



INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

ANCORAGE CHIMIQUE EN POLYESTER SANS STYRÈNE, EN CARTOUCHES, À DEUX COMPOSANTS, À DURCISSEMENT RAPIDE, POUR L'ANCORAGE STRUCTUREL DE BARRES MÉTALLIQUES SUR DES SUPPORTS EN BÉTON SEC OU HUMIDE, EN MAÇONNERIE PLEINE, SEMI-SOLIDE ET PERFORÉE..



INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

INDICAZIONI SUR L'UTILISATION

INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR est une formulation bicomposante à base de résine polyester sans styrène, particulièrement adaptée aux fixations structurales rapides, même en cas de basses températures ambiantes.

Le produit est compatible avec les supports en béton, maçonnerie pleine et semi-solide et briques perforées, même humides et avec des températures de fonctionnement comprises entre -40°C et +50°C. La température minimale d'application est de +5°C.

Température du support et de l'environnement	Temps de maniabilité	Temps nécessaire pour l'application des charges
0° (Application déconseillé)	25 minutes	180 minutes
+5°C	15 minutes	120 minutes
+10°C	12 minutes	90 minutes
+20°C	6 minutes	45 minutes
+25°C	4 minutes	30 minutes
+30°C	3 minutes	20 minutes

QUALIFICATIONS / CERTIFICATIONS

Le produit est marqué **CE** et qualifié **ETA** pour les fixations sur béton non fissuré et maçonnerie pleine, semi-solide et perforée, grâce à l'utilisation de tiges filetées, et approuvé pour les fixations avec une profondeur d'ancrage variable, jusqu'à un maximum de vingt fois la valeur nominale du diamètre de la barre, pour une grande flexibilité de conception.

La réaction de durcissement du produit se produit aussi bien sur supports secs que humides.

Marquage CE

Spécification technique européenne harmonisée :

EAD 330499-00-0601 - Éléments de fixation par scellement dans le béton

Agrément Technique Européen : ETA-20/0498

Pour béton non fissuré, option 7 selon l'ETAG 001 partie 5, pour des barres filetées de diamètres de M8 à M16.

Les températures de fonctionnement certifiées sont dans les intervalles : - 40°C / +50°C (Tmax à long terme = +40 °C)."

EAD 330076-00-0604 - Éléments de fixation par scellement dans la maçonnerie pleine, semi-pleine et perforée.

Agrément Technique Européen : ETA-20/0497

Pour maçonnerie pleine, semi-pleine et perforée, conformément à l'ETAG 029, pour des barres filetées de diamètres de M8 à M12

Les températures de service certifiées sont comprises dans les plages : -40°C/+50°C (Tmax long terme = +40 °C)



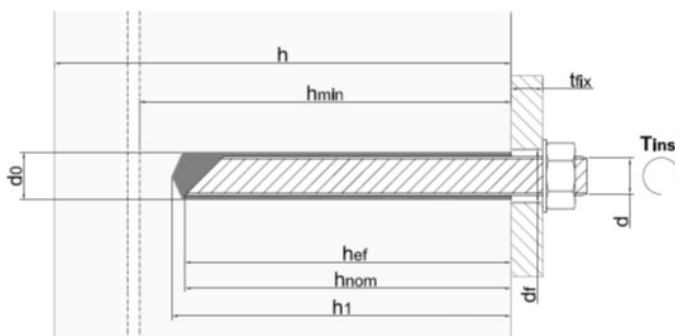
INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques chimiques et physiques

Propriétés	Description
Densité	1.65 kg/l
Température de stockage (en intérieure)	+5° C / +30° C
Température de service	- 40° C / +50° C
Température maximale à long terme.	+ 40° C
Contenu de l'emballage	Cartouches de 400 ml
Température de stockage dans des conditions optimales	12 mois

DONNÉES D'INSTALLATION



Dimensions caractéristiques			M8	M10	M12	M16	M20	M24
d0	Diamètre du trou	[mm]	10	12	14	18	24	28
tfix	Épaisseur fixable	[mm]	Da 0 à 1500					
Tinst	Couple de serrage	[Nm]	10	20	40	80	130	200
Sw	Clé	[mm]	13	17	19	24	30	36
di	Ø trou sur l'objet à fixer	[mm]	9	12	14	18	22	26

Profondeur MINIMALE d'ancrage

Dimensions caractéristique			M8	M10	M12	M16	M20	M24
h1	Profondeur du trou	[mm]	65	75	85	105	125	150
hnom	Profondeur d'ancrage	[mm]	60	70	80	100	120	145
hmin	Épaisseur minimale du support	[mm]	100	100	110	136	168	201
s _{cr}	Entraxe caractéristique	[mm]	180	210	240	300	360	435
c _{cr}	Distance caractéristique du bord	[mm]	90	105	120	150	180	218

Profondeur d'ancrage MOYENNE

Dimensions caractéristiques			M8	M10	M12	M16	M20	M24
h1	Profondeur du trou	[mm]	85	95	115	130	175	215
hnom	Profondeur d'ancrage	[mm]	80	90	110	125	170	210
hmin	Épaisseur minimale du support	[mm]	110	120	140	161	218	266
s _{cr}	Entraxe caractéristique	[mm]	202	253	291	351	450	540
c _{cr}	Distance caractéristique du bord	[mm]	101	126	145	175	225	270

INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

Profondeur d'ancrage MAXIMALE

Dimensions caractéristiques			M8	M10	M12	M16	M20	M24
h_1	Profondeur du trou	[mm]	165	205	245	325	405	485
h_{nom}	Profondeur d'ancrage	[mm]	160	200	240	320	400	480
h_{min}	Épaisseur minimale du support	[mm]	190	230	270	356	448	536
s_{cr}	Entraxe caractéristique	[mm]	202	253	291	351	450	540
c_{cr}	Distance caractéristique du bord	[mm]	101	126	145	175	225	270

Données de charge sur béton avec profondeur d'ancrage MINIMUM

Type de support	Classe de la barre	Diamètre de la barre [mm]	Profondeur d'ancrage [mm]	Charge caractéristique à la traction N_{RK} [kN]	Charge caractéristique au cisaillement V_{RK} [kN]	Charge admissible à la traction N_{REC} [kN]	Charge admissible au cisaillement V_{REC} [kN]
Classe de résistance du béton non fissuré C20/25	≥ 5.8	M8	60	19,0	9,5	7,5	5,4
		M10	70	27,4	15,1	10,9	8,6
		M12	80	33,8	21,9	13,4	12,5
		M16	100	47,0	40,8	18,6	23,3
		M20*	120	52,6	63,5	20,9	36,2
		M24*	145	67,3	92,0	26,7	52,5

Charges valables pour un ancrage simple et sans influence de l'entraxe et de la distance au bord.

(*) Diamètre sans approbation ETA-CE

Données de charge sur béton avec profondeur d'ancrage MOYENNE

Type de support	Classe de la barre	Diamètre de la barre [mm]	Profondeur d'ancrage [mm]	Charge caractéristique à la traction N_{RK} [kN]	Charge caractéristique au cisaillement V_{RK} [kN]	Charge admissible à la traction N_{REC} [kN]	Charge admissible au cisaillement V_{REC} [kN]
Classe de résistance du béton non fissuré C20/25	≥ 5.8	M8	80	19,0	9,5	9,0	5,4
		M10	90	30,2	15,1	14,0	8,6
		M12	110	43,8	21,9	18,4	12,5
		M16	125	58,7	40,8	23,3	23,3
		M20*	170	74,5	63,5	29,6	36,2
		M24*	210	97,5	92,0	38,7	52,5

Charges valables pour un ancrage simple et sans influence de l'entraxe et de la distance au bord.

(*) Diamètre sans approbation ETA-CE

Données de charge sur béton avec profondeur d'ancrage MAXIMALE

Type de support	Classe de la barre	Diamètre de la barre [mm]	Profondeur d'ancrage [mm]	Charge caractéristique à la traction N_{RK} [kN]	Charge caractéristique au cisaillement V_{RK} [kN]	Charge admissible à la traction N_{REC} [kN]	Charge admissible au cisaillement V_{REC} [kN]
Classe de résistance du béton non fissuré C20/25	8.8	M8	160	29,2	14,6	13,9	8,3
		M10	200	46,4	23,2	22,1	13,2
		M12	240	67,4	33,7	32,1	19,2
		M16	320	125,0	62,5	59,5	35,7
		M20*	400	175,4	101,5	69,6	58,0
		M24*	480	222,9	146,5	88,5	83,7

Charges valables pour un ancrage simple et sans influence de l'entraxe et de la distance au bord.

(*) Diamètre sans approbation ETA-CE

INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

Données de charge sur maçonnerie pleine

Type de support	Classe de la barre	Diamètre de la barre [mm]	Profondeur d'ancrage [mm]	Charge admissible à la traction N _{REC} [kN]	Charge admissible au cisaillement V _{REC} [kN]
Brique pleine EN 771-1 haute densité (≥ 1700 kg/m³)	≥ 5.8	M8	80	0,7	1,3
		M10	85	1,0	2,5
		M12	85	1,2	2,6

Données de charge sur maçonnerie semi-pleine.

Type de support	Classe de la barre	Diamètre de la barre [mm]	Type de cage	Charge admissible à la traction N _{REC} [kN]	Charge admissible au cisaillement V _{REC} [kN]
Brique double EN 771-1 basse densité (≥ 810 kg/m³)	≥ 5.8	M8	12 x 80 mm	1,5	1,7
		M10	15 x 85 mm	1,8	2,0
		M12	20 x 85 mm	2,1	2,9

Données de charge sur maçonnerie perforée.

Type de support	Classe de la barre	Diamètre de la barre [mm]	Type de cage	Charge admissible à la traction N _{REC} [kN]	Charge admissible au cisaillement V _{REC} [kN]
Brique perforée EN 771-1 basse densité (≥ 550 kg/m³)	≥ 5.8	M8	12 x 80 mm	0,3	0,9
		M10	15 x 85 mm	0,7	0,9
		M12	20 x 85 mm	0,8	0,9

MODE D'EMPLOI

Le produit, fourni en cartouches coaxiales contenant les deux composants, la résine et le durcisseur, déjà dosés dans leur rapport volumétrique correct pour être mélangés lors de l'extrusion.

Il est classé comme non nocif et peut être utilisé même dans des environnements fermés.

Il est possible de réutiliser le produit non extrudé encore contenu dans la cartouche même après plusieurs jours, simplement en remplaçant le mélangeur statique vissé sur la tête de la cartouche et en repositionnant le capuchon.

INDICATIONS DE POSE

- Réaliser les trous dans le nombre, la profondeur et la position prévus par le projet à l'aide d'outils rotatifs ou à percussion en fonction du type de matériau, en respectant la perpendicularité avec la surface
- Enlever la poussière et d'autres particules incohérentes avec la pompe à air spéciale ou avec de l'air comprimé, puis nettoyer les surfaces internes du trou avec la brosse métallique appropriée, en éliminant à nouveau la poussière du trou avec de l'air comprimé.
- Dans le cas d'utilisation du produit dans des briques perforées, insérer préalablement une bague d'ancrage en zinc ou une cage en plastique, avec le diamètre et la longueur appropriés.
- Insérer la cartouche dans le distributeur approprié, dévisser le bouchon et visser le mélangeur statique ; extruder le produit en veillant à ce que dans le mélangeur transparent le flux soit composé de la partie A (couleur claire) et de la partie B (couleur foncée). Rejeter la toute première portion de produit non uniformément mélangée et commencer à utiliser la résine dès que la couleur grise uniforme est atteinte.
- Appliquer la résine, en commençant par le fond du trou ou de la bague, jusqu'au remplissage adéquat en fonction de la barre à insérer et à ancrer.
- Insérer la barre en appuyant dessus tout en effectuant une légère rotation pour permettre une distribution et une adhésion parfaites de la résine autour de la connexion. L'insertion de l'élément doit se faire dans le temps de travail tandis que la mise en charge doit respecter les délais indiqués dans la présente fiche, conditionnés par la température ambiante et du support.

INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

EMBALLAGE

Boîtes de 12 cartouches de 400 ml

CONDITIONS DE STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans un endroit couvert et sec, protégé de la pluie et des rayons directs du soleil ou de sources de chaleur, à des températures comprises entre +5°C et +30°C.

Dans de telles conditions, il peut être utilisé dans les 12 mois suivant la date de production.

AVERTISSEMENTS

Ne pas appliquer à des températures inférieures à - 5 °C ou supérieures à + 30 °C.

Ne pas appliquer sur des surfaces gelées ou sujettes au gel dans un délai inférieur à 2 heures.

Ne pas appliquer sur des supports incohérents ou inadaptés.

Ne pas dépasser les temps d'ouvrabilité du produit pour l'installation des barres métalliques.

INDICAZIONI DI SICURTÀ

Lors de l'utilisation, porter des équipements de protection individuelle appropriés (gants, lunettes, masque antipoussière, sauf autres nécessités dues aux risques présents sur le chantier). Pour plus d'informations sur la sécurité, l'utilisateur doit toujours se référer à la Fiche de Données de Sécurité la plus récente.

EXTRAIT POUR CCTP

POLY 12 injection Anchor Ancrage chimique en cartouches, bicomposant, à base de polyester, sans styrène, certifiée CE-ETA, pour l'ancrage structurel de barres métalliques sur des supports secs ou humides, dans le béton, les maçonneries pleines, semi-pleines et perforées.

Les informations figurant sur cette fiche et tout conseil technique fourni verbalement ou par écrit concernant les modes d'utilisation et les performances de nos produits correspondent à l'état actuel des connaissances scientifiques et pratiques. Elles n'engagent aucune responsabilité ni garantie de notre part quant au résultat final des travaux utilisant nos produits. Il incombe au client de déterminer si les produits FIBRE NET conviennent à l'usage et aux objectifs qu'il se fixe et de garantir la conformité des lieux de travail et des procédures d'élimination conformément aux lois et règlements en vigueur. FIBRE NET se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques, les descriptions et les illustrations du produit objet de la présente fiche à tout moment. Le client est tenu de vérifier que cette fiche n'est pas obsolète et qu'elle est remplacée par des éditions ultérieures et/ou de nouveaux produits. Pour plus d'informations, nous vous invitons à contacter notre service technique. Cette édition annule et remplace toutes les précédentes.