

## KEM HP Résine polyester à prise rapide

La résine KEM HP est une résine de scellement pour des applications avec des charges moyennes à lourdes.

La formulation à prise rapide offre de bonnes performances pour l'ancrage de tiges filetées dans le béton non fissuré et la maçonnerie.

### Caractéristiques

#### Matériaux

**Polyester**

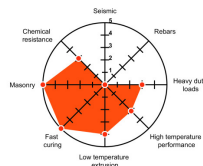
#### Applications

#### Applications

- Constructions métalliques
- Fixations poutre bois sur support béton
- Garde-corps, consoles, pieds de poteaux
- Ancrage de portails, machines, gonds de volets, stores
- Climatiseurs, chauffe-eau, sanitaires, radiateurs

#### Convient pour

- Tiges filetées : béton non fissuré : M8 à M24
- Tiges filetées : maçonneries pleines & creuses : M8 à M16 (Test sur 18 types de maçonneries : parpaing, brique pleine, alvéolaire, béton cellulaire, pierre naturelle, marbre...)



KEM HP  
**Résine polyester à prise rapide**

## Données techniques

KEM HP

Références	Référence	Couleur de résine	Composant	Langues	Durée de conservation à fabrication	Qté par carton	Qté par palette
951040000100	KEM HP 951	Grey	300	FR, ES, PT, UA, SR, IT	18	12	1152
951040BE00000	KEM HP 951	Beige	300	FR	18	12	1152
950070BE00000	KEM HP 950	Beige	400	FR	18	12	840

E spacements, distances et épaisseurs de support - Béton

Références	E spacements, distances au bords et épaisseur de support				
	Profondeurs d'implantation				
	E spacement caractéristique - $s_{cr;N}$	E spacement min. - $s_{min}$	Distance de bord caractéristique - $c_{cr;N}$	Distance de bord min. - $c_{min}$	Epaisseur min. de support - $h_{min}$
KEM HP + M8	240	40	120	40	110
KEM HP + M10	270	50	135	50	120
KEM HP + M12	330	60	165	60	140
KEM HP + M16	380	80	190	80	160
KEM HP + M20	510	100	255	100	220
KEM HP + M24	630	120	315	120	270

Résistance caractéristique - Traction -  $N_{Rk}$  [kN] - Acier 5.8

Références	Profondeur d'implantation		Résistance caractéristique - Acier 5.8	
	hef		Traction - $N_{Rk}$	
			Béton non fissuré	
			C20/25	
KEM HP + M8	80		17.1	
KEM HP + M10	90		22.6	
KEM HP + M12	110		33.2	
KEM HP + M16	125		50.3	
KEM HP + M20	170		85.5	
KEM HP + M24	210		126.7	

KEM HP

Résine polyester à prise rapide

Résistance caractéristique - Cisaillement - VRk [kN]

Références	Profondeur d'implantation  hef	Résistance caractéristique	
		Cisaillement - VRk	
		Charge statique et quasi-statique	
		Acier 5.8	Acier inoxydable A4
KEM HP + M8	80	9.1	12.8
KEM HP + M10	90	14.5	20.3
KEM HP + M12	110	21.1	29.5
KEM HP + M16	125	39.3	55
KEM HP + M20	170	61.3	85.8
KEM HP + M24	210	88.3	123.6

Résistance de calcul - Traction - NRd [kN] - Acier 5.8

Références	Profondeur d'implantation  hef	Résistance de calcul - Acier 5.8
		Traction - NRd
		Béton non fissuré
		C20/25
KEM HP + M8	80	9.5
KEM HP + M10	90	12.6
KEM HP + M12	110	18.4
KEM HP + M16	125	27.9
KEM HP + M20	170	47.5
KEM HP + M24	210	70.4

Résistance de calcul - Cisaillement - VRd [kN]

Références	Profondeur d'implantation  hef	Résistance de calcul	
		Cisaillement - VRd	
		Charges statiques et quasi-statiques	
		Acier 5.8	Acier inoxydable A4
KEM HP + M8	80	7.3	8.2
KEM HP + M10	90	11.6	13
KEM HP + M12	110	16.9	18.9
KEM HP + M16	125	31.4	35.2
KEM HP + M20	170	49	55
KEM HP + M24	210	70.6	79.2

## KEM HP Résine polyester à prise rapide

Résistance admissible - Traction - N [kN] - Acier 5.8

Références	Profondeur d'implantation		Résistance admissible - Acier 5.8	
	hef		Traction - N	
			Béton non fissuré	
			C20/25	
KEM HP + M8	80	6.8		
KEM HP + M10	90	9		
KEM HP + M12	110	13.2		
KEM HP + M16	125	20		
KEM HP + M20	170	33.9		
KEM HP + M24	210	50.3		

Résistance admissible - Cisaillement - V [kN]

Références	Profondeur d'implantation		Résistance admissible	
	hef		Cisaillement - V	
			Charges statiques ou quasi-statiques	
			Acier 5.8	Acier inoxydable A4 70
KEM HP + M8	80	5.2	5.9	
KEM HP + M10	90	8.3	9.3	
KEM HP + M12	110	12	13.5	
KEM HP + M16	125	22.4	25.2	
KEM HP + M20	170	35	39.3	
KEM HP + M24	210	50.4	56.6	

Maçonnerie - brique pleine -  $f_{bk} \geq 28 \text{ MPa}$  -  $\rho \geq 1,6 \text{ kg/dm}^3$  EN 771-1

Références	Traction et cisaillement admissibles [kN] pour une cheville isolée						
	Profondeur d'implantation $h_{ef}$	$\emptyset$ perçage - $d_0$	Brique pleine - $f_{bk} \geq 28 \text{ MPa}$ - $\rho \geq 1,6 \text{ kg/dm}^3$ EN 771-1		Distance au bord $C_{cr}$ = $C_{min}$	Espacement $S_{cr}$ = $S_{min}$	Couple max de pose - $T_{inst,max}$
			Traction - N	Cisaillement - V			
KEM HP + M8	80	10	0.9	1.6	120	240	6
KEM HP + M10	90	12	0.9	1.9	135	270	10
KEM HP + M12	100	14	0.7	2.6	150	300	10
KEM HP + M16	100	18	1.3	2.6	150	300	10

1kN  $\approx$  100 kgf

(1) cheville isolée sans influence d'espacement ou de distance au bord

(2) méthode de calcul selon EOTA TR054

(3) les valeurs admissible N et V proviennent des résistances caractéristiques indiquées dans la certification ETA et incluent les coefficients partiels de sécurité  $\gamma_m$  et  $\gamma_f=1.4$

(4) les valeurs sont données pour une plage de température de 24°C long terme, et 40°C court terme. Pour des températures différentes, se référer à l'ETA.

(5) pour tout autre configuration, vous trouverez plus d'information dans l'ETA.

## KEM HP Résine polyester à prise rapide

Maçonnerie - brique creuse double UNI -  $f_{bk} \geq 20 \text{ MPa}$  -  $\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$  EN 771-1

Références	Traction et cisaillement admissibles [kN] pour une cheville isolée							
	Brique creuse double UNI - $f_{bk} \geq 20 \text{ MPa}$ - $\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$ EN 771-1					Distance au bord $C_{cr} = C_{min}$	Espacement $S_{cr} = S_{min}$	Couple max de pose - $T_{inst,max}$
	Profondeur d'implantation mini $h_{ef}$	Ø de tige	Ø perçage - $d_0$	Traction - N [Nm]	Cisaillement - V [mm]			
KEM HP + BRP Ø12	50	M6 - M8	12	0.3	0.9	100	250	4
KEM HP + BRP Ø15	85	M8 - M10	16	0.3	0.9	100	250	4
KEM HP + BRP Ø20	85	M12 - M16	22	0.4	0.9	120	250	4

1kN  $\approx$  100 kgf

(1) cheville isolée sans influence d'espacement ou de distance au bord

(2) méthode de calcul selon EOTA TR054

(3) les valeurs admissible N et V proviennent des résistances caractéristiques indiquées dans la certification ETA et incluent les coefficients partiels de sécurité  $\gamma_m$  et  $\gamma_f = 1.4$

(4) les valeurs sont données pour une plage de température de 24°C long terme, et 40°C court terme. Pour des températures différentes, se référer à l'ETA.

(5) pour tout autre configuration, vous trouverez plus d'information dans l'ETA.

## Mise en oeuvre

Paramètres d'installation - béton

Références	Profondeur d'implantation	Paramètres d'installation				
	hef	Ø perçage - $d_0$	Profondeur de perçage - $h_0 \geq$	Ø max perçage à fixer - $d_f \leq$	Clef (ISO 4032) - SW [mm]	Couple max de pose - $T_{inst,max}$
KEM HP + M8	80	10	80	9	13	10
KEM HP + M10	90	12	90	12	17	20
KEM HP + M12	110	14	110	14	19	40
KEM HP + M16	125	18	125	18	24	80
KEM HP + M20	170	24	170	22	30	120
KEM HP + M24	210	28	210	26	36	160

Les valeurs de résistances sont en kN.

1kN  $\approx$  100 kgf

(1) cheville isolée sans influence d'espacement ou de distance au bord dans un béton C20/25

(2) méthode de calcul selon EN1992-4:2018 ( $\gamma_c = 1,5$ ;  $\psi_{sus} = 1$ )

(3) les valeurs de calcul  $N_{rd}$  et  $V_{rd}$  proviennent des résistances caractéristiques indiquées dans la certification ETA et incluent les coefficients partiels de sécurité  $\gamma_m$  dépendant de chaque diamètre.

(4) les charges admissibles N et V sont issues des valeurs caractéristiques de la certification ETA avec les facteurs partiels de sécurité  $\gamma_f = 1.4$  and  $\gamma_m$

(5) les valeurs sont données pour une plage de température de 24°C long terme, et 40°C court terme. Pour des températures différentes, se référer à l'ETA.

(6) Valeur en cisaillement pur et une distance de bord  $C \geq 10 \times h_{nom}$

Plus d'information dans l'ETA.

KEM HP

**Résine polyester à prise rapide**

## Notes techniques

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®

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®  
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®

KEM HP  
**Résine polyester à prise  
rapide**



[www.simpson.fr](http://www.simpson.fr)