

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS | DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

Desa-Chem PST PLUS es un mortero bicomponente inyectable a base de resina de poliéster sin estireno con alta resistencia de adherencia, desarrollada principalmente para anclar varillas roscadas en mampostería y en hormigón.

Se utiliza ampliamente para cargas medias, tanto en aplicaciones horizontales como verticales. | Desa-Chem PST PLUS é uma argamassa química bicomponente injetável, à base de resina de poliéster sem estireno, com elevada resistência de aderência, desenvolvida principalmente para fixar varões roscados em alvenaria e betão/concreto. É amplamente utilizada para cargas médias, tanto em aplicações horizontais como verticais.

- Curado rápido | Cura rápida.
- Fácil extruir e inyectar | Fácil extrusão e injeção.
- Sin estireno: permite su uso en interiores y espacios cerrados. | Sem estireno: permite a sua utilização em interiores e espaços fechados.
- Adecuado para cargas medias en aplicaciones no críticas. | Adequado para cargas médias em aplicações não críticas.
- Válido para instalación en hormigón seco, húmedo, | Adequado para instalação em betão/concreto seco, húmedo.
- Permite distancias a borde y entre anclajes reducidas | Permite distâncias à borda e entre fixações reduzidas.
- 10:1 ratio: dos formatos de cartuchos 25400090 300ml y 25400092 410ml | Proporção 10:1: dois formatos de cartucho 25400090 300ml e 25400092 410ml



HOMOLOGADO | APROVADO

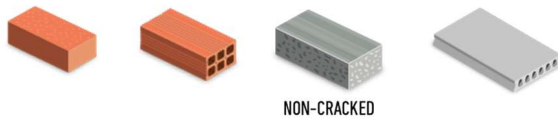


- ETA 25/1112 Métricas M8 – M10 – M12 Instalaciones en paredes huecas / mampostería. | Thread metric: M8 – M10 – M12 Instalações em paredes ocas / alvenaria.
- Probado según | Testado segundo LEED 2009 EQ c4.1, norma | norma SCAQMD 1168 (2005).
- Clasificación VOC A+ (Compuestos orgánicos volátiles) | Classificação COV A+ (Compostos Orgânicos Voláteis)

PROPIEDADES FÍSICAS | PROPRIEDADES FÍSICAS

- Color de la mezcla – Gris | Cor da mistura – Cinzento
- Densidad | Densidade: 1,71 kg/m³
- Resistencia a la compresión | Resistência à Compressão: 43,5 N/mm² (EN ISO 604)

MATERIALES BASE | MATERIAIS DE BASE



Mampostería maciza y hueca | Alvenaria maciça e vazada

Hormigón | Concreto: C20/25 a C50/60

Hormigón alveolar | Concreto Celular

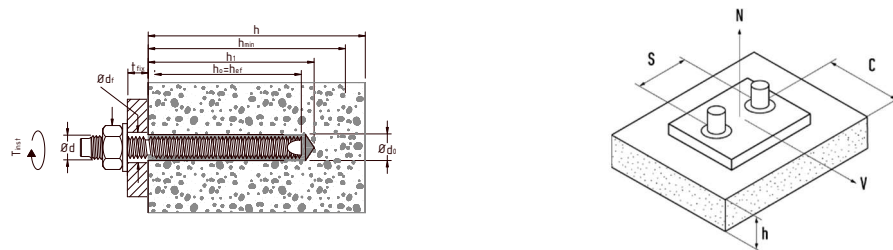
TIEMPO DE MANIPULACIÓN Y CURADO | TEMPO MÁXIMO DE MANIPULAÇÃO E TEMPO MÍNIMO DE CURA

Hormigón Concreto	Temperatura hormigón Temperatura do betão/concreto	-10°C**	-5°C**	5°C	15°C	25°C	35°C
Seco Seco	t _{gel} : Tiempo de manipulación Tempo máximo de manipulação	50'	40'	20'	9'	5'	3'
	t _{cure} : Tiempo de curado Tempo mínimo de cura	240'	180'	90'	60'	30'	20'
Húmedo Húmido	t _{cure} : Tiempo de curado Tempo mínimo de cura	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/concreto deve estar seco. Se o betão/concreto estiver húmido, o tempo de presa será o dobro.

CARGAS – DATOS INSTALACIÓN | CARGAS – DADOS DE INSTALAÇÃO

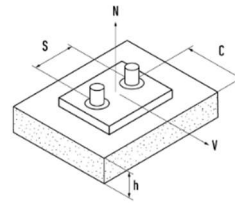
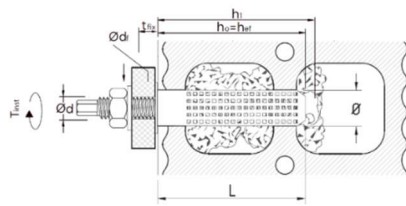
RENDIMIENTO TÍPICO PARA MAMPOSTERÍA MACIZA Y HUECA | DESEMPENHO TÍPICO PARA ALVENARIA MACIÇA E VAZADA



Categoría C: Mampostería maciza, clase de resistencia $f_b > 18 \text{ MPa}$; densidad $\rho_m > 1600 \text{ kg/m}^3$; rango de temperatura: -40°C a $+40^{\circ}\text{C}$.
Categoría C: Alvenaria maciça, classe de resistência $f_b > 18 \text{ MPa}$ – densidade $\rho_m > 1600 \text{ kg/m}^3$ – Gama de temperatura $-40^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$

Esparrago Vareta roscada	DATOS INSTALACIÓN DADOS DE INSTALAÇÃO						Resistencia característica Caracteristic Resistência		Cargas de servicio Cargas de Serviço	
	d _o (mm)	Ccr,N (mm)	Scr,N (mm)	h ₁ (mm)	h _{ef} (mm)	T _{inst}	Tracción Tração Nrk (kN)	Cizalladura Cisalhamento Vrk (kN)	Tracción Tração F (kN)	Cizalladura Cisalhamento F (kN)
M6	8	120	240	85	80	2	4	6	1,14	1,71
M8	10	120	240	85	80	2	4	6	1,14	1,71
M10	12	127,5	255	90	85	2	4	7	1,14	2
M12	14	127,5	255	90	85	2	4	7	1,14	2

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

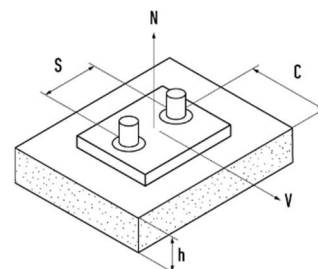
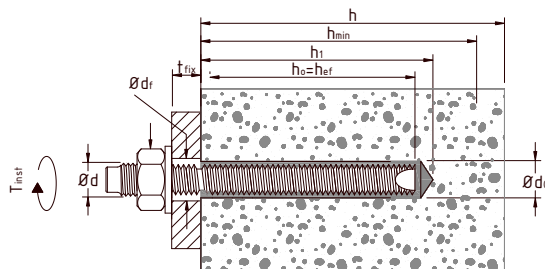


Categoría C: Mampostería hueca, clase de resistencia $f_b > 6$ MPa; densidad $\rho_m > 900$ kg/m³; rango de temperatura: -40 °C a +40 °C.
Categoría C: Alvenaria vazada, classe de resistência $f_b > 6$ MPa - densidade $\rho_m > 900$ kg/m³ - Gama de temperatura -40°C/+40°C

Esparrago Vareta roscada	DATOS INSTALACIÓN DADOS DE INSTALAÇÃO							Resistencia característica Characteristic Resistência		Cargas de servicio Cargas de Serviço	
	$\varnothing d_o$ (mm)	Tamiz Sleeve $\varnothing \times L$	$C_{cr,N}$ (mm)	$S_{cr,N}$ (mm)	h_1 (mm)	h_{ef} (mm)	T_{inst}	Tracción Tração N_{rk} (kN)	Cizalladura Cisalhamento V_{rk} (kN)	Tracción Tração F (kN)	Cizalladura Cisalhament o F (kN)
M6	12	12 x 80	100	120	85	80	2	2	2	0,57	0,57
M8	12	12 x 80	100	120	85	80	2	2	2	0,57	0,57
M10	16	16 x 85	100	120	90	85	2	2	2	0,57	0,57
M12	16	16 x 85	100	120	90	85	2	2	2	0,57	1,86

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

RENDIMIENTO TÍPICO EN HORMIGÓN C20/25 NO FISURADO | DESEMPENHO TÍPICO EM BETÃO/CONCRETO C20/25 NÃO FISSURADO



DATOS INSTALACIÓN DADOS DE INSTALAÇÃO									Cargas recomendadas Cargas Recomendadas	
Espárrago Vareta roscada	d_o [mm]	h_{ef} standard [mm]	$d_r \leq$ [mm]	h [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$C_{cr,N}$ [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]	N_{rec}	V_{rec}
									Tracción Tração	Cizalladura Cisalhamento
									Acero Aço 5.8 [kN]	Acero Aço 5.8 [kN]
M8	10	80	9	220	110	10	80	160	8	5,14
M10	12	90	12	240	120	20	100	200	11,21	8,57
M12	14	110	14	280	140	40	120	240	16,43	12
M16	18	125	18	322	161	80	160	320	23,93	22,29
M20	22	170	22	428	214	120	200	400	33,93	34,86
M24	28	210	26	532	262	160	225	450	47,14	50,29
M30	35	280	32	700	344	200	260	520	62,16	81,43

N _{rec}	Carga recomendada a tracción Carga recomendada de tração
V _{rec}	Carga recomendada a cizalladura Carga recomendada de cisalhamento
H _{ef standard}	Profundidad standard efectiva del anclaje Profundidade de fixação efetiva padrão.
d _o	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 peça a fixar
h	Espesor del hormigón, sin fallo fisuración Espessura do betão/concreto, not splitting failure
h _{min}	Espesor mínimo del hormigón permitido Espessura mínima de betão/concreto permitida
h _o	Profundidad del taladro cilíndrico en el hombro (no en la parte más profunda) Profundidade do furo cilíndrico ao ombro (não na parte mais profunda)
T _{inst}	Par de apriete Momento de aperto nominal
C _{cr,N}	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) Distância à borda crítica que permite a transmissão da resistência característica à tração
S _{cr,N}	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) Espaçamento crítico que permite a transmissão da resistência característica à tração

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 $h \geq 2h_{min}$, instalado en hormigón seco o húmedo. | As cargas indicadas só são válidas respeitando os dados de colocação indicados para cada bitola. Para uma instalação correta, sem influência entre o espaçamento das fixações e a borda do betão/concreto, espessura do betão/concreto $h \geq 2h_{min}$, instalação em betão/concreto seco ou húmido.

Los valores de cizalladura son válidos respetando distancia al borde: | Os valores de cisalhamento só são válidos respeitando a distância à borda: $c > 10 h_{ef}$ y $c > 60d$ evitando rotura borde hormigón | evitando a rotura da borda do betão/concreto.

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 construtivas de cada instalação, recomendamos a utilização do nosso software de cálculo

RENDIMIENTO TÍPICO EN HORMIGÓN ALVEOLAR | DESEMPENHO TÍPICO EM BETÃO/CONCRETO CELULAR

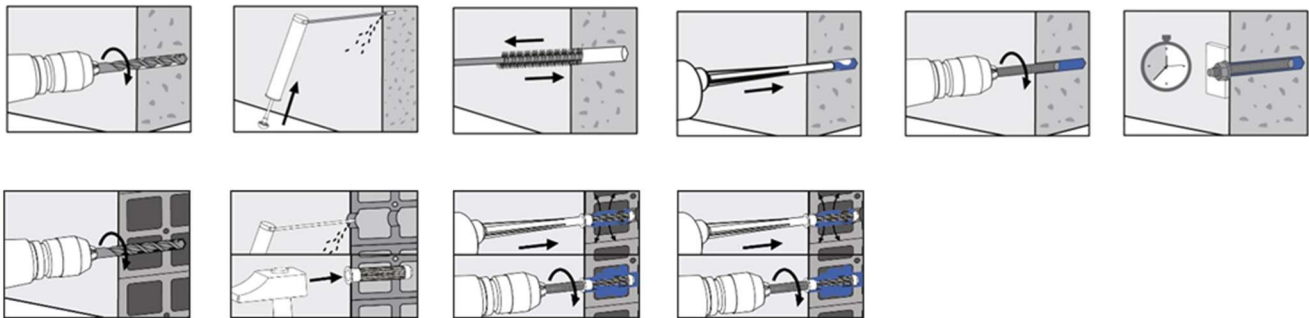
Valores característicos de resistencia bajo cargas de tracción y corte para hormigón alveolar curado en autoclave. Resistencia a compresión del material $f_b > 6$ MPa. Rango de temperatura: de -40 a $+40$ °C. |

Valores característicos de resistência sob cargas de tração e corte para betão/concreto celular autoclavado. Resistência à compressão do material $f_b > 6$ MPa. Gama de temperatura: -40 a $+40$ °C.

Esparrago Vareta roscada	Condición Condition:	d/d	w/w	d/d, w/w & w/d
	h_{ef} (mm)	Tracción Tração (kN)	Tracción Tração (kN)	Cizalladura Cisalhamento (kN)
M8	80	2	1,5	5
M10	90	3	2,5	8
M12	100	4	3,5	8
M16	100	5,5	4,5	8

*Nota: Los valores son válidos para acero 5.6 o superior. Para acero 4.6 y 4.8, multiplicar VR_{k,b} por 0,8. | Nota: Os valores são válidos para aço 5.6 ou superior. Para aço 4.6 e 4.8, multiplicar VR_{k,b} por 0,8

INSTALACIÓN | INSTALAÇÃO



APLICACIONES | APLICAÇÕES

Cualquier elemento para fijar en los gremios de la construcción, rehabilitación, instalación, toldos, etc... | Qualquer elemento a fixar nos setores da construção, reabilitação, instalação e toldos, etc.

- Barandillas | Corrimãos
- Estructuras metálicas | Estruturas metálicas
- Placas | Painéis
- Perfiles de aluminio | Perfis de alumínio
- Rejas de seguridad | Grades de segurança
- Postes | Postes



RECOMENDACIONES | RECOMENDAÇÃO

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

Desa declina cualquier responsabilidad debido al uso incorrecto del producto. | A Desa declina qualquer responsabilidade devido ao uso incorreto do produto.

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

Almacenar el producto en área ventilada y sin exponer directamente a la luz solar, en un lugar seco a temperatura entre 0°C y +30°C. | Armazenar o produto em local ventilado, sem exposição direta à luz solar, em local seco, a uma temperatura entre 0°C e +30°C.

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

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

Para mayor información, se recomienda consultar Declaración de Prestaciones y Certificado | Para mais informações, recomenda-se consultar a Declaração de Desempenho e o Certificado.

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 pode variar em função da instalação. Por isso, recomenda-se um ensaio prévio em obra, avaliado pela direção técnica da obra, e a utilização de software de cálculo.

LEYENDA | DESCRIÇÃO

Nrec	Carga recomendada a tracción Carga recomendada de tração
Vrec	Carga recomendada a cizalladura Carga recomendada de cisalhamento
hef standard	Profundidad standard efectiva del anclaje Profundidade de fixação efetiva padrão.
hef min	Profundidad mínima efectiva del anclaje permitida Profundidade de fixação efetiva mínima permitida
hef ,max	Profundidad máxima efectiva del anclaje permitida Profundidade de fixação efetiva máxima permitida
do	Diámetro nominal de broca Diâmetro nominal da broca
di	Diámetro de taladro de paso en la placa de anclaje Diâmetro do furo de passagem na peça a fixar
h	Espesor del hormigón Espessura do betão/concreto
h _{min}	Espesor mínimo del hormigón permitido Espessura mínima de betão/concreto permitida
ho	Profundidad del taladro cilíndrico en el hombro (no en la parte más profunda) profundidade do furo cilíndrico ao ombro
T _{inst}	Par de apriete Momento de aperto nominal
C _{cr,N}	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) Distância à borda crítica que permite a transmissão da resistência característica à tração
S _{cr,N}	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) Espaçamento crítico que permite a transmissão da resistência característica à tração
C _{min}	Distancia mínima al borde permitida Distância mínima à borda permitida
S _{min}	Distancia mínima entre anclajes permitida Espaçamento mínimo permitido

Dada la diversidad de usos de nuestros productos, 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. | Dada a diversidade de usos dos nossos produtos, a informação contida nestas fichas de informação é fornecida apenas a título indicativo. Aconselhamos os nossos clientes a garantirem que o produto é adequado à utilização pretendida, assumindo nesse caso a responsabilidade pelo seu uso.