

SET-XP®  
**Resina com desempenho muito elevado**

*Ancoragem química Simpson Strong-Tie para betão fissurado. Hastes roscadas e recuperação de ferros.*

## Características

### Matéria

- **Resina** : 100% epóxi,
- **Haste roscada** : aço eletrolgalvanizado e inox A4-70.

### Vantagens

- Valor de aderência muito elevado,
- Ideal para aplicações em ambientes húmidos e quentes (zonas tropicais),
- Tempo longo de manipulação, ...

## Aplicações

### Suporte

- Betão.

### Áreas de utilização

- Fixação de estruturas metálicas pesadas.



SET-XP®  
Resina com desempenho muito elevado

## Dados técnicos

### Referências

Table "Referências" cannot be displayed : no references available.

### Cargas aplicadas

Referência	Prof. implantation [hef] [mm]	Traction [Rds,N] [kN]		Cisaillement [Rds,V] [kN]		Moment de flexion [Mrds] [Nm]
		Cracked concrete C20/25	Non-cracked concrete C20/25	Cracked concrete C20/25	Non-cracked concrete C20/25	
SET-XP + LMAS M12 (hef=70mm)	70	5.4	10	12	12	37.7
SET-XP + LMAS M12 (hef=240mm)	240	18.4	20	21	12	37.7
SET-XP + LMAS M16 (hef=80mm)	80	6.1	12.3	17.2	22.2	94.8
SET-XP + LMAS M16 (hef=320mm)	320	24.6	37.6	22.2	22.2	94.8
SET-XP + LMAS M20 (hef=90mm)	90	5.7	14.6	16.1	34.8	185.7
SET-XP + LMAS M20 (hef=400mm)	400	25.6	58.5	34.8	34.8	185.7
SET-XP + LMAS M24 (hef=100mm)	100	7.6	17.1	21.6	48	320.5
SET-XP + LMAS M24 (hef=480mm)	480	36.9	84.2	50.2	50.2	320.5
SET-XP + LMAS M27 (hef=110mm)	110	9.5	19.8	26.6	55.4	475.4
SET-XP + LMAS M27 (hef=540mm)	540	46.7	109	65.7	65.7	475.4

- 1) Cargas admissíveis: As cargas publicadas são calculadas a partir de valores característicos fornecidos pela ETA, sobre as quais se aplicam coeficientes parciais de segurança decorrentes da ETAG 001, bem como um coeficiente parcial das ações  $\gamma = 1,4$ .
- 2) Cargas aplicadas em tração: As cargas aplicadas em tração são calculadas para o betão não armado e para o betão armado padrão, cujos ferros têm um espaçamento de  $S \leq 15$  cm ou de  $S \leq 10$  cm, caso o diâmetro seja igual ou inferior a 10 mm.
- 4) Caso os entre-eixos e as distâncias no bordo sejam inferiores aos valores característicos (i. e. ,  $s \leq scr,N$  e/ou  $c \leq ccr,N$ ) deverá proceder-se a um cálculo em conformidade com o método A da TR 029. Para mais informações consultar ETA-11/0360.
- 5) Temperatura de utilização: -40 °C até +43 °C (temperatura máx. a longo prazo +24°C, temperatura máxima a curto prazo: 43 °C).
- 6) Na instalação em betão húmido, os tempos de secagem devem ser duplicados (a instalação em buracos cheios de água não é permitida).

SET-XP®

Resina com desempenho muito elevado

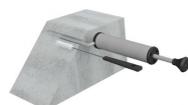
## Execução

Temps de pose

Temperatura [C°]	10 a 20°	21 a 31°	32 a 42°
Tempo de manipulação	60 min	45 min	25 min
Tempo até à colocação de carga	72 horas	24 horas	24 horas



Perfurar.



Limpar com uma escova e sopro, conforme especificado na cartucho.



Encher 1/2 a 2/3 do buraco, do fundo para o exterior, recuando uma graduação, na boquilha de injeção a cada bombada.



Inserir a haste fazendo rodar lentamente da esquerda para a direita.



Fixar assim que se atingir o tempo de colocação em carga.

## Dados de montagem

Referência	Ø de perfuração [d0] [mm]	Prof. perçage [h0] [mm]	Ø máx. peça a fixar [df] [mm]	Ouverture de clé sur plat [Sw]	Binário de aperto [Tinst] [Nm]	Characteristic spacing <sup>(4)</sup> - S <sub>cr,N</sub> [mm]	Distância entre-eixos mínima - S <sub>min</sub> [mm]	Characteristic edge distance <sup>(4)</sup> - C <sub>cr,N</sub> [mm]	Distância mínima no bordo - C <sub>min</sub> [mm]	Ep. mini du support [hmin] [mm]
SET-XP + LMAS M12 (hef=70mm)	14	70	14	19	40	210	80	105	45	100
SET-XP + LMAS M12 (hef=240mm)	14	240	14	19	40	720	80	360	45	270
SET-XP + LMAS M16 (hef=80mm)	18	80	18	24	60	240	100	120	60	116
SET-XP + LMAS M16 (hef=320mm)	18	320	18	24	60	960	100	480	60	356
SET-XP + LMAS M20 (hef=90mm)	24	90	22	30	80	270	115	135	70	138
SET-XP + LMAS M20 (hef=400mm)	24	400	22	30	80	1200	115	600	70	448
SET-XP + LMAS M24 (hef=100mm)	28	100	26	36	100	300	135	150	80	156
SET-XP + LMAS M24 (hef=480mm)	28	480	26	36	100	1440	135	720	80	536
SET-XP + LMAS M27 (hef=110mm)	30	110	30	41	120	330	155	165	90	170
SET-XP + LMAS M27 (hef=540mm)	30	540	30	41	120	1620	155	810	90	600

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France  
 tél : +33 2 51 28 44 00  
 fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®

As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®

São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®

SET-XP®

Resina com desempenho muito elevado



www.strongtie.pt

SIMPSON

Strong-Tie

2025-08-23