

Chimica Edile do Brasil

Aditivo de concreto para controle de retração para maior durabilidade
Conforme nova norma NBR 15575

CONHEÇA AGORA



DRY D1 NG – PC – Para parede de concreto

É um aditivo/adição de nova geração compensador de retração compactante para o novo concreto de parede de concreto, de acordo com os requisitos nacional de durabilidade

CONTATO

(28) 2101-6879

E-MAIL

ceb@chimicaedile.com.br

Responsável comercial

Marco Porrino

marco@chimicaedile.com.br

CHIMICA EDILE DO BRASIL

Rodovia Engenheiro Fabiano
Vivacqua, nº 2469 a 2477
Bairro Monte Belo - Cachoeiro
de Itapemirim-ES - Cep:
29.314-803

Tel.: 28 2101-6854 (Direto) / 28
2101-6879 Cel: 28 99273-
2802 Fax: 28 2101-6850

Visite nosso

site: www.chimicaedile.com.br

CHIMICA EDILE GROUP

A HISTÓRIA

Rossano Vannetti começou sua carreira em 1968, no campo empresarial de venda de materiais de construção. Em 1981 fundou Chimica Edile, para dedicar-se à pesquisa e a produção de materiais não prejudiciais para saúde do homem e do ambiente. Esse compromisso será depois recompensado com um prêmio para o melhor trabalho científico do ano, continuando a aprofundar seus estudos na Cal.

CHIMICA EDILE no início de 1980 lidou com gessos, argamassas e tintas de Cal. Então a intuição: concentrar os esforços em uma determinada direção, no uso de argamassa expansiva para cortar blocos de pedreiras. Esta mudança de rumo em tempo muito curto, ajudara' a empresa se tornar líder mundial na produção de argamassa expansiva para uso na pedreira e demolição em geral, sem explosivos.

Nos últimos anos, além disso, Chimica Edile se aproximou ao mundo de concreto, com produtos e aditivos à base de Cal necessários para neutralizar a retração das argamassas e concretos tanto em fase plástica quanto em fase de endurecimento. Chegando ao último resultado do aditivo impermeabilizante, conferindo ao concreto maior durabilidade e características de alto desempenho exigida pelos padrões internacionais.

Chimica Edile hoje

CHIMICA EDILE e' um grupo de cinco empresas com vários distribuidores presentes em quase todos os mercados do mundo, atuando diretamente com vendedores ou através de empresas coligadas. A presença constante no território fornece atendimento personalizado e assistência técnica com uma pronta resposta às necessidades dos clientes. A pesquisa contínua de novas soluções com uma interação dinâmica entre recursos humanos e respeito ao meio ambiente são pontos fortes de uma empresa em constante crescimento. O laboratório técnico garante controle de qualidade em cada produto vendido, fornecendo alta confiabilidade e durabilidade aos nossos clientes .

Melhor acabamento superficial



Vantagens no uso do DRY D1 NG – PC

- ✓ As dosagens mínimas de aditivo 8/10 Kg/M³ de concreto.
- ✓ Garantia da durabilidade do concreto de acordo com os requisitos internacionais.
- ✓ Total impermeabilização estável do concreto.
- ✓ Excelente resistência a ataques químicos.
- ✓ Boa proteção de barras de reforço.
- ✓ Controlo volumétrico da retração.
- ✓ Maior resistência mecânica, levando a uma otimização de custos, reduzindo a dosagem de cimento de 10 a 20%.
- ✓ Fácil aplicação em usinas, sendo um produto em pó.
- ✓ Processo de cura simplificado e menor.
- ✓ Melhor acabamento superficial da parede, reduzindo consumo de revestimento.
- ✓ Melhor acabamento da quina parede.

Confere ao concreto um coeficiente de retração menor que 0.04% - ASTM 157

Ver ensaio a baixo

DOSAGEM E SUGESTÃO DE PREPARO

A dosagem depende das “específicas performances” desejada ao concreto, geralmente encontra-se entre 2 e 2,5% da dosagem do cimento, 8-10 kg/M³ de concreto. O Aditivo **DRY D1 “NG-PC”** pode ser adicionado junto com os agregados na central de dosagem ou diretamente nas obras, é compatível com quaisquer componentes e aditivos que compõe o traço.

Traço Referencia

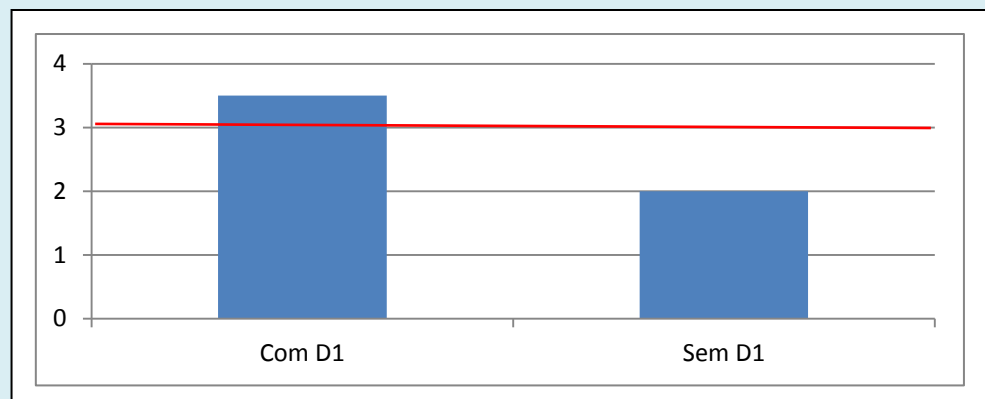
COMPONENTE:	Kg/m ³
AGUA	200,00
CIM CP V Holcim	335,00
DRY D1 NG PC	-
Aditivo PLASTIFI MaxMent Mx 116	1,34
Aditivo Power flow 1180 MC	2,60
Areia 2 tipos	893,00
Brita 0	860,00
MICRO FIBRE	0,60

Traço Referencia + 10 Kg a m³ de Dry D1 NG PC

COMPONENTE:	Kg/m ³
AGUA	200,00
CIM CP V Holcim	335,00
DRY D1 NG PC	10,00
Aditivo PLASTIFI MaxMent Mx 116	1,34
Aditivo Power flow 1180 MC	2,60
Areia 2 tipos	893,00
Brita 0	860,00
MICRO FIBRE	0,60

Teste compressão às 12h - MPa

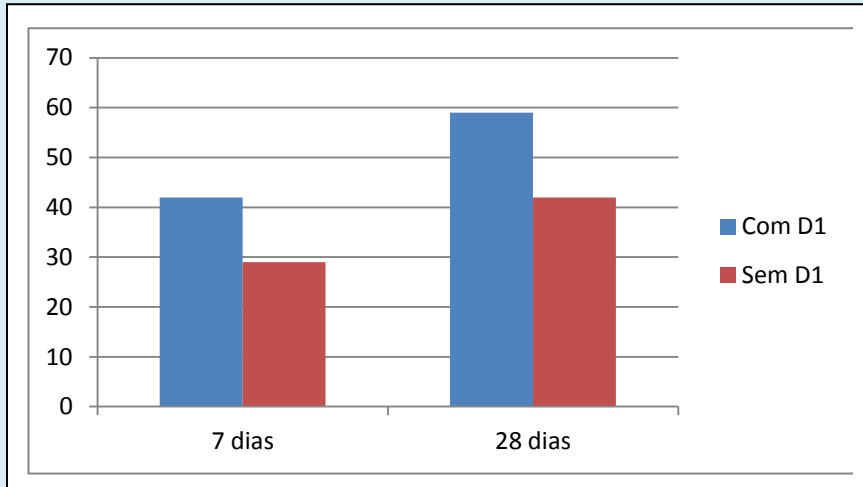
Handwritten test report from Falcão Bauer showing concrete compression test results at 12 hours. The report includes columns for specimen ID, dimensions, and test results in MPa. A red horizontal line is drawn across the table at approximately 3.0 MPa.



Vantagem – Major produtividade com garantia de disforme a 12-14 horas.

Relatório teste durabilidade de um concreto adicionado com Dry D1 NG PC.

*Teste compressão à 7 e 28 Dias - MPa



*Teste Retração ASTM 157-C - % retração

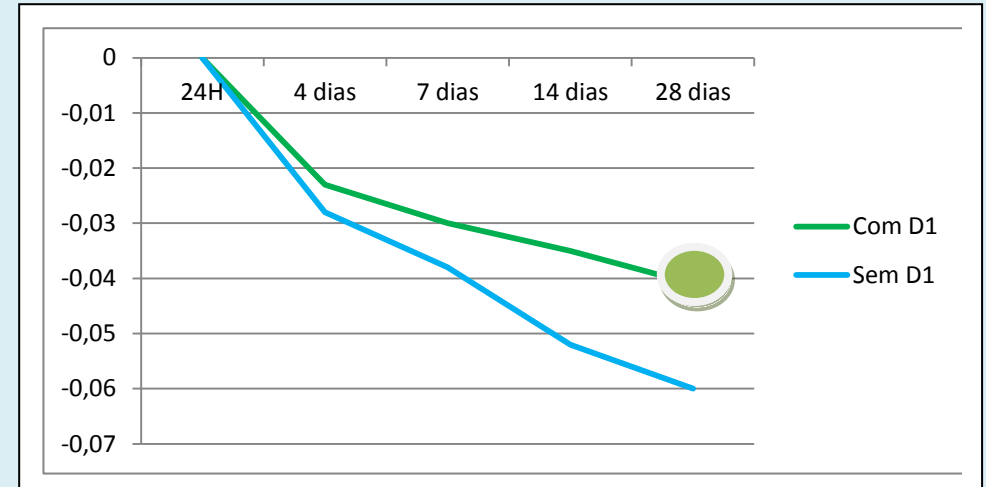


TABELA 3 – Determinação da absorção de água por capilaridade

Dosagem	CP	Diâmetro do c.p. (cm)	Absorção por capilaridade (g/cm ²)	Ascensão capilar (cm)
Referencia	01	10,0	0,73	5,0
	02		0,49	3,0
	03		0,71	5,0
Dosagem D 01	01	10,0	0,13	Não houve
	02		0,13	Não houve
	03		0,13	Não houve

TABELA 4 – Penetração de água sob pressão (Dosagem Referência)

CP	Pressão (MPa)	Data	Horário	Penetração externa (mm)	Penetração Interna (mm)
01	0,1	21/05/2013	7:00	Não houve	30
	0,3	23/05/2013	7:00	5	
	0,7	24/05/2013	7:00	10	
02	0,1	21/05/2013	7:00	30	90
	0,3	23/05/2013	7:00	30	
	0,7	24/05/2013	7:00	50	

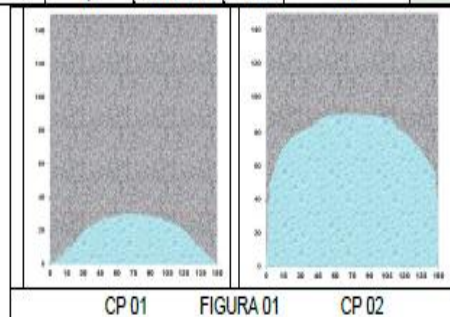
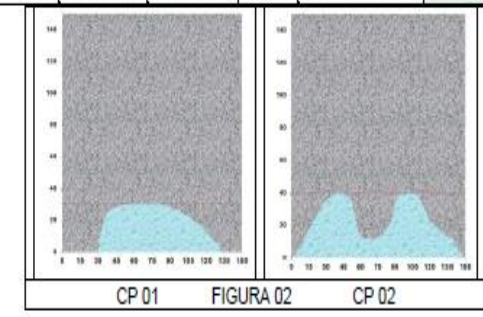


TABELA 5 – Penetração de água sob pressão (Dosagem 01)

CP	Pressão (MPa)	Data	Horário	Penetração externa (mm)	Penetração Interna (mm)
01	0,1	21/05/2013	7:00	10	30
	0,3	23/05/2013	7:00	10	
	0,7	24/05/2013	7:00	10	
02	0,1	21/05/2013	7:00	5	40
	0,3	23/05/2013	7:00	5	
	0,7	24/05/2013	7:00	10	



Viabilidade técnico/econômica - Redução custo direto no valor do concreto convencional

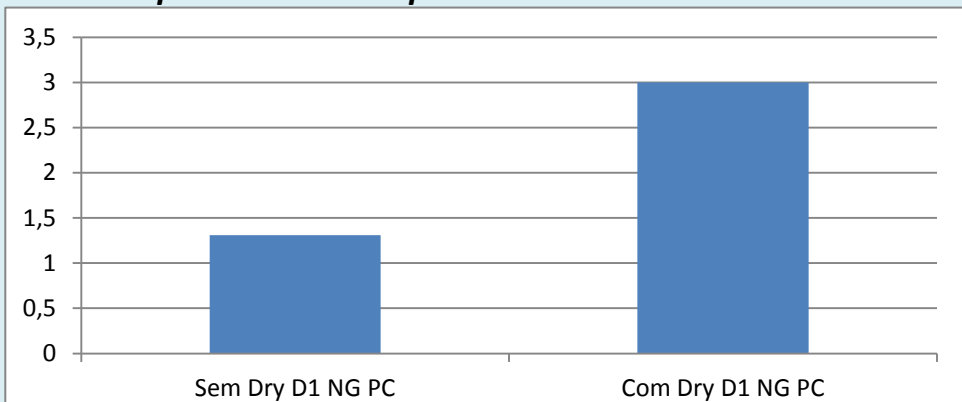
Redução de componente

CIM CP V Holcim	16 Kg
Aditivo PLASTIFI MaxMent Mx 116	0,08
Aditivo Power flow 1180 MC	0,05
MICRO FIBRE	0,6

Traço

COMPONENTE.	Kg/m ³
AGUA	198,00
CIM CP V ARI RS Holcim	319,00
	-
DRY D1 PC	10,00
Aditivo PLASTIFI. AdiPol 123	1,27
Aditivo Power flow 1180 MC	2,55
Areia 2 tipos	911,00
Brita 0	873,00
MICRO FIBRE	-

Teste comparativo de compressão a 14 h MPa



Teste de compressão a 7 e 28 dias – com Dry D1 NG PC – Mpa

