

ANCLAJE MUY ADECUADO PARA MAMPOSTERÍA
BUCHA QUÍMICA MUITO ADEQUADA PARA ALVENARIA



300 ml | 410 ml

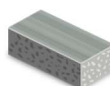
HOMOLOGADO | HOMOLOGADO



VÁLIDO PARA | VÁLIDO PARA



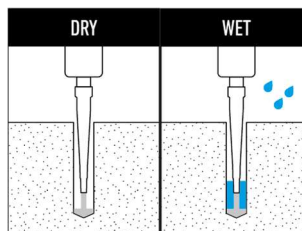
MATERIALES BASE | MATERIAIS BASE



NON-CRACKED

Hormigón | Betão: C20/25 a C50/60 - Mampostería | Alvenaria

CONDICIONES TALADRO | CONDIÇÕES FURO



Solo para anclajes | Apenas para ancoragens

CARGAS | CARGAS

Media | Média



CURADO | CURA

Rápido | Rápida



PROGRAMA DE CÁLCULO | PROGRAMA DE CÁLCULO



DESCRIPCIÓN | DESCRIÇÃO

- Desa-Chem PST es un mortero bicomponente inyectable de base poliéster, desarrollada principalmente para anclaje de varillas roscadas en materiales de mampostería | A Desa-Chem PST é uma argamassa bicomponente injetável à base de poliéster mortar desenvolvida principalmente para a fixação de varões roscados em materiais de alvenaria.
- Curado rápido | Cura rápida.
- Fácil extruir e inyectar | Fácil de extrudir e injetar.
- Permite distancias a borde y entre anclajes reducidas | Permite distâncias à borda e entre ancoragens reduzidas.
- Válido para instalación en hormigón seco y húmedo. | Válido para instalação em betão seco ou húmido.
- 10:1 ratio: dos formatos de cartuchos | rácio 10:1: dois formatos de cartuchos.

HOMOLOGACIONES | HOMOLOGAÇÕES

ETA-17/0016 – anclaje para mampostería | ancoragem para alvenaria.

Métricas | Métrica: M8 – M10 - M12 a M24

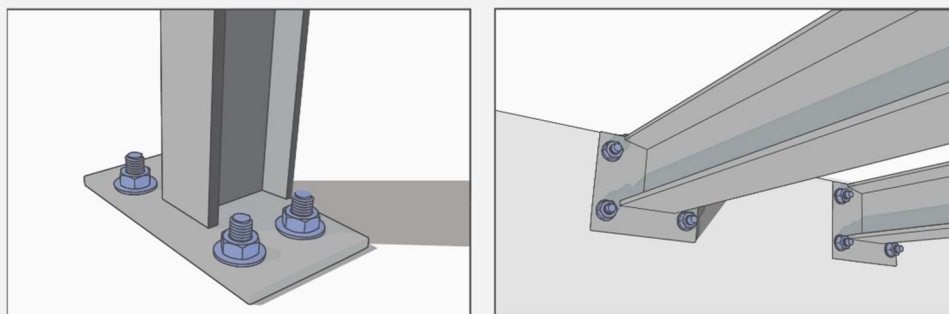
- Temperatura de servicio | Temperatura em serviço:
 - T1: -40°C a +40°C (temperatura máxima a largo plazo +24°C) | Temperatura em serviço: -40 °C a +40 °C (temperatura máxima a longo prazo +24 °C)
 - T2: -40°C a +80°C (temperatura máxima a largo plazo +50°C) | Temperatura em serviço: -40°C a +80°C (temperatura máxima a longo prazo +50°C)
- Calidad acero varillas roscada | Qualidade aço varões roscados rods: 4.6 - 5.8 - 6.8 – A4/70 – A4/80
- Material base | Materiais base:
 - Category b: Mampostería sólida | alvenaria maciça
 - Category c: Mampostería hueca | alvenaria oca
- Condiciones de instalación y uso | Use and Installation conditions:
 - w/d: instalación en seco y húmedo / uso en seco | instalação em seco ou húmido / utilização em seco

LEED test 2009 EQ c4.1, SCAQMD 1168 (2005) |
LEED test 2009 EQ c4.1, SCAQMD 1168 (2005)

VOC: A+ Rating, Contenido Volátil Orgánico |
Conteúdo Volátil Orgânico.

ANCLAJE QUÍMICO

BUCHA QUÍMICA



TIEMPO DE MANIPULACIÓN Y CURADO | TEMPO DE MANIPULAÇÃO E CURA



Hormigón Betão	*Temperatura hormigón *Temperatura do betão		-10°C*	-5°C*	5°C	15°C	25°C	35°C
Seco Seco	t_{gel} : Tiempo de manipulación / Tempo de manipulação	[min]	50	40	20	9	5	3
	t_{cure} : Tiempo de curado / Tempo de cura	[min]	240	180	90	60	30	20
Húmedo Húmido	t_{cure} : Tiempo de curado / Tempo de cura	[min]	480	360	180	120	60	40

(*)Durante la instalación la temperatura de la resina debe ser $\geq 20^{\circ}\text{C}$ y el hormigón seco. Si el hormigón está húmedo el tiempo de fraguado será el doble | (*)Durante a instalação, a temperatura da resina deve ser $\geq 20^{\circ}\text{C}$ e o betão seco. Se o betão estiver húmido, o tempo de presa será o dobro.

Estos valores pueden variar en función de las condiciones de instalación: por eso se recomienda dejar curado total de 24 horas | Estes valores podem variar em função das condições de instalação, por isso é recomendável permitir uma cura total de 24 horas.

CARGAS – DATOS INSTALACIÓN | CARGAS – DADOS INSTALAÇÃO

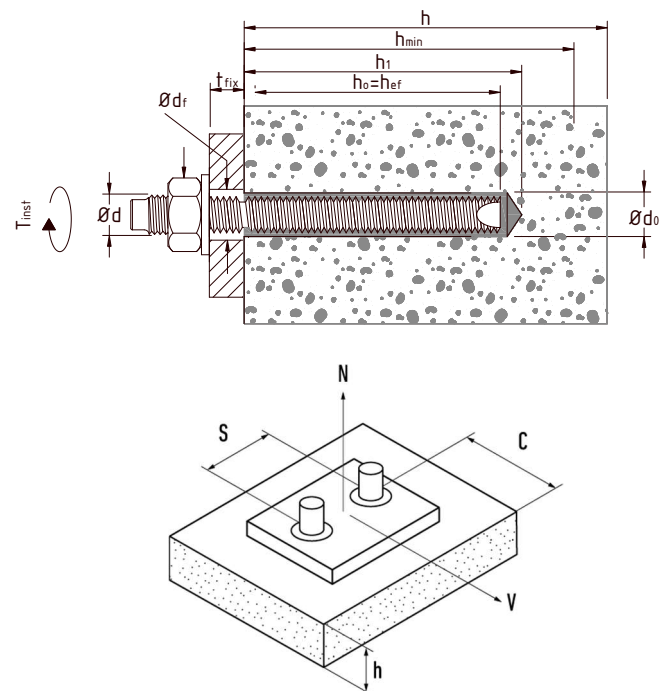


Profundidad | Profundidade: $h_{ef,standard}$; Hormigón no fisurado | Betão não fissurado: C20/25; Seco o húmedo | Seco ou húmido; Anclaje aislado sin influencias | Ancoragem isolada sem influências

Espárrago Perno	DATOS INSTALACIÓN DADOS INSTALAÇÃO								CARGAS RECOMENDADAS CARGAS RECOMENDADAS					
	d_0	$h_{ef,standard}$	$d_f \leq$	h	h_{min}	T_{inst}	$C_{cr,N}$	$S_{cr,N}$	N_{rec} Tracción Tração			V_{rec} Cizalladura Cisalhamento		
									Acero Aço			Acero Aço		
									5.8	8.8	A2 A4	5.8	8.8	A2 A4 (70)
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
M8	10	80	9	220	110	10	120	240	4,10	4,10	4,10	5,1	8,5	5,9
M10	12	90	12	240	120	12	135	270	5,29	5,29	5,29	8,5	13,1	9,1
M12	14	110	14	280	140	20	165	330	7,05	7,05	7,05	12,0	19,4	13,7
M16	18	125	18	322	161	40	188	375	8,55	8,55	8,55	22,2	23,9	23,9
M20	22	170	22	428	214	70	255	510	12,72	12,72	12,72	34,8	35,6	35,6
M24	28	210	26	532	262	90	315	630	16,16	16,16	16,16	45,2	45,2	45,2

Medidas No certificadas, valores de laboratorio interno | Medida Não certificada, valores laboratoriais internos
 Rotura acero / Rutura aço. Inox A-2 y A4 grado 70 | Inox A2, A4 grau70

N_{rec}	Carga recomendada a tracción Carga de tração recomendada
V_{rec}	Carga recomendada a cizalladura Carga de cisalhamento recomendada
$h_{ef,standard}$	Profundidad standard efectiva del anclaje Profundidade padrão efetiva da ancoragem
d_0	Diámetro nominal de broca Diâmetro nominal da broca
d_f	Diámetro de taladro de paso en la placa de anclaje Diâmetro do furo de passagem na placa de ancoragem
h	Espesor del hormigón, sin fallo fisuración Espessura do betão, sem falhas fissuração
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón permitido Espessura mínima do betão permitida
h_0	Profundidad del taladro cilíndrico en el hombro (no en la parte más profunda) Profundidade do furo cilíndrico no rebordo (não na parte mais profunda)
T_{inst}	Par de apriete Binário
$C_{cr,N}$	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) Distância à borda que permite a transmissão da resistência caraterística à tração (distância crítica)
$S_{cr,N}$	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) Distância entre eixos de ancoragens que permite a transmissão da resistência caraterística à tração (distância crítica)



Las cargas indicadas solo son válidas, para anclaje aislado sin influencia entre distancia entre anclajes y borde hormigón, respetando los datos de colocación indicados, con espesor de hormigón $h \geq 2 h_{\min}$, instalado en hormigón seco o húmedo. | As cargas indicadas são válidas apenas para ancoragem isolada sem influência entre distância entre ancoragens e a borda de betão, respeitando os dados de colocação indicados, com espessura de betão $h \geq 2 h_{\min}$, instalado em betão seco ou húmido.

Los valores de cizalladura son válidos respetando distancia al borde: | Os valores de cisalhamento são válidos se a distância até à borda for respeitada: $c > 10 h_{ef}$ y $c > 60 d$ evitando rotura borde hormigón | evitando rutura na borda do betão.

Para un cálculo más preciso y teniendo en cuenta las disposiciones constructivas de cada instalación recomendamos el empleo de nuestro programa de cálculo. | Para um cálculo mais preciso e tendo em conta as disposições de construção de cada instalação, recomendamos a utilização do nosso programa de calculo.

RECOMENDACIONES | RECOMENDAÇÕES

Solicitar Ficha de Seguridad si lo precisa. | Solicitar Ficha de Dados de Segurança, se necessário.

Desa declina cualquier responsabilidad debido al uso incorrecto del producto. | A Desa declina qualquer responsabilidade pelo uso indevido do produto.

El técnico calculista es el responsable del diseño y del cálculo de la fijación. | O técnico projetista é o responsável pelo projeto e pelo cálculo da fixação.

Almacenar el producto en área ventilada y sin exponer directamente a la luz solar, en un lugar seco a temperatura entre +5 °C y +25 °C. | Armazenar o produto numa área ventilada e sem exposição direta à luz solar, em local seco a uma temperatura entre +5 °C e +25 °C.

Antes de utilizar el producto verificar fecha de caducidad. Caducidad 18 meses. | Antes de utilizar o produto, consulte a data de validade. Validade de 18 meses.

Desa se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso. | A Desa reserva-se o direito de proceder a alterações sem aviso prévio.

Para mayor información, se recomienda consultar Declaración de Prestaciones y Certificados | Para mais informações, é recomendável consultar a Declaração de Desempenho e Certificados.

Los valores de carga pueden variar en función de la instalación. Por eso se recomienda un ensayo previo a pie de obra, validado por la Dirección Facultativa y el uso del programa de cálculo | Os valores de carga podem variar em função da instalação. Por isso, é aconselhável um teste prévio em obra, validado pela Direção Técnica e pelo uso do programa de cálculo.

Las indicaciones contenidas en estas hojas de información se dan únicamente a título orientativo. Aconsejamos a nuestros clientes se aseguren de que el producto cumple con la utilización deseada, asumiendo en este caso la responsabilidad de su uso, y en caso necesario realicen pruebas previas. | As indicações contidas nestas fichas informativas são dadas apenas a título orientativo. Aconselhamos os nossos clientes a certificarem-se de que o produto cumpre a utilização pretendida, assumindo neste caso a responsabilidade pelo seu uso e, se necessário, a realizarem testes prévios.

MAMPOSTERÍA

ALVENARIA

DATOS INSTALACIÓN EN MAMPOSTERÍA / DADOS DE INSTALAÇÃO E CARGAS EM ALVENARIA.

	INSTALACIÓN / INSTALAÇÃO							
	Espárrago / Perno	Peneira ØxL	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	h ₁ [mm]	d _{fix} [mm]	T _{inst} [mm]	d _b [mm]
Ladrillo macizo/ alvenaria maciça	M8	Não use	10	80	85	9	4	13
	M10	Não use	12	85	90	12	8	14
	M12	Não use	14	95	100	14	10	16
Ladrillo hueco/ alvenaria oca	M8	12x50	12	50	55	9	4	14
	M8	12x60	12	60	65	9	4	14
	M8	12x80	12	80	85	9	4	14
	M10	15x85	15	85	90	12	4	14
	M10	15x130	15	130	135	12	4	14
	M12	20x85	20	85	90	14	6	20

En materiales tipo mampostería se recomienda realizar ensayos previos en obra. / Em materiais do tipo alvenaria, recomenda-se a realização de ensaios prévios em obra.

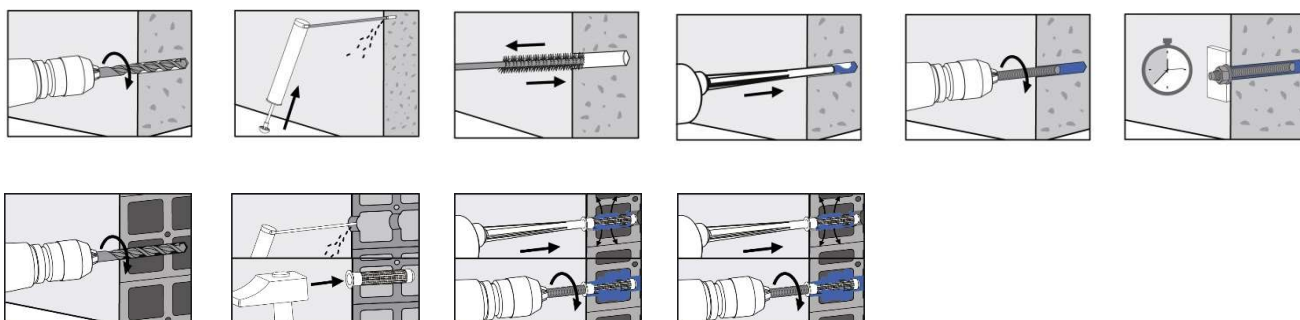
PRODUCTOS RELACIONADOS | INSTALACIÓN | LEYENDA

PRODUTOS RELACIONADOS | INSTALAÇÃO | LEGENDA

PRODUCTOS RELACIONADOS | PRODUTOS RELACIONADOS

Descripción Descrição	Código Código	
Desa-Chem PST 300 ml	25400003	
Desa-Chem PST 410 ml	25400004	
Pistola Pistola CH-PRO 380/410	25400034	INFO INFORMAÇÃO
Pistola Pistola CH-PRO 300	25400033	INFO INFORMAÇÃO
Bomba de soplado Bomba de sopragem 1200 ml	29600001	INFO INFORMAÇÃO
Bomba de soplado Bomba de sopragem 660 ml	29600004	
Cepillos metálicos Escovas metálicas Ø 14	29600053	
Cepillos metálicos Escovas metálicas Ø 19	29600058	INFO INFORMAÇÃO
Cepillos metálicos Escovas metálicas Ø 26	29600067	
Mixer Universal Misturador universal	25400023	INFO INFORMAÇÃO
Mixer T-flow Misturador T-flow	25400025	INFO INFORMAÇÃO
Espárrago ACERO-STEEL 5.8 Perno AÇO-STEEL 5.8		INFO INFORMAÇÃO
Espárrago Perno INOX A2		INFO INFORMAÇÃO
Espárrago Perno INOX A4 Hot Dip		

INSTALACIÓN | INSTALAÇÃO



Consultar documento de Instalación anclajes químicos Desa-Chem | Consultar documento de Instalação ancoragens químicas Desa-Chem

LEYENDA | LEGENDA

N_{Rd}	Carga de diseño a tracción / Carga de tração projetada
N_{rec}	Carga recomendada a tracción Carga de tração recomendada
V_{Rd}	Carga de diseño a cizalladura / Carga de cisalhamento projetada
V_{rec}	Carga recomendada a cizalladura Carga de cisalhamento recomendada
$h_{ef,standard}$	Profundidad standard efectiva del anclaje Profundidade padrão efetiva da ancoragem.
$h_{ef,min}$	Profundidad mínima efectiva del anclaje permitida Profundidade mínima efetiva da ancoragem permitida
$h_{ef,max}$	Profundidad máxima efectiva del anclaje permitida Profundidade máxima efetiva da ancoragem permitida
d_0	Diámetro nominal de broca Diâmetro nominal da broca
d_f	Diámetro de taladro de paso en la placa de anclaje Diâmetro do furo de passagem na placa de ancoragem
h	Espesor del hormigón Espessura do betão
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón permitido Espessura mínima do betão permitida
h_0	Profundidad del taladro cilíndrico en el hombro (no en la parte más profunda) Profundidade do furo cilíndrico no rebordo (não na parte mais profunda)
T_{inst}	Par de apriete Binário
$c_{cr,N}$	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) Distância à borda que permite a transmissão da resistência característica à tração (distância crítica)
$S_{cr,N}$	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) Distância entre eixos de ancoragens que permite a transmissão da resistência característica à tração (distância crítica)
c_{min}	Distancia mínima al borde permitida / Distância mínima à borda permitida
S_{min}	Distancia mínima entre anclajes permitida / Distância mínima entre ancoragens permitida
d_b	Diámetro del cepillo Diâmetro da escova
$f_{bd,PIR}$	Tensión de adherencia de diseño para varilla corrugada Tensão de aderência projetada para varão nervurado
$l_{v,max}$	Profundidad embebido máxima Profundidade embebiemento máxima
$l_{b,min}$	Longitud mínima de anclaje Comprimento mínimo de ancoragem
$l_{o,min}$	Longitud mínima de solape Comprimento mínimo de sobreposição
d_b	Diámetro del cepillo Diâmetro da escova
$f_{y,k}$	Límite elástico Limite elástico
$\gamma_{M,s}$	Coeficiente seguridad acero Coeficiente segurança aço