

203/11.99

® STABILCEM

LIGANTE DE CIMENTO EXPANSÍVEL
SUPERFLUÍDO PARA OBTENÇÃO DE AGUADAS PARA
INJEÇÃO, ARGAMASSAS, BETONILHAS E
BETÕES

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Preparação de aguada de consolidação, argamassas e betões injectáveis de retracção controlada e com elevada resistência mecânica.

Exemplos típicos de aplicação

- Enchimento por derrame ou injeção em cavidades e lesões em alvenaria em mau estado e rocha.
- Betões de retracção controlada de reforços de fundações.
- Betões e betonilhas fluidos de retracção controlada não segregantes para enchimentos de juntas rígidas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

STABILCEM é um ligante em pó à base de cimento e aditivos especiais, a utilizar em substituição do cimento normal para obter aguadas, argamassas e betões de qualidade elevada.

O emprego de STABILCEM permite:

- produzir argamassas e betões fluidos, não segregáveis, com uma baixa relação de água-cimento;
- produzir betões com elevadas resistências mecânicas à compressão, mesmo num período breve;
- obter betões e argamassas de retracção controlada desde que sazoados cuidadosamente em ambiente húmido nos primeiros 2-3 dias;
- obter aguadas isentas de bleeding e de retracção.

STABILCEM não contém agregados metálicos.

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar STABILCEM para fixações de precisão (utilizar MAPEFILL).
- Não utilizar STABILCEM para restabelecimentos estruturais (utilizar MAPEGROUT COLABILE ou MAPEGROUT TISSOTROPICO).



- Não utilizar STABILCEM se o saco estiver danificado.

MODO DE EMPREGO

Preparação do suporte

O suporte deverá estar perfeitamente limpo e sem porosidades.

Eventuais partes friáveis ou em fase de descolamento, pó, crosta de cimento e vestígios de óleo descofrante deverão ser eliminadas com uma escova ou procedendo à lavagem com água sob pressão.

Antes do vazamento, a superfície deverá ser molhada com água até saturar. Em caso de injeções de consolidação, após ter efectuado os furos, será

necessário lavar cuidadosamente com água as porosidades interiores, a partir da parte superior, por forma a permitir ao pó e às partículas pouco aderentes de sair dos furos situados por baixo. A lavagem deverá ser realizada várias vezes até obter a limpeza total da superfície interior.

Preparação da massa

- **Aguada para injeção:**
Introduzir no misturador 6-6,4 litros de água. Depois, com a água em movimento, acrescentar 1 saco de 20 kg de STABILCEM. Misturar por alguns minutos até obter uma aguada fluída sem grumos.

- **Argamassa, betonilha e betão:** Introduzir na betoneira a quantidade de água necessária para obter a consistência desejada, e a seguir o STABILCEM e os inertes. Misturar até obter uma massa homogénea.

Aplicação da massa

- **Aguada para injeção**
Após ter avaliado se a alvenaria tem condições para aguentar a injeção (caso contrário reforçar a alvenaria com duas paredes armadas ligadas entre si por tirantes), injectar nos tubos, anteriormente preparados, iniciando pelos furos mais baixos, com uma pressão de cerca de 1-2 atmosferas.
- **Argamassa, betonilha e betão:** Consoante o tipo de trabalho e a consistência escolhida, o assentamento poderá ocorrer por sistemas tradicionais (derrame, colher de pedreiro, etc.) ou então com bomba para betão sobre o substracto saturado com água.
Para desfrutar melhor as propriedades de expansão, aconselha-se assentar a massa o mais rapidamente possível. A superfície exposta ao ar deverá, após o vazamento, ser protegida da evaporação da água para evitar que apareçam fissurações superficiais. Cobrir com telas húmidas ou nebulizar água sobre a superfície durante os primeiros dias de endurecimento.

Limpeza

Os utensílios utilizados para a preparação e o assentamento de aguadas, argamassas, betonilhas e betões com STABILCEM podem ser limpos, antes da presa, com água. Após o endurecimento, a limpeza poderá ser efectuada apenas por processo mecânico.

CONSUMOS

Aguada de injeção: 1,6 kg por litro de cavidade a encher.
Argamassas e betonilhas: 350-550 kg/m³.
Betões: 300-400 kg/m³.

EMBALAGENS

O produto é disponível em sacos de papel de 20 kg.



DADOS TÉCNICOS:	
De harmonia com as normas:	- UNI 7044/72 - UNI 8996/89 - UNI 9418/89 - UNI 6395/72
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	
Consistência:	pó
Cor:	cinzento
Peso específico aparente:	0,97 kg/l
Resíduo sólido:	100%
Conservação:	12 meses em embalagens de origem em lugar enxuto
Nocividade seg. com CEE 88/397:	não. O cimento contido no produto, poderá todavia causar irritações à pele e aos olhos. Para mais informações consultar a ficha de segurança.
Inflamabilidade:	não
Classificação aduaneira:	3824 50 90
DADOS DE APLICAÇÃO	
Relação da massa:	
- para aguada de injeção:	100 partes em peso de STABILCEM com 30÷32 partes de água
- para argamassas, betonilhas e betões:	Vide Tabela n° 1
Tempo de presa sobre aguada preparada com 31% de água:	< 5 horas do início da presa < 7 horas do fim da presa
PRESTAÇÕES FINAIS	
<u>Características mecânicas da argamassa acondicionada com STABILCEM:</u>	
	Os testes foram realizados sobre argamassa plástica. Os valores foram determinado sobre prismas de 4x4x16 cm preparados e sazoados de acordo com as modalidades previstas pelo D.M. de 3 de Junho de 1968.
Composição da massa:	Água para massa 225 g STABILCEM 450 g Areia normalizada 1350 g
Derramamento UNI 7044-72:	160-180%
Peso específico:	2,23 kg/l
Água exsudada (Bledding):	ausente
Resistência à compressão:	1 dia 18 N/mm ² 7 dias 42 N/mm ² 28 dias 62 N/mm ²
Resistência à flexão:	1 dia 5 N/mm ² 7 dias 7 N/mm ² 28 dias 9 N/mm ²
Características mecânicas sobre a aguada de STABILCEM (DM 3 de Junho de 1968)	
Composição da massa:	STABILCEM 2000 g Água 620 g
Flow-cone (CDR-C-79-77):	20-30 segundos
Peso específico:	2-2,1 kg/l
Resistência à compressão:	1 dia 30 N/mm ² 7 dias 65 N/mm ² 28 dias 80 N/mm ²
Resistência à flexão:	1 dia 5 N/mm ² 7 dias 6 N/mm ² 28 dias 8 N/mm ²
Expansão em fase plástica de harmonia com a norma UNI 8996/89:	≥ 0,3%

TAB. 1 - Composições indicativas de massas com STABILCEM (doses para 1 m³ de massa)

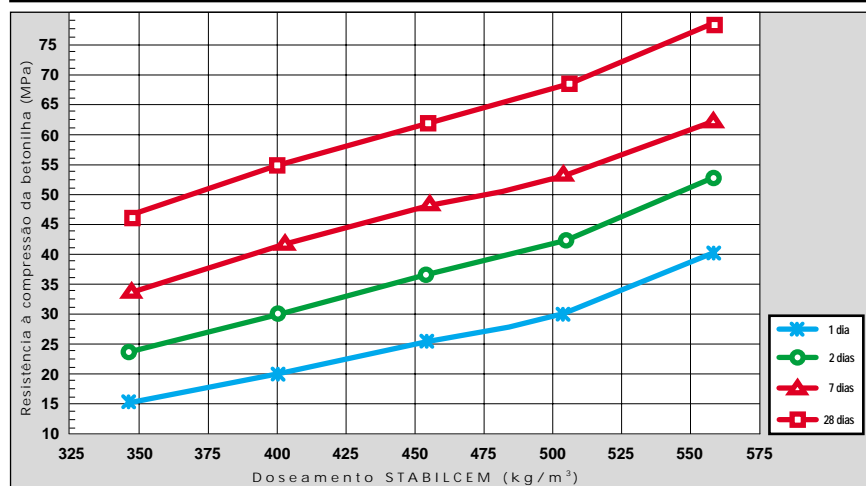
Diâmetro máx. inerte	5 mm	5 mm	15 mm	15 mm	25 mm	25 mm	30 mm	30 mm
Consistência	plástica	flúida	plástica	flúida	plástica	flúida	plástica	flúida
STABILCEM kg/m ³	500	500	400	400	350	350	300	300
Areia kg/m ³	1596	1557	1032	1008	831	813	862	845
Gravilha miúda kg/m ³	-	-	687	672	635	632	670	657
Gravilha kg/m ³	-	-	-	-	369	361	383	374
Água (litros)	205	220	190	205	170	185	160	175

Prestações de betonilhas realizadas com STABILCEM em diversos doseamento (350-550 kg/m³)

LIGANTE		H ₂ O kg/m ³	a/Sta- bilcem	M.V. kg/m ³	Slump (cm) 6'	RCM (20°C) MPa			
Tipo	Dosea- mento kg/m ³					1 dia	2 dias	7 dias	28 dias
STABILCEM	550	213	0,38	2424	21,5	39,9	51,6	61,2	78,7
STABILCEM	500	213	0,42	2417	20,5	30,1	42,2	53,3	68,4
STABILCEM	450	213	0,47	2409	22,5	25,7	36,8	48,3	61,6
STABILCEM	400	211	0,53	2385	21,5	20,6	30,1	42,0	54,5
STABILCEM	350	209	0,60	2357	21,5	15,3	24,0	34,2	45,7

Diâmetro máximo agregado: 8 mm

PRESTAÇÕES MECÂNICAS DE UMA BETONILHA EM FUNÇÃO DO DOSEAMENTO DE STABILCEM



Diâmetro máximo agregado: 8 mm

ARMAZENAGEM

STABILCEM, conservado em ambiente enxuto e em embalagens de origem, mantem-se inalterado por pelo menos 12 meses.

ADVERTÊNCIA

N.B. - As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar pura e simplesmente indicativas, devendo ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas. Aconselhamos, portanto, que efectuem aplicações práticas antes da utilização do produto, a fim de verificar se o mesmo se adapta perfeitamente ao emprego previsto. Em qualquer dos casos o utilizador é completamente responsável pelo uso do produto.

N.B. PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL



MAPEI SAFETY & QUALITY



This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.



O PARTNER MUNDIAL DOS CONSTRUTORES