

SOUDAFIX P300-SF

Révision: 05/10/2015

Page 1 de 6

Technische gegevens:

| | | | | |
|---|------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| Base | Polyester sans styrène | | | |
| Consistance | Pâte stable | | | |
| Système de durcissement | Chimique | | | |
| Vitesse de durcissement (20°C / 65% R.V.) | <u>Température</u> | <u>Début</u> | <u>Support sec</u> | <u>Support humide</u> |
| | -5°C | 90 min | 360 min | 720 min |
| | 0°C | 45 min | 180 min | 360 min |
| | 5°C | 25 min | 120 min | 240 min |
| | 10°C | 15 min | 80 min | 160 min |
| | 20°C | 6 min | 45 min | 90 min |
| | 30°C | 4 min | 25 min | 50 min |
| 35°C | 2 min | 20 min | 40 min | |
| Densité | 1,74 g/cm ³ | | | |
| Résistance aux températures | -40°C jusqu'à + 80°C | | | |
| Module d'élasticité dynamique | 4000 N/mm ² | | | |
| Tension maximale de flexion | 30 N/mm ² | | | |
| Tension maximale de pression | 75 N/mm ² | | | |

Product:

SOUDAFIX P300-SF est une résine de scellement d'ancrage à 2 composants, pour la fixation sans contrainte de tiges filetées (ETA: M8-M24), barres d'armature, fers à béton, tamis d'ancrage etc. dans des supports pleins et creux (ETA: M8-M16), comme le béton non fissuré, brique pleine, brique creuse, béton cellulaire, pierre naturelle (voir remarques), parois en carton-plâtre, etc.

Propriétés:

- Applicabilité très bonne et simple
- Facile à utiliser avec pistolet manuel normal pour cartouches
- Durcissement rapide
- Sans styrène (faible odeur)
- Champ d'application étendu, voire en trous de forage humides
- Application au-dessus de la tête
- Réemploi de la cartouche par simple échange de l'embout mélangeur
- Idéal pour l'ancrage dans la brique creuse en combinaison avec des tamis
- Fixation résistante à l'eau et imperméable
- Agrément Technique Européen option 7 pour application en béton non fissuré
- Agrément Technique Européen pour application en maçonnerie

Applications:

Ancrage de charges lourdes dans des matériaux de constructions pleins, et de charges moyennes dans des matériaux creux.

Ancrage sans contrainte près de bords.

Conditionnement:

Teintes: gris foncé après mélange.

Emballage: cartouche 280 ml pour pistolet normal.

Conservation:

18 mois dans son emballage d'origine, non ouvert, stocké en un endroit frais et sec, à une température comprise entre +5°C et +25°C.

Supports:

Nature: Tous supports poreux usuels de construction, pas de bonne adhérence sur matériaux lisses et non-poreux.

Condition: propre, dépoussiéré et dégraissé.

Préparation: Dans les matériaux creux l'utilisation des tamis est nécessaire.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

SOUDAFIX P300-SF

Révision: 05/10/2015

Page 2 de 6

Application:

Méthode: avec pistolet manuel normal pour cartouche. L'usage d'un pistolet pneumatique est à éviter.

Température d'application: -5°C jusqu'à +35°C

Nettoyage:

Avant durcissement: enlever le produit superflu avec un chiffon et nettoyer ensuite avec du white spirit ou de l'acétone.

Après durcissement: il est recommandé de laisser durcir le produit, afin de l'enlever plus facilement avec un marteau et burin.

Possibilité de réparation: avec le même produit.

Recommandations de sécurité:

Observer l'hygiène de travail usuelle.

A n'utiliser qu'en locaux bien ventilés.

Voir emballage pour plus d'info.

Remarques:

Risque de formation de taches sur surfaces poreuses comme la pierre naturelle.

Il est recommandé de faire un test préalable sur de telles surfaces.

Méthode de travail:

- Forer le trou suivant les spécifications (profondeur, diamètre)
- Nettoyer le trou au moyen d'un goupillon. Souffler après.
- Visser l'embout mélangeur sur la cartouche.
- Extruder les 10 premiers cm sur un carton, jusqu'à ce que le mélange soit homogène (couleur gris foncé égal)
- Brique pleine: remplir le trou de forage du fond en retirant lentement le mélangeur statique. Brique creuse: introduire le tamis et remplir du fond en retirant lentement le mélangeur statique, de telle sorte que le produit soit pressé à travers les trous du tamis.
- Introduire l'ancrage par un mouvement de rotation gauche-droite
- Contrôler si le trou de forage est bien rempli
- Respecter le temps ouvert et le temps de durcissement. Ne plus bouger l'ancrage pendant le temps de durcissement
- Laisser durcir le produit superflu. S'enlève facilement après durcissement au marteau et burin
- Fixer l'objet

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

SOUDAFIX P300-SF

Révision: 05/10/2015

Page 3 de 6

Paramètres d'application pour tiges filetées dans le béton non fissuré:

| Diamètre de la tige filetée | d | mm | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 |
|---|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diamètre du trou de forage | d_0 | mm | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 | 28 |
| Profondeur du trou de forage | h_{ef} | mm | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 | 210 |
| Distance de l'ancrage par rapport à la face extérieure | $c_{cr,N}$ | mm | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 | 210 |
| Distance min. de l'ancrage par rapport à la face extérieure | c_{min} | mm | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Distance entre les ancrages | $s_{cr,N}$ | mm | 160 | 180 | 220 | 250 | 340 | 420 |
| Distance min. entre les ancrages | s_{min} | mm | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Min. profondeur du support | h_{min} | mm | 110 | 120 | 140 | 160 | 215 | 260 |
| Couple de serrage | T_{inst} | Nm | 10 | 20 | 40 | 60 | 120 | 150 |

Plaatsingsparameters voor draadstangen in holle baksteen (met zeefhuls):

| Diamètre de la tige filetée | d | mm | M8 | M10 | M12 |
|---|--------------------|----|-----|-----|-----|
| Diamètre du trou de forage | d_0 | mm | 12 | 16 | 20 |
| Profondeur du tamis | h_{nom} | mm | 80 | 85 | 85 |
| Profondeur du trou de forage | h_{ef} | mm | 80 | 85 | 85 |
| Distance de l'ancrage par rapport à la face extérieure | $c_{cr,N}$ | mm | 250 | | |
| Distance min. de l'ancrage par rapport à la face extérieure | c_{min} | mm | 250 | | |
| Distance min. entre les ancrages | $s_{cr,N, single}$ | mm | 250 | | |
| Couple de serrage | T_{inst} | Nm | 2 | | |

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

SOUDAFIX P300-SF

Révision: 05/10/2015

Page 4 de 6

| Tableau 1: Valeurs caractéristiques de résistance aux charges de traction dans le béton non fissuré selon TR029 | | | | | | | | |
|---|----------------------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diamètre de la tige filée | | | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 |
| Rupture de l'acier | | | | | | | | |
| Résistance caractéristique, acier classe 4.8 | $N_{Rk,s}$ | kN | 15 | 23 | 34 | 63 | 98 | 141 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,N}^{1)}$ | | 2.0 | | | | | |
| Résistance caractéristique, acier classe 5.8 | $N_{Rk,s}$ | kN | 18 | 29 | 42 | 79 | 123 | 177 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,N}^{1)}$ | | 1.5 | | | | | |
| Résistance caractéristique, Inox A4-70 | $N_{Rk,s}$ | kN | 26 | 41 | 59 | 110 | 172 | 247 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,N}^{1)}$ | | 1.9 | | | | | |
| Résistance caractéristique, Inox A4-80 | $N_{Rk,s}$ | kN | 29 | 46 | 67 | 126 | 196 | 282 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,N}^{1)}$ | | 1.6 | | | | | |
| Rupture combiné par extraction-glisement et par cône de béton | | | | | | | | |
| Adhérence caractéristique dans le béton non fissuré C20/25 | $N_{Rk,p}$ | kN | 16 | 35 | 35 | 50 | 75 | 95 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Mc}^{1)}$ | | 1.8 | | | | | |
| Facteurs d'augmentation dans le béton Ψ_c | C30/37 | | 1.08 | | | | | |
| | C40/50 | | 1.15 | | | | | |
| | C50/60 | | 1.19 | | | | | |
| Rupture par fendage | | | | | | | | |
| Distance au bord | $C_{cr,sp}$ | mm | 120 | 135 | 165 | 188 | 255 | 315 |
| Entraxe | $S_{cr,sp}$ | mm | 240 | 270 | 330 | 375 | 510 | 630 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Msp}^{1)}$ | | 1.8 | | | | | |

¹⁾ En absence de réglementation nationale

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

SOUDAFIX P300-SF

Révision: 05/10/2015

Page 5 de 6

| Tableau 2: Valeurs caractéristiques de résistance aux charges de cisaillement dans le béton non fissuré selon TR029 | | | | | | | | |
|---|----------------------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diamètre de la tige filée | | | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 |
| Rupture de l'acier sans effet de levier | | | | | | | | |
| Résistance caractéristique, acier classe 4.8 | $V_{Rk,s}$ | kN | 7 | 12 | 17 | 31 | 49 | 71 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{1)}$ | | 1.67 | | | | | |
| Résistance caractéristique, acier classe 5.8 | $V_{Rk,s}$ | kN | 9 | 15 | 21 | 39 | 61 | 88 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{1)}$ | | 1.25 | | | | | |
| Résistance caractéristique, Inox A4-70 | $V_{Rk,s}$ | kN | 13 | 20 | 30 | 55 | 86 | 124 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{1)}$ | | 1.56 | | | | | |
| Résistance caractéristique, Inox A4-80 | $V_{Rk,s}$ | kN | 15 | 23 | 34 | 63 | 98 | 141 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{1)}$ | | 1.33 | | | | | |
| Rupture de l'acier avec effet de levier | | | | | | | | |
| Résistance caractéristique, acier classe 4.8 | $M_{Rk,s}$ | Nm | 15 | 30 | 52 | 133 | 260 | 449 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{1)}$ | | 1.66 | | | | | |
| Résistance caractéristique, acier classe 5.8 | $M_{Rk,s}$ | Nm | 19 | 37 | 65 | 166 | 325 | 561 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{1)}$ | | 1.25 | | | | | |
| Résistance caractéristique, Inox A4-70 | $M_{Rk,s}$ | Nm | 26 | 52 | 92 | 233 | 454 | 786 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{1)}$ | | 1.56 | | | | | |
| Résistance caractéristique, Inox A4-80 | $M_{Rk,s}$ | Nm | 30 | 60 | 105 | 266 | 519 | 898 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{1)}$ | | 1.33 | | | | | |
| Rupture du béton par effet de levier | | | | | | | | |
| Facteur k selon le Rapport Technique TR029, Partie 5.2.3.3 | | | 2.0 | | | | | |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Mcp}^{1)}$ | | 1.5 | | | | | |
| Rupture du béton en bord de dalle | | | | | | | | |
| Voir section 5.2.3.4 du Rapport Technique TR029 | | | | | | | | |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Mc}^{1)}$ | | 1.5 | | | | | |

¹⁾ En absence de réglementation nationale

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

SODAFIX P300-SF

Révision: 05/10/2015

Page 6 de 6

| Tableau 3: Valeurs caractéristiques de résistance aux charges de traction et cisaillement dans brique perforée selon ETAG029 | | | | |
|--|---------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------------|
| Brique perforé d'argile, densité $\geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$ et résistance à la compression $\geq 12 \text{ N/mm}^2$ | | | Valeur caractéristique | |
| Tamis | Diamètre de la tige filée | Profondeur du trou de forage h_{ef} (mm) | Traction $N_{Rk}^{(1)}$ (kN) | Cisaillement $V_{Rk}^{(2,3)}$ (kN) |
| SH 12x80 | M8 | 80 | 1,5 | 1,5 |
| SH 16x85 | M10 | 85 | 2,0 | 2,0 |
| SH 20x85 | M12 | 85 | 3,5 | 2,5 |
| Coefficient partiel de sécurité γ_M | | | 2.5 ⁴⁾ | |

¹⁾ Conception selon ETAG029, Annexe C: $N_{Rk} = N_{Rk,b} = N_{Rk,b} = N_{Rk,pb} = N_{Rk,s}$

²⁾ Conception selon ETAG029, Annexe C: $V_{Rk} = V_{Rk,b} = V_{Rk,s}$

³⁾ Brique creuse: $V_{Rk,c} = V_{Rk}$; Brique pleine: $V_{Rk,c}$ selon ETAG029, Annexe C

⁴⁾ En absence de réglementation nationale

| Tableau 4: Valeurs caractéristiques de résistance aux moment de flexion pour maçonnerie | | | | | | |
|---|-----------------------|----|------|-----|-----|-----|
| Diamètre de la tige filée | | M8 | M10 | M12 | M16 | |
| Valeurs caractéristiques de résistance aux moment de flexion, acier classe 4.8 | $M_{Rk,s}$ | kN | 15 | 30 | 52 | 133 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{(1)}$ | | 1.25 | | | |
| Valeurs caractéristiques de résistance aux moment de flexion, acier classe 5.8 | $M_{Rk,s}$ | kN | 19 | 37 | 66 | 166 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{(1)}$ | | 1.25 | | | |
| Valeurs caractéristiques de résistance aux moment de flexion, Inox A4-70 | $N_{Rk,s}$ | kN | 26 | 52 | 92 | 233 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{(1)}$ | | 1.56 | | | |
| Valeurs caractéristiques de résistance aux moment de flexion, Inox A4-80 | $N_{Rk,s}$ | kN | 30 | 60 | 105 | 266 |
| Coefficient partiel de sécurité | $\gamma_{Ms,V}^{(1)}$ | | 1.33 | | | |

¹⁾ En absence de réglementation nationale

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.