Ficha Técnica

REBOTEC CONCRETO



Rebotec

argamassas e impermeabilizantes

1. DESCRIÇÃO

O **REBOTEC CONCRETO** é um agregado hidrofugante desenvolvido especialmente para adição ao traço do concreto no momento de sua produção.

2. INDICAÇÃO

Vigas, baldrames, concretos usinados no local, protendidos, armados e projetados.

3. NÃO INDICADO PARA

- Superfícies desmoldantes. Exemplos: tintas, óleos, manta asfáltica, superfícies lisas sem aderência e outros impermeabilizantes;
- Contrapisos do tipo farofa com baixo fator água/cimento;
- Aditivos e impermeabilizantes de outras marcas;
- Para mais informações, consulte o departamento técnico da Rebotec Brasil.

4. VANTAGENS

- Torna-se parte integrante do concreto, resultando em uma estrutura resistente e durável;
- Permite que o concreto respire;
- Não é tóxico (ABNT NBR 12170:2017: Materiais de impermeabilização – Determinação da potabilidade de água após o contato);
- Melhor custo/benefício;
- Flexibiliza o planejamento da obra;
- Melhora a durabilidade do concreto;
- Aditivo redutor de Permeabilidade para condições hidrostáticas;
- Zero VOC – O produto em pó contém zero compostos orgânicos voláteis e são seguros para uso tanto ao ar livre como em espaços internos confinados.

5. INSTRUÇÕES DE USO

4 % de **REBOTEC CONCRETO** em relação à massa de cimento, ou seja, 2 kg de **REBOTEC CONCRETO** para cada 50 kg de cimento.

5.2 Mistura

REBOTEC CONCRETO deve ser adicionado ao concreto no momento da produção deste. A sequência e os procedimentos de adição variam de acordo com o tipo da operação, da usina e do equipamento.

5.2.1 Concreto Usinado

Os agregados, cimento e água deverão ser misturados na central de acordo com os procedimentos habituais (tendo em conta a quantidade de água que já foi colocada no caminhão betoneira). Despejar o **REBOTEC CONCRETO** aos poucos no balão do caminhão e misturar durante 10 minutos para assegurar uma distribuição homogênea do **REBOTEC CONCRETO** na mistura.

6. CONSIDERAÇÕES ESPECIAIS

Quando adicionar o **REBOTEC CONCRETO**, a temperatura do concreto deve estar acima de 4°C.

7. DADOS TÉCNICOS

7.1 Aspecto e Composição

Cor: Cinza
Composição: Dióxido de silício, cimento portland, hidróxido de cálcio e base mineral A (segredo industrial).

7.2 Propriedades e Características

- Aspecto: sólido – pó;
- Odor: característico de cimento;
- pH: 9 - 11;
- Densidade relativa: 1,29 g/cm³;
- Inflamabilidade: sólido não inflamável;
- Solubilidade: insolúvel.

Tabela 1. Resultados dos ensaios requeridos para a obtenção do selo CE dos corpos de prova com e sem Rebotec.

	Sem Rebotec	**Com Rebotec**
Absorção de água - EN 480-1	0,017 g/mm²	0,010 g/mm²
Teor de ar no concreto fresco - EN 12350-7	1,5%	1,8%
Resistência a compressão - EN 12390-3 (28 dias)	43,1 MPa	43,5 MPa
Teor de cloretos - EN 480-10	--	0,07%

Tabela 2. Resultados do ensaio da norma ASTM C494/C494M e ASTM C1585 classificado como aditivo Tipo S.

	Sem Rebotec	**Com Rebotec**
Slump (cm)	9,53	9,53
Teor de ar (%)	6,3	6,4
Resistência a Compressão 28 dias (psi)	5,520	5,536
Tensão na Flexão 28 dias (psi)	750	725
Variação dimensional (%)	-0,022	-0,024
Resistência ao congelamento e descongelamento, 300 ciclos (%)	--	98
Absorção de água (mm) 9 dias	3,28	1,79

Tabela 3. Resultados de ensaios de acordo com a norma brasileira ABNT.

	Sem Rebotec	**Com Rebotec**	**Norma**

Determinação da absorção de água por capilaridade (g/cm^2)	2,27	0,28	NBR 9779/12
Altura da ascensão capilar (cm)	7,7	2,7	NBR 9779/12
Determinação da penetração de água sob pressão (cm)	14	1,3	NBR 10787/11
Resistência à compressão axial (MPa)	42	42,9	ABNT NBR 5739/18
Teor de ar incorporado (%)	2,5	3,3	ABNT NBR 16887:2020
Absorção após imersão e fervura (%)	8,68	3,43	NBR 9778/05

8. UNIDADES DE VENDA

Sacos de 10 kg, tambor 225 kg e big bag.

9. VALIDADE

24 meses a contar da data de fabricação impressa na embalagem.

10. ARMAZENAGEM

Armazenar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado.

11. MANUSEIO E SEGURANÇA

- Utilize óculos de segurança e luvas para sua proteção;
- Mantenha o produto em sua embalagem original e fechada;
- O produto não é tóxico, porém recomenda-se mantê-lo fora do alcance de crianças e animais;
- Caso ocorra contato com a pele e consequente ressecamento, lave com água corrente abundante;

- Em caso de ingestão do produto, o médico deverá ser consultado;
- Para maiores informações consulte a Ficha de Dados de Segurança - FDS.

12. QUÍMICA RESPONSÁVEL

Dra. Giseli Contri CRQ/SC: 13101485 – XIII

REBOTEC BRASIL COMERCIO DEMATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.

CNPJ:27.568.755/0001-43.

RODOVIA SC 414, 12536, VILA NOVA, LUIZ ALVES, SC, BRAZIL. CEP 89.128-000.



Documento revisado em 30/07/2026.



Central de atendimento

(47) 3377-0250

sac@rebotecbrasil.com.br

rebotecbrasiloficial rebotecbrasil rebotecbrasil.com.br

Todos os dados e especificações aqui referidos, assim como as recomendações apresentadas, estão sustentados por estudos laboratoriais e validados pela nossa longa experiência. Contudo e tendo em conta a grande variedade de materiais existentes no mercado, assim como as técnicas de aplicação do produto que não podem ser controladas por nós, recomendamos sempre a realização de testes prévios com os materiais a utilizar e com a sua própria técnica. Por estas razões, qualquer aplicação do produto é efetivada sob a exclusiva responsabilidade do utilizador, não podendo a Rebotec Brasil ser responsabilizada por quaisquer perdas ou prejuízos, direta ou indiretamente resultantes da aplicação.

Rebotec

argamassas e impermeabilizantes