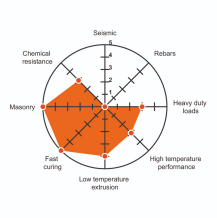
Technical Sheet

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.





Features

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…)

Technical Sheet

KEM HP
Résine polyester à prise rapide

Données techniques

KEM HP

Référence	Dimensions des fixations chimiques						
	Information produit						
	Référence	Couleur de résine	Contenu[ml]	Langues	Durée de conservation à fabrication	Qté[pcs]	Qté par palette
9510400000100	KEM HP 951	Grey	300	FR, ES, PT, UA, SR, IT	18.0	12	1152.0
951040BE00000	KEM HP 951	Beige	300	FR	18.0	12	1152.0
950070BE00000	KEM HP 950	Beige	400	FR	18.0	12	840.0

Espacements, distances et épaisseurs de support - Béton

Référence	Données de pose des fixations chimiques				
	Espacements, distances au bords et épaisseur de support				
	Profondeurs d'implantation[kN]				
	Espacement caractéristique - $sc_{r,n}$	Espacement min. - s_{min}	Distance de bord caractéristique - $cc_{r,n}$[mm]	Distance de bord min. - c_{min}[mm]	Epaisseur min. de support - h_{min}[mm]
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 - NRk [kN] - Acier 5.8

Référence	Données de pose des fixations chimiques	Charges des fixations chimiques
	Profondeur d'implantation[mm]	Résistance caractéristique - Acier 5.8[kN]
	h_{ef}	Traction - N_{rk}[kN]
		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

Technical Sheet

KEM HP
Résine polyester à prise rapide

Résistance caractéristique - Cisaillement - VRk [kN]

Référence	Données de pose des fixations chimiques	Charges des fixations chimiques	
	Profondeur d'implantation[mm]	Valeurs de calcul[kN]	Résistance caractéristique avec rondelle sismique (αg_{ap} = 1,0)
	h_{ef}	Cisaillement - V_{rk}[kN]	Sismique C2[kN]
		Charges statiques et quasi-statiques[kN]	Cisaillement - $V_{rk,eq,C2}$
		Acier 5.8	Acier inoxydable A4 70
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

Référence	Données de pose des fixations chimiques	Charges des fixations chimiques
	Profondeur d'implantation[mm]	Résistance de calcul - Acier 5.8[kN]
	h_{ef}	Traction - N_{rd} (1)[kN]
		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

Technical Sheet

KEM HP
Résine polyester à prise rapide

Résistance de calcul - Cisaillement - VRd [kN]

Référence	Données de pose des fixations chimiques	Charges des fixations chimiques	
	Profondeur d'implantation[mm]	Résistance de calcul[kN]	Résistance caractéristique avec rondelle sismique (αg_{ap} = 1,0)
	h_{ef}	Cisaillement - V_{rd} (1-2)[kN]	Béton fissuré[kN]
		Charges statiques et quasi-statiques[kN]	Cisaillement - $V_{rk,eq,C1}$
		Acier 5.8	Acier inoxydable A4 70
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

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

Référence	Données de pose des fixations chimiques	Charges des fixations chimiques
	Profondeur d'implantation[mm]	Résistance admissible - Acier 5.8[kN]
	h_{ef}	Traction - N_{rk}[kN]
		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

Technical Sheet

KEM HP
Résine polyester à prise rapide

Résistance admissible - Cisaillement - V [kN]

Référence	Données de pose des fixations chimiques	Charges des fixations chimiques	
	Profondeur d'implantation[mm]	Résistance admissible	Résistance admissible avec rondelle sismique (αg_{ap} = 1,0)
	h_{ef}	Cisaillement - V[kN]	Sismique C2[kN]
		Charges statiques et quasi-statiques[kN]	Cisaillement - V_{eq,C_2}
		Acier 5.8	Acier inox 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 - fbk ≥ 28 MPa - ρ ≥ 1,6 kg/dm3 EN 771-1

Référence	Charges des fixations chimiques						
	Mauer- werk						
	Traction et cisaillement admissibles [kN] pour une cheville isolée						
	Brique pleine - fbk ≥ 28 MPa - ρ ≥ 1,6 kg/dm3 EN 771-1						
	Profondeur d'implantation h_{ef}	Ø perçage - d_o	Traction - N[kN]	Cisaillement - V[kN]	Distance au bord C_{cr} = C_{min}	Espacement S_{cr} = S_{min}	Couple max de pose - $T_{inst,max}$
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 ≈ 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 y_m et γ_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.

Technical Sheet

KEM HP
Résine polyester à prise rapide

Maçonnerie - brique creuse double UNI - fbk ≥ 20 MPa - ρ ≥ 0,9 kg/dm3 EN 771-1

Référence	Charges des fixations chimiques Mauer- werk Traction et cisaillement admissibles [kN] pour une cheville isolée Brique creuse double UNI - f_{bk} ≥ 20 MPa - ρ ≥ 0,9 kg/dm3 EN 771-1							
	Profondeur d'implantation mini h_{ef}	Ø de tige	Ø perçage - d_o	Traction - N	Cisaillement - V	Distance au bord C_{cr} = C_{min}	Espacement S_{cr} = S_{min}	Couple max de pose - $T_{inst,max}$
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 ≈ 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 y_m et γ_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

Référence	Données de pose des fixations chimiques					
	Profondeur d'implantation[mm]	Paramètres d'installation				
	h_{ef}	Ø perçage - d_0[mm]	Profondeur de perçage - $h_0 \geq$[mm]	Ø max perçage à fixer - df ≤[mm]	Clef (ISO 4032) - SW[kN]	Couple max de pose - $T_{inst,max}$[Nm]
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 ≈ 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 (γ_c= 1,5; ψ_{sus}= 1)
(3) les valeurs de calcul Nrd et Vrd proviennent des résistances caractéristiques indiquées dans la certification ETA et incluent les coefficients partiels de sécurité ym 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 γ_f=1.4 and γ_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 ≥ 10xhnom
Plus d'information dans l'ETA.

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®