

POLY-GPG PLUS

Résine multi-applications avec témoin de pose

La résine multi-applications POLY-GPG Plus est préconisée pour la fixation de fers à béton, tiges filetées dans le béton non fissuré et dans les maçonneries creuses et pleines.

Caractéristiques

Matière

- Résine méthacrylate

Avantages

- **Temps de prise rapide : gain pour l'utilisateur,**
- Utilisation possible en intérieur et en trous inondés (sauf eau de mer),
- Très bonne tenue dans le temps,
- Valeur d'adhérence élevée dans le béton et les maçonneries pleines et creuses,
- Tenue au feu 180 min,
- 2 buses fournies,
- Témoin de pose : gain de temps et sécurité de pose : le temps de prise ne se calcule plus, il se voit !

Applications

Support

- **Béton non fissuré : M8 à M24 / fer à béton Ø8 à Ø25** (Charges statiques ou quasi statiques, béton sec ou humide, trous inondés (sauf eau de mer), installation au plafond autorisée),
- **Maçonneries pleines et creuses : M6 à M12** (Charges statiques et quasi statiques, conditions ambiantes sèches ou humides (catégorie p/p)),
- **Raccords d'armatures posées sur poteau C12/15 - C50/60 : barre d'armature Ø8 à Ø12** (Charges statiques et quasi statiques, exposition au feu R180).

Domaines d'utilisation

- Stores, gonds de volets/portails, antennes,
- Climatiseurs, chauffe eau, sanitaires, radiateurs,
- Mains courantes/clôtures,
- Connexions structurelles avec reprises de fers.



Données techniques

Références

| Références | Information produit | | | | |
|-----------------|---------------------|---------------|--------------|------------|-----------|
| | Coloris gris | Coloris beige | Contenu [ml] | Poids [kg] | Qté [pcs] |
| POLYGPG+300G-FR | x | - | 300 | 0.579 | 12 |
| POLYGPG+300B-FR | - | x | 300 | 0.579 | 12 |

Résistance design - Traction – NRd [kN] – Acier au carbone 5.8

| Références | Résistance design - NRd - Acier au carbone 5.8 [kN] | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|
| | Béton non fissuré | | | | | | | |
| | h _{ef} = 8d | | | | h _{ef} = 12d | | | |
| | C20/25 | C30/37 | C40/50 | C50/60 | C20/25 | C30/37 | C40/50 | C50/60 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M16 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M20 | 28.7 | 28.7 | 28.7 | 28.7 | 43.1 | 43.1 | 43.1 | 43.1 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M24 | 37.9 | 37.9 | 37.9 | 37.9 | 56.8 | 56.8 | 56.8 | 56.8 |

Béton :

1. Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE. Le schéma de chargement est valide pour du béton non renforcé et du béton renforcé avec des renforts espacés de $s \geq 15$ cm (quelque soit le diamètre) ou avec des renforts espacés de $s \geq 10$ cm, si le diamètre des renforts est inférieur ou égal à 10mm.
2. Le schéma de cisaillement est basé sur un ancrage unitaire sans influence des bords. Pour les ancrages proches des bords ($c \leq \max [10 h_{ef}; 60d]$), la rupture de bord de dall doit être vérifiée suivant l'ETAG001, Annexe C, méthode A.
3. Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. En l'absence de vérification détaillée, on prendra $\sigma_R = 3N/mm^2$ (σ_L correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

POLY-GPG PLUS Résine multi-applications avec témoin de pose

Résistance design - Traction – NRd [kN] – Acier inoxydable A4-70

| Références | Résistance design - Traction – NRd [kN] – Acier inoxydable A4-70 [kN] | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| | Béton non fissuré | | | | | | | |
| | $h_{ef} = 8d$ | | | | $h_{ef} = 12d$ | | | |
| | C20/25 | C30/37 | C40/50 | C50/60 | C20/25 | C30/37 | C40/50 | C50/60 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M16 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M20 | 28.7 | 28.7 | 28.7 | 28.7 | 43.1 | 43.1 | 43.1 | 43.1 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M24 | 37.9 | 37.9 | 37.9 | 37.9 | 56.8 | 56.8 | 56.8 | 56.8 |

Béton :

1. Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE. Le schéma de chargement est valide pour du béton non renforcé et du béton renforcé avec des renforts espacés de $s \geq 15$ cm (quelque soit le diamètre) ou avec des renforts espacés de $s \geq 10$ cm, si le diamètre des renforts est inférieur ou égal à 10mm.
2. Le schéma de cisaillement est basé sur un ancrage unitaire sans influence des bords. Pour les ancrages proches des bords ($c \leq \max [10 h_{ef}; 60d]$), la rupture de bord de dall doit être vérifiée suivant l'ETAG001, Annexe C, méthode A.
3. Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. En l'absence de vérification détaillée, on prendra $\sigma_R = 3N/mm^2$ (σ_L correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

POLY-GPG PLUS Résine multi-applications avec témoin de pose

Résistance design - Cisaillement - V_{Rd} [kN] – Acier au carbone 5.8

| Références | Résistance design - V_{Rd} [kN] – Acier au carbone 5.8 [kN] | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| | Béton non fissuré | | | | | | | |
| | $h_{ef} = 8d$ | | | | $h_{ef} = 12d$ | | | |
| | C20/25 | C30/37 | C40/50 | C50/60 | C20/25 | C30/37 | C40/50 | C50/60 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.8 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M16 | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 31.2 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M20 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | 48.8 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M24 | 70.4 | 70.4 | 70.4 | 70.4 | 70.4 | 70.4 | 70.4 | 70.4 |

Béton :

1. Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE. Le schéma de chargement est valide pour du béton non renforcé et du béton renforcé avec des renforts espacés de $s \geq 15$ cm (quelque soit le diamètre) ou avec des renforts espacés de $s \geq 10$ cm, si le diamètre des renforts est inférieur ou égal à 10mm.
2. Le schéma de cisaillement est basé sur un ancrage unitaire sans influence des bords. Pour les ancrages proches des bords ($c \leq \max [10 h_{ef}; 60d]$), la rupture de bord de dall doit être vérifiée suivant l'ETAG001, Annexe C, méthode A.
3. Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. En l'absence de vérification détaillée, on prendra $\sigma_R = 3N/mm^2$ (σ_L correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

POLY-GPG PLUS Résine multi-applications avec témoin de pose

Résistance design - Cisaillement - V_{Rd} [kN] – Acier inoxydable A4-70

| Références | Résistance design - V_{Rd} - Acier inoxydable A4-70 [kN] | | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| | Béton non fissuré | | | | | | | |
| | $h_{ef} = 8d$ | | | | $h_{ef} = 12d$ | | | |
| | C20/25 | C30/37 | C40/50 | C50/60 | C20/25 | C30/37 | C40/50 | C50/60 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M16 | 35.3 | 35.3 | 35.3 | 35.3 | 35.3 | 35.3 | 35.3 | 35.3 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M20 | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 55.1 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M24 | 79.5 | 79.5 | 79.5 | 79.5 | 79.5 | 79.5 | 79.5 | 79.5 |

Béton :

1. Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE. Le schéma de chargement est valide pour du béton non renforcé et du béton renforcé avec des renforts espacés de $s \geq 15$ cm (quelque soit le diamètre) ou avec des renforts espacés de $s \geq 10$ cm, si le diamètre des renforts est inférieur ou égal à 10mm.
2. Le schéma de cisaillement est basé sur un ancrage unitaire sans influence des bords. Pour les ancrages proches des bords ($c \leq \max [10 h_{ef}; 60d]$), la rupture de bord de dall doit être vérifiée suivant l'ETAG001, Annexe C, méthode A.
3. Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. En l'absence de vérification détaillée, on prendra $\sigma_R = 3N/mm^2$ (σ_L correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

POLY-GPG PLUS

Résine multi-applications avec témoin de pose

Résistance design - Moment de flexion - MRd [Nm] - Béton

| Références | Résistance design - Moment de flexion - MRd [Nm] - Béton [Nm] | |
|--------------------------|---|-----------------------|
| | Acier au carbone 5.8 | Acier inoxydable A4-7 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | 15.2 | 16.7 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | 29.6 | 33.3 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | 52 | 60.9 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M16 | 132.8 | 148.7 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M20 | 259.2 | 291 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M24 | 448 | 502.6 |

Béton :

1. Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE. Le schéma de chargement est valide pour du béton non renforcé et du béton renforcé avec des renforts espacés de $s \geq 15$ cm (quelque soit le diamètre) ou avec des renforts espacés de $s \geq 10$ cm, si le diamètre des renforts est inférieur ou égal à 10mm.
2. Le schéma de cisaillement est basé sur un ancrage unitaire sans influence des bords. Pour les ancrages proches des bords ($c \leq \max [10 h_{ef}; 60d]$), la rupture de bord de dall doit être vérifiée suivant l'ETAG001, Annexe C, méthode A.
3. Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. En l'absence de vérification détaillée, on prendra $\sigma_R = 3N/mm^2$ (σ_L correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

Résistance design - hef = 80 mm (\leq M8) or 85 mm (\geq M10) – Acier au carbone \geq 4.6 / Acier inoxydable \geq A2-70

| Références | Résistance design - Acier au carbone \geq 4.6 / Acier inoxydable \geq A2-70 | | | |
|--------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|
| | hef = 80 mm (\leq M8) or 85 mm (\geq M10) | | | |
| | Traction - NRd [kN] | | Cisaillement - VRd [kN] | |
| | Brique pleine | Maçonnerie creuse | Brique pleine | Maçonnerie creuse |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M6 | 1.6 | 0.3 | 0.8 | 0.6 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | 1.6 | 0.3 | 0.8 | 0.6 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | 2 | 0.6 | 2.4 | 0.6 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | 2 | 0.6 | 2.4 | 0.6 |

Maçonnerie :

| | Résistance à la compression fb [N/mm ²] | Densité ρ [kg/m ³] |
|-------------------|---|--------------------------------|
| Brique pleine | ≥ 18 | ≥ 1600 |
| Maçonnerie creuse | ≥ 6 | ≥ 900 |

1. Les valeurs de calcul ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité définis dans l'ETE.
2. Pour les charges combinées en traction et cisaillement ou les groupes d'ancrage avec l'influence des distances au bord doivent être calculés suivant le TR054 méthode A. Pour plus de détails voir ETE.
3. Plage de température : -40°C/+40°C (Tmoy = +24°C).
4. Coefficient β pour les tests in-situ suivant ETAG 029 voir ETA-19/XXXX; Annexe C2.
5. Les déplacements sous charge de service voir ETA-19/0240; Annexe C2 & C3.

POLY-GPG PLUS

Résine multi-applications avec témoin de pose

Résistance design - Moment de flexion - MRd [Nm] - fer à béton

| Références | Résistance design - Moment de flexion - M _{Rd} [Nm] |
|---------------------|--|
| POLY-GPG PLUS + Ø8 | 21.6 |
| POLY-GPG PLUS + Ø10 | 42.3 |
| POLY-GPG PLUS + Ø12 | 73.5 |
| POLY-GPG PLUS + Ø16 | 173.7 |
| POLY-GPG PLUS + Ø20 | 339.1 |
| POLY-GPG PLUS + Ø25 | 662.7 |

POLY-GPG PLUS

Résine multi-applications avec témoin de pose

Mise en oeuvre

Temps de pose

| Température du matériau support $T_{\text{base material}}$ | Durée pratique d'utilisation t_{gel} | Temps de séchage (béton sec) $t_{\text{cure, dry}}$ | Temps de séchage (béton humide) $t_{\text{cure, wet}}$ |
|---|--|--|---|
| $0^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{base material}} < +10^{\circ}\text{C}$ | 20 min | 90 min | 3:00 h |
| $+10^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{base material}} < +20^{\circ}\text{C}$ | 9 min | 60 min | 2:00 h |
| $+20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{base material}} < +30^{\circ}\text{C}$ | 5 min | 30 min | 1:00 h |
| $+30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{base material}} \leq 40^{\circ}\text{C}$ | 3 min | 20 min | 40 min |

- Nettoyage manuel à l'air pour les perçages de diamètres $d_0 \leq 24$ mm et une profondeur $h_0 \leq 10d$

:

4x souffler de l'air (pompe manuelle)

4x brosser le perçage

4x souffler de l'air (pompe manuelle)

- Nettoyage avec air comprimé pour tous les diamètres d_0 et toutes les profondeurs h_0 :

2x souffler de l'air (min. 6bar - air comprimé sec et filtré)

2x brosser le perçage

2x souffler de l'air (min. 6bar - air comprimé sec et filtré)

- Température de la cartouche : $\geq +20^{\circ}\text{C}$

Il est recommandé d'utiliser un pistolet manuel pour l'extrusion de la cartouche. L'extrusion avec un pistolet sur visseuse peut être réalisé mais à faible vitesse et faible couple.

POLY-GPG PLUS Résine multi-applications avec témoin de pose



Percer.



Nettoyer.



Insérer le tamis.



Injecter la résine.



Insérer une tige filetée propre en tournant.



Percer.



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



Remplir ainsi 1/2 à 2/3 du trou du fond vers l'extérieur en reculant d'une graduation sur la buse à chaque pompée.



Insérer la tige en tournant lentement de gauche à droite.



Fixer une fois le temps de mise sous charge atteint.
Avec le témoin de pose : la résine verte devient beige / la résine bleue devient grise une fois la résine durcie.

Paramètres d'installation - Béton

| Références | Paramètres d'installation - Béton | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---|--|--|--------------------------------|---|
| | Ø perçage [d ₀] [mm] | Ø max. de la pièce à fixer [d _f] [mm] | Prof. de perçage (8d) [h ₀ =h _{ef} =8d] [mm] | Prof. de perçage (12d) [h ₀ =h _{ef} =12d] [mm] | Ouverture de clé sur plat [SW] | Couple de serrage [T _{inst}] [Nm] |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | 10 | 9 | 64 | 96 | 13 | 10 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | 12 | 12 | 80 | 120 | 17 | 12 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | 14 | 14 | 96 | 144 | 19 | 20 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M16 | 18 | 18 | 128 | 196 | 24 | 40 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M20 | 24 | 22 | 160 | 240 | 30 | 70 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M24 | 28 | 26 | 192 | 288 | 36 | 90 |

POLY-GPG PLUS Résine multi-applications avec témoin de pose

Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Béton

| Références | Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Béton | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--|---|--|---|---|--|---|---|--|
| | Prof. d'ancrage (8d) [h _{ef,8d}] [mm] | Distance entraxes carac. pour h _{ef,8d} [S _{Cr,N}] [mm] | Distance au bord carac. pour h _{ef,8d} [C _{Cr,N}] [mm] | Ep. min. du support pour h _{ef,8d} [h _{min}] [mm] | Prof. d'ancrage (12d) [h _{ef,12d}] [mm] | Distance entraxes carac. pour h _{ef,12d} [S _{Cr,N}] [mm] | Distance au bord carac. pour h _{ef,12d} [C _{Cr,N}] [mm] | Ep. min. du support pour h _{ef,12d} [h _{min}] [mm] | Distance entraxes min. [S _{min}] [mm] | Distance au bord min. [C _{min}] [mm] |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | 64 | 192 | 96 | 100 | 96 | 288 | 144 | 126 | 40 | 40 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | 80 | 240 | 120 | 110 | 120 | 360 | 180 | 150 | 50 | 50 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | 96 | 288 | 144 | 126 | 144 | 432 | 216 | 174 | 60 | 60 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M16 | 128 | 384 | 192 | 158 | 196 | 588 | 294 | 226 | 80 | 80 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M20 | 160 | 480 | 240 | 190 | 240 | 720 | 360 | 270 | 100 | 100 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M24 | 192 | 576 | 288 | 222 | 288 | 864 | 432 | 318 | 120 | 120 |

Paramètres d'installation - Maçonnerie - Brique pleine

| Références | Paramètres d'installation - Maçonnerie - Brique pleine | | | | |
|--------------------------|--|---|---|---|---|
| | Ø perçage [d ₀] [mm] | Ø max. de la pièce à fixer [d _f] [mm] | Prof. de perçage [h ₁] [mm] | Prof. d'ancrage [h _{ef}] [mm] | Couple de serrage [T _{inst}] [Nm] |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M6 | 8 | 7 | 85 | 80 | 1 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | 10 | 9 | 85 | 80 | 1 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | 12 | 12 | 90 | 85 | 1 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | 14 | 14 | 90 | 85 | 1 |

Paramètres d'installation - Maçonnerie - Brique creuse

| Références | Paramètres d'installation - Brique creuse | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|
| | Ø perçage [d ₀] [mm] | Ø max. pièce à fixer [d _f] [mm] | Prof. de perçage [h ₁] [mm] | Prof. d'ancrage [h _{ef}] [mm] | Couple de serrage [T _{inst}] [Nm] |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M6 | 12 | 7 | 85 | 80 | 2 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | 12 | 9 | 85 | 80 | 2 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | 16 | 12 | 90 | 85 | 2 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | 16 | 14 | 90 | 85 | 2 |

POLY-GPG PLUS

Résine multi-applications avec témoin de pose

Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Maçonnerie - Brique pleine

| Références | Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Maçonnerie - Brique pleine | | | |
|--------------------------|--|--|-------------------------------|--|
| | Distance entraxes min. [S_{min}] [mm] | | | Distance au bord min. [C_{min}] [mm] |
| | $s_{cr,N} = s_{min}$ [mm] | $s_{cr,N} \parallel = s_{min} \parallel$ | $s_{cr,N}^T = s_{min}^T$ [mm] | $c_{cr,N} = c_{min}$ [mm] |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M6 | 240 | - | - | 120 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | 240 | - | - | 120 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | 255 | - | - | 127.5 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | 255 | - | - | 127.5 |

Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Maçonnerie - Brique creuse

| Références | Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Brique creuse | | | |
|--------------------------|---|---|-------------------------------|--|
| | Distance entraxes min. [S_{min}] [mm] | | | Distance au bord min. [C_{min}] [mm] |
| | $s_{cr,N} = s_{min}$ [mm] | $s_{cr,N} \parallel = s_{min} \parallel$ [mm] | $s_{cr,N}^T = s_{min}^T$ [mm] | $c_{cr,N} = c_{min}$ [mm] |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M6 | - | 250 | 120 | 100 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M8 | - | 250 | 120 | 100 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M10 | - | 250 | 120 | 100 |
| POLY-GPG PLUS + LMAS M12 | - | 250 | 120 | 100 |

Paramètres d'installation - Fer à béton

| Références | Paramètres d'installation - Fer à béton | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| | \emptyset perçage [d_0] [mm] | Prof. de perçage (8d) [$h_0=h_{ef}=8d$] [mm] | Prof. de perçage (12d) [$h_0=h_{ef}=12d$] [mm] |
| POLY-GPG PLUS + $\emptyset 8$ | 12 | 64 | 96 |
| POLY-GPG PLUS + $\emptyset 10$ | 14 | 80 | 120 |
| POLY-GPG PLUS + $\emptyset 12$ | 16 | 96 | 144 |
| POLY-GPG PLUS + $\emptyset 16$ | 20 | 128 | 192 |
| POLY-GPG PLUS + $\emptyset 20$ | 25 | 160 | 240 |
| POLY-GPG PLUS + $\emptyset 25$ | 32 | 200 | 288 |

POLY-GPG PLUS

Résine multi-applications avec témoin de pose

Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Fer à béton

| Références | Distance entraxes, distance au bord et épaisseur du support - Fer à béton | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|---|--|---|---|--|---|---|--|
| | Prof. d'ancrage (8d) [h _{ef,8d}] [mm] | Distance entraxes carac. pour h _{ef,8d} [S _{cr,N}] [mm] | Distance au bord carac. pour h _{ef,8d} [C _{cr,N}] [mm] | Ep. min. du support pour h _{ef,8d} [h _{min}] [mm] | Prof. d'ancrage (12d) [h _{ef,12d}] [mm] | Distance entraxes carac. pour h _{ef,12d} [S _{cr,N}] [mm] | Distance au bord carac. pour h _{ef,12d} [C _{cr,N}] [mm] | Ep. min. du support pour h _{ef,12d} [h _{min}] [mm] | Distance entraxes min. [S _{min}] [mm] | Distance au bord min. [C _{min}] [mm] |
| POLY-GPG PLUS + Ø8 | 64 | 192 | 96 | 100 | 96 | 288 | 144 | 126 | 40 | 40 |
| POLY-GPG PLUS + Ø10 | 80 | 240 | 120 | 110 | 120 | 360 | 180 | 150 | 50 | 50 |
| POLY-GPG PLUS + Ø12 | 96 | 288 | 144 | 126 | 144 | 432 | 216 | 174 | 60 | 60 |
| POLY-GPG PLUS + Ø16 | 128 | 384 | 192 | 168 | 192 | 576 | 288 | 232 | 80 | 80 |
| POLY-GPG PLUS + Ø20 | 160 | 480 | 240 | 210 | 240 | 720 | 360 | 290 | 100 | 100 |
| POLY-GPG PLUS + Ø25 | 200 | 600 | 300 | 264 | 288 | 864 | 432 | 352 | 120 | 120 |

