de pedido pendente	20-04-2011	DEFERIDO	
1000055796	18-07-2011 às 10:56:47	0163 - SUBST.ELEM.PEDIDO	SECIL S.A. - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO	juntar doc. deferidos diversos	25-07-2011	DEFERIDO
3184642	13-09-2011 às 14:41:49			01IP0290 - Relatório de pesquisa	13-09-2011	
1000080478	24-10-2012 às 14:28:31	0187 - RENOVACÃO	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	pagam. de taxas periódicas	24-10-2012	DEFERIDO
3439268	17-01-2013 às 18:08:16			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17-01-2013	
3439270	17-01-2013 às 18:09:22			01IP0133 - Despacho PAT	17-01-2013	
1000041448	21-05-2014 às 15:00:51	0187 - RENOVACÃO	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21-05-2014	DEFERIDO
1000033860	23-04-2015 às 11:53:16	0187 - RENOVACÃO	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23-04-2015	DEFERIDO
1000082914	20-10-2015 às 11:19:03	0187 - RENOVACÃO	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22-10-2015	DEFERIDO
1000077327	24-10-2016 às 10:20:26	0187 - RENOVACÃO	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	pagam. de taxas periódicas	25-10-2016	DEFERIDO
1000016034	07-03-2017 às 14:36:20	0182 - TRANSMISSÃO	transmissão de ped./título	07-03-2017	DEFERIDO	
1000012363	19-02-2018 às 16:59:40	0187 - RENOVACÃO	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21-02-2018	DEFERIDO
1000019239	01-04-2019 às 15:33:04	0187 - RENOVACÃO	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	pagam. de taxas periódicas	01-04-2019	DEFERIDO
1000019160	17-04-2020 às 16:45:39	0187 - RENOVACÃO	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	pagam. de taxas periódicas	20-04-2020	DEFERIDO
1000054382	12-11-2020 às 13:15:09	0187 - RENOVACÃO	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	pagam. de taxas periódicas	12-11-2020	DEFERIDO
2002876935	21-01-2022 às 11:45:21	0187 - RENOVACÃO	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21-01-2022	DEFERIDO




## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18-10-2012	02 - PUBLICAÇÃO DE PEDIDOS	PUBLICADO	---	---
07-04-2017	18 - AVERB. DE TRANSMISSÃO	PUBLICADO	1000016034	transmissão parcial.
23-01-2013	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.

