



- Resistente a alta carga de tração e cisalhamento.
- Recuperável, podendo ser retirado e aplicado várias vezes.
- Pode ser utilizado tanto em concreto como em alvenaria.

método de aplicação



Faça um furo com broca de ϕ igual ao ϕ externo do chumbador e comprimento indicado.



Limpe o furo e introduza o chumbador montado e ajustado, pronto para a expansão.



A expansão se dará de acordo com o torque que for sendo aplicado ao parafuso.



Retire o parafuso e a arruela. Posicione o componente a ser fixado. Recoloque o parafuso e a arruela dando o devido aperto.

características técnicas

Componentes: Parafuso, arruela lisa, jaqueta e cone. Prolongador opcional de acordo com o comprimento.

Aplicação: Manual, dispensando acessórios complementares, tendo a vantagem de ser aplicado, retirado e reaplicado uma ou mais vezes.

Expansão: Por torque, uniforme e radial devido à jaqueta produzida com ângulo de ajuste para perfeito encaixe no cone.

Código	Diâmetro da rosca	Diâmetro do furo	Compr. do parafuso	Compr. da jaqueta (mm)	Compr. do prolong. (mm)	Profund. mínima do furo (mm)	Espessura máxima a ser fixada (mm)	C.A.M. no concreto (kgf)**
03232	1/4"	3/8"	2"	35		50	8	1.650
03233			3"		25	75		
03234	5/16"	1/2"	2.1/4"	38		57	7	1.680
03235			3.1/4"		28	82		
03236	3/8"	9/16"	2.1/2"	40		63	16	2.740
03237			3.1/2"		30	88		
03238	1/2"***	3/4"	3"	50		75	18	3.960
03239			4.1/2"		40	114		
03240	5/8"	7/8"	3.1/2"	60		88	18	5.620
03241			5"		50	127		
03242	3/4"	1"	4.1/2"	80		114	19	6.290
03243			6.1/2"		70	165		
03244	1"	1.1/4"	6"	100		152	35	10.140
03245			9"		87	228		

Os modelos em negrito acima são fornecidos com prolongador.

* Nota: Carga de arrancamento média apurada em laboratório, determina os limites máximos. Na seção "Dados Técnicos" para determinar o coeficiente de segurança consulte a tabela **Coefficiente de Segurança**; para verificar a resistência ao cisalhamento, consulte a tabela **Cargas de Resistência ao Cisalhamento**.

** Para chumbadores de 1/4" montados com parafuso de Aço Grau 5 a carga é de 2.110 Kgf.

*** Rosca 1/2" - 12W ou 13 UNC (sob consulta)

