

ResEP-16

Résine époxy très haute performance



A Simpson Strong-Tie® Company

Ref: ResEP-16.TDS.FR-FR.V4

DESCRIPTION

La ResEP-16 de S&P est une résine de scellement chimique époxy-pure. Elle est parfaitement adaptée pour toutes applications de fixations dans le béton fissuré ou non fissuré. Idéale pour le scellement des gros diamètres, le carottage diamant et les climats chauds. Son utilisation est particulièrement indiquée pour les charges très lourdes et les applications techniques.

DOMAINES D'APPLICATION

Matériaux support

- Béton fissuré et non fissuré
- Autres matériaux : nous consulter

Applications

- Fixation de pièces métalliques lourdes
- Scellements d'armatures de béton, notamment gros diamètres
- Fixation d'éléments en zone sismique

AVANTAGES

- Valeurs d'adhérence et performances très élevées
- Idéal pour la pose en milieu humide et chaud
- Idéal pour les gros diamètres
- Testé pour zone sismique

DONNÉES DU PRODUIT

Apparence

Pâte epoxy, bi-composant, couleur verte

Conditionnement

- **Cartouche de 600 ml** : à l'unité, en carton de 10 ou en palette de 720

- **Cartouche de 1500 ml** : à l'unité, en carton de 4 ou en palette de 288

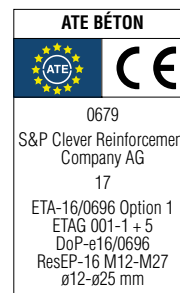
2 buses sont fournies par cartouche

Conditions de stockage

Stocker dans un endroit sec et protégé entre +7 et + 32°C

Durée de conservation

24 mois en conditions normales de stockage



Charges de service

Références	Profondeur d'implantation (mm)	Traction (kN)		Cisaillement (kN)		Moment de flexion (Nm)
		Béton fissuré C 20/25	Béton non fissuré C 20/25	Béton fissuré C 20/25	Béton non fissuré C 20/25	
ResEP-16 + M12 (h _{ef} =70mm)	70	5,4	10	12	12	37,7
ResEP-16 + M12 (h _{ef} =240mm)	240	18,4	20	12	12	37,7
ResEP-16 + M16 (h _{ef} =80mm)	80	6,1	12,3	17,2	22,2	94,8
ResEP-16 + M16 (h _{ef} =320mm)	320	24,6	37,6	22,2	22,2	94,8
ResEP-16 + M20 (h _{ef} =90mm)	90	5,7	14,6	16,1	34,8	185,7
ResEP-16 + M20 (h _{ef} =400mm)	400	25,6	58,5	34,8	34,8	185,7
ResEP-16 + M24 (h _{ef} =100mm)	100	7,6	17,1	21,6	48	320,5
ResEP-16 + M24 (h _{ef} =480mm)	480	36,9	84,2	50,2	50,2	320,5
ResEP-16 + M27 (h _{ef} =110mm)	110	9,5	19,8	26,6	55,4	475,4
ResEP-16 + M27 (h _{ef} =540mm)	540	46,7	109	65,7	65,7	475,4

1) Charges de service : les charges publiées sont calculées à partir des valeurs caractéristiques données dans les ETA sur lesquelles des coefficients partiels de sécurité issus de l'ETAG001 ainsi qu'un coefficient partiel d'actions $f = 1,4$ sont appliqués.

2) Charges de service en traction : les charges de services en traction sont calculées pour du béton non armé et du béton armé standard dont les armatures sont espacées de S15 cm ou de S10 cm si leur diamètre est inférieur ou égal à 10 mm.

3) Si les entraxes et les distances au bord deviennent plus petites que les valeurs caractéristiques (i.e. $S_{cr,N}$ and/or $C_{cr,N}$) alors un calcul selon TR 029, méthode A doit être effectué. Pour plus d'informations voir ETA-11/0360.

4) Température d'utilisation : -40°C à +65°C (température max à long terme : +43°C, température maximale à court terme : +65°C).

5) Pour l'installation dans le béton humide, le temps de séchage doit être doublé (installation dans des trous remplis d'eau de forage non autorisée).

Références	Ø perçage [mm]	Ø Prof. de perçage [mm]	Ø max pce à fixer [mm]	Clé à utiliser	Couple de serrage T_{inst} [Nm]	Dist. entraxe caract. $S_{cr,N}$ [mm]	Dist. au bord min C_{min} [mm]	Dist. au bord caract. $C_{cr,N}$ [mm]	Dist. entraxe mini S_{min} [mm]	Épaisseur mini du support h_{min} [mm]
ResEP-16 + M12 (h _{ef} =70mm)	14	70	14	19	40	210	45	105	80	100
ResEP-16 + M12 (h _{ef} =240mm)	14	240	14	19	40	720	45	360	80	270
ResEP-16 + M16 (h _{ef} =80mm)	18	80	18	24	60	240	60	120	100	116
ResEP-16 + M16 (h _{ef} =320mm)	18	320	18	24	60	960	60	480	100	356
ResEP-16 + M20 (h _{ef} =90mm)	24	90	22	30	80	270	70	135	115	138
ResEP-16 + M20 (h _{ef} =400mm)	24	400	22	30	80	1200	70	600	115	448
ResEP-16 + M24 (h _{ef} =100mm)	28	100	26	36	100	300	80	150	135	156
ResEP-16 + M24 (h _{ef} =480mm)	28	480	26	36	100	1440	80	720	135	536
ResEP-16 + M27 (h _{ef} =110mm)	30	110	30	41	120	330	90	165	155	170
ResEP-16 + M27 (h _{ef} =540mm)	30	540	30	41	120	1620	90	810	155	600

CONSOMMATIONS

Les consommations (en volume) sont à calculer en fonction du diamètre du percement, du diamètre de la pièce à sceller, de la longueur de scellement.

PRÉPARATIONS

Utiliser du matériel adapté (nature, diamètre, longueur) pour réaliser le percement en fonction du matériau support.



Percer.



Nettoyer en brossant et en soufflant comme spécifié sur la cartouche.

APPLICATION



Remplir le trou aux deux tiers, en retirant la buse après chaque pompée pour éviter les poches d'air.



Insérer la tige en tournant lentement de gauche à droite. Ajuster.



Fixer une fois le temps de mise sous charge atteint.

Remarque : Veuillez consulter l'ETA et / ou l'emballage du produit pour des instructions d'installation détaillées.

Conditions d'applications

Température du support (°C)	10° à 20°	21° à 30°	31° à 40°
Durée Pratique d'Utilisation	≤ 60 min	≤ 45 min	≤ 25 min
Temps de mise sous charge	≥ 72 h	≥ 24 h	≥ 24 h

MATÉRIELS

S&P développe et produit des outils spécifiques facilitant et optimisant la mise en œuvre des résines de scellement.

- Mélangeurs et prolongateurs
- Brosses
- Pompes soufflantes
- Pistolets électriques et mécaniques

NETTOYAGE

Nettoyage du matériel et des éléments à fixer :

Immédiatement après l'utilisation, nettoyer les excédents ou coulures de résine fraîche avec du solvant adapté. Le produit durci ne pourra être éliminé que mécaniquement.

AVERTISSEMENT

La durée de conservation en cartouche de la résine de scellement est à respecter. La gamme de produits S&P est destinée à un usage industriel. Ils doivent être installés par du personnel spécialisé et des professionnels compétents, ayant suivi une formation adaptée. Les instructions d'application doivent être suivies et respectées, elles sont notamment détaillées sur l'étiquette.

SANTÉ & SÉCURITÉ

Consignes de sécurité importantes

Les résines sont des produits chimiques pouvant être nocifs pour la peau et les yeux ; porter des EPI adaptés. Les résines de scellements sont des produits chimiques qui sont physiologiquement neutres après durcissement. Pour plus d'informations détaillées, consulter la Fiche de Données de Sécurité sur notre site internet www.sp-reinforcement.fr

Les informations contenues dans cette Fiche Technique sont valables pour les produits livrés par S&P Reinforcement France. Veuillez noter que les informations fournies par d'autres pays peuvent différer, toujours utiliser la Fiche Technique adaptée dans le pays considéré.

Les informations et données contenues dans cette Fiche Technique permettent d'assurer une utilisation normale du produit. Les informations et les données sont basées sur nos connaissances actuelles et notre expérience. Elles n'exonèrent pas l'utilisateur de sa propre responsabilité et de vérifier la pertinence de l'application.

S&P se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications du produit. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables. La dernière version de cette fiche est la seule valable, veuillez nous contacter pour vérifier ou obtenir la version à jour.

Simpson Strong-Tie France

ZAC des 4 Chemins
85400 Sainte-Gemme-la-Plaine
Phone : +33 2 51 28 44 00
Web : www.sp-reinforcement.fr
E-Mail : info@sp-reinforcement.fr