ALSAFIX®

FICHE TECHNIQUE

EP500-PRO

Scellements chimiques EPOXY

Le scellement chimique pure époxy est conçu pour forage normaux et forage diamant pour la fixation de tige filetée et fer à béton de charge lourde homologué pour usage dans le béton fissuré, trou immergé.

100% PURE EPOXY

SISMIQUE
C1, C2
et fer à béton

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR*
A+
A+ A B C

SANS styrène

100 YEARS

ELS: 300 - 45000 daN

ATE CE option 1

ATE CE fer à béton

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

Scellements chimiques PURE EPOXY

Code	Désignation			kg/
POX15038	EP500-PRO 385 ml	1	12	10
POX15058	EP500-PRO 585 ml	1	12	11

Application

Le scellement chimique pure époxy est conçu pour forage normaux et forage diamant pour la fixation de tige filetée et fer à béton de charge lourde homologué pour usage dans le béton fissuré, trou immergé.

Avantages

- Homologué pour béton fissuré et non-fissuré
- Homologué pour les trous inondés
- Homologué pour les applications au plafond
- Option 1 : tiges filetées et fers-à-béton
- Résiste aux conditions extrêmes
- S'utilise avec des tiges filetées commerciales standards
- Convient aux outils d'injection standards
- Charge lourde
- Cartouche rigide
- Sismique Ø12 à 32 tige filetée / sismique Ø12 à 34 fer à béton
- Résistance au feu - 240 minutes

385 ml
585 ml

STOP

24 mois

CONSERVATION

STOCKAGE ET CONSERVATION

+30°C
+5°C

CARTOUCHE

5 PP

Homologations

EAD 330499-01-0601

Option 1 - Option 7

EAD 330499-01-0601 C2

SISMIQUE - C2

EAD 330499-01-0601 FIXING

Fer à béton

EAD 330499-01-0601

Armatures rapportées (fers à béton)

FIXING IN SEISMIC
THREADED ROD C2
EAD 330499-01-0601

FIXING IN SEISMIC
POST INSTALLED REBAR
EAD 330499-01-0601

100 YEARS SERVICE LIFE

kN

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

E-PLUS

FIRE RESISTANCE

GREEN LIFE

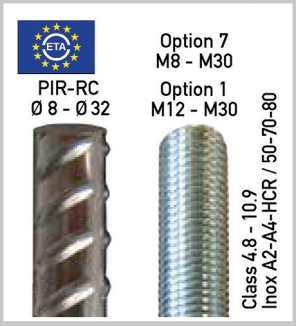
LEED TESTED

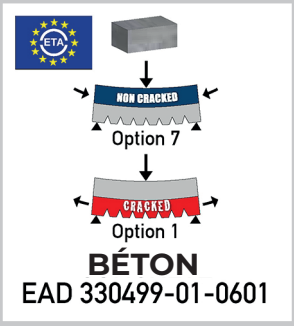
ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

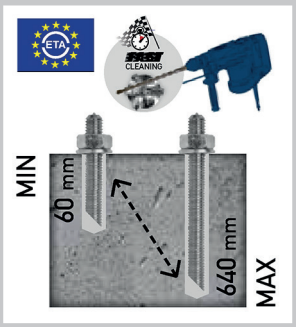
A+

STYRENE FREE

CLP Classification







ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

ANCRAGE CHIMIQUE CHIMIQUE ÉPOXY PURE À DEUX COMPOSANTS SANS STYRÈNE.

Produit au format 3:1 disponible en cartouches de 385ml et 585ml. Produit qualifié ETA (Évaluation Technique Européenne) pour l'ancrage dans le béton conformément aux EAD 330499-01-0601 et EAD 330087-01-0601 conformément au Règlement Produits de Construction 305/2011. Durée de vie de 100 ans par rapport à la valeur standard de 50 ans. Idéal pour les gros travaux. Qualification sismique C2 pour les diamètres de M12 à M24. Idéal pour les interventions de renforcement structurel et les ajustements sismiques. Performances d'adhérence maximales dans le béton non fissuré optimisées pour atteindre des valeurs de résistance de conception élevées côté acier et côté béton. Qualification parasismique des assemblages d'armatures collées post-installées pour tous les niveaux de sismicité pour des diamètres de 12 mm à 32 mm. Qualification statique et quasi-statique pour tiges filetées de M8 à M30 et pour tiges à adhérence améliorée de 8 à 32 mm. Qualifié pour le forage et le carottage au diamant. Installation qualifiée avec embouts d'aspiration pour réduire l'exposition à la poussière et augmenter la productivité en réduisant le temps de nettoyage. Performances de résistance au feu pour les connexions de barres collées post-installées, jusqu'à un maximum de R240. Distances des bords et entraxes minimaux réduits pour permettre même les installations les plus difficiles. Profondeur d'ancrage maximale jusqu'à vingt fois le diamètre nominal de la tige filetée. Profondeur d'encastrement pour les connexions de barres d'armature collées post-installées jusqu'à 2500 mm de forage. Fluidité accrue pour permettre l'installation dans des trous profonds et dans des situations à basse température. Produit thixotrope, application aérienne qualifiée. Il ne fonctionne pas. Performances qualifiées pour le béton sec et humide et la fixation des trous. Pas peur de l'eau/humidité. La réaction de durcissement du produit a également lieu en présence d'eau. Les températures de fonctionnement certifiées se situent dans les plages : -40°C/+40°C (T° max long terme = 24°C), -40°C/+55°C (T° max long terme = 43°C) et -40°C/+80°C (T° max long terme = 50°C). Réduction des temps de serrage pour augmenter la productivité sur site. expiration de 24 mois. Application possible même dans des conditions de température du béton de 0 à 40°C. Connexions post-installées autorisées sans augmentation de la profondeur d'ancrage dans le béton fissuré et non fissuré. Le produit, en raison de sa valeur d'adhérence élevée et de sa facilité de pénétration dans les porosités et les zones creuses, permet une fixation sûre sans dilatation et donc sans tension dans le matériau de base lors de l'installation. La résine et le durcisseur sont mélangés uniquement lors de l'extrusion grâce au passage du produit dans le mélangeur approprié. Il ne nécessite pas de prémélange. Il peut également être utilisé comme masse de réparation et de remplissage. Convient également pour la fixation sur maçonnerie et bois et pour les travaux de consolidation.

Temps d'installation

1. Température matériel de base
2. Temps de manipulation
3. 4. Temps avant l'application de charge

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

Nombre de fixations

	Diamètre de la tige	Diamètre du trou	Profondeur effective d'ancrage	385 ml	585 ml
	d [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]		
	Fixations dans matériaux pleins				
	M8	10	80	± 73,0	± 110,5
	M10	12	90	± 49,5	± 75,5
	M12	14	110	± 33,0	± 50,0
	M14	16	115	± 25,5	± 39,0
	M16	18	125	± 20,5	± 31,0
	M18	20	150	± 14,0	± 21,5
	M20	24	170	± 7,0	± 11,0
	M22	26	190	± 6,0	± 9,0
	M24	28	210	± 4,5	± 7,0
	M27	30	240	± 4,5	± 6,5
	M30	35	270	± 2,5	± 3,5
	M33	37	300	± 2,5	± 3,5
	M36	40	330	± 2,0	± 3,0
	M39	42	360	± 2,0	± 2,5
	Fixations dans matériaux pleins				
	Ø8	12	80	± 45,0	± 68,5
	Ø10	14	100	± 30,0	± 45,5
	Ø12	16	120	± 21,5	± 32,5
	Ø14	18	140	± 16,0	± 24,5
	Ø16	20	160	± 12,5	± 19,0
	Ø18	22	180	± 10,0	± 15,0
	Ø20	25	200	± 6,5	± 10,0
	Ø22	26	220	± 6,5	± 10,0
	Ø24	28	240	± 5,5	± 8,5
	Ø25	30	250	± 4,0	± 6,5
	Ø26	32	260	± 3,0	± 5,0
	Ø28	35	280	± 2,5	± 3,5
	Ø30	35	300	± 3,0	± 4,5
	Ø32	40	320	± 1,5	± 2,5
	Fixations dans matériaux creux				
	M8	12	50	± 54,5	± 83,0
	M8	12	60	± 45,5	± 69,0
	M8	12	80	± 34,0	± 51,5
	M10	15	85	± 20,5	± 31,0
	M10	15	100	± 17,5	± 26,5
	M10	15	135	± 13,0	± 19,5
	M10	15	140	± 12,5	± 19,0
	M12	20	85	± 11,5	± 17,5
	M14	20	130	± 7,5	± 11,5
	M16	22	150	± 5,5	± 8,0
	M16	22	200	± 4,0	± 6,0
	M20	30	250	± 1,5	± 2,5

NOTE :

Le nombre des fixations sur mentionné a été déterminé en calculant exclusivement le volume théorique de produit nécessaire au remplissage du trou (ou tamis), exclu le volume de la tige filetée. Bien si dans le calcule théorique est inclue une quantité standard de matériel extra, la quantité réelle de produit peut être différente, en fonction des effectives modes d'application du produit.

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

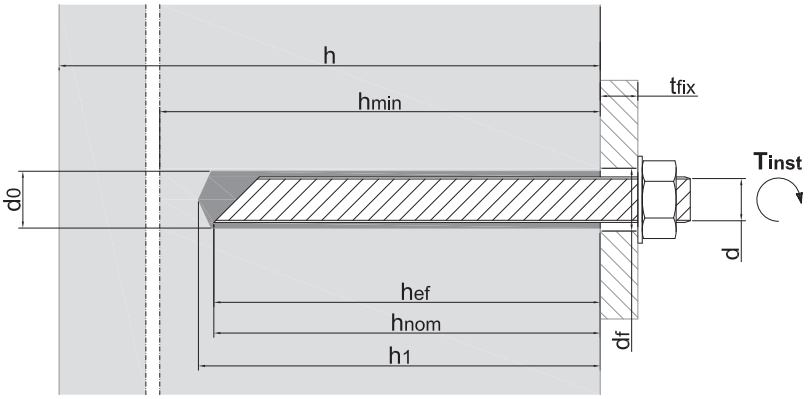
114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

Données d'installation

LEGENDE

Type	Matériel
d [mm]	Diamètre de la tige
	Type de tige
	Tamis
h_{min} [mm]	Épaisseur minimal du matériau support
d_0 [mm]	Diamètre du trou
h_1 [mm]	Profondeur du trou
h_{nom} [mm]	Profondeur d'insertion
h_{ef} [mm]	Profondeur efficace d'ancrage
S_{cr} [mm]	Entraxe caractéristique
C_{cr} [mm]	Distance du bord caractéristique
S_{min} [mm]	Entraxe minimale
C_{min} [mm]	Distance du bord minimale
t_{fix} [mm]	Épaisseur à fixer
d_f [mm]	Diamètre du trou dans la pièce à fixer
S_w [mm]	Clef
T_{inst} [Nm]	Couple de serrage



NOTE : Avant l'installation du produit nous vous prions de lire cette section et la procédure d'installation complète que vous trouvez dans les pages suivantes. Nous n'assumons pas de responsabilité pour une utilisation incorrecte du produit.

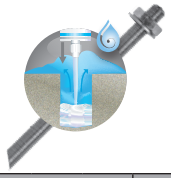
ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

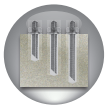
114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

EAD 330499-01-0601 — Option 1 — M12 ... M30 — Option 7 — M8 ... M30

EAD 330499-01-0601 — Seismic - C2 — M16 ... M24

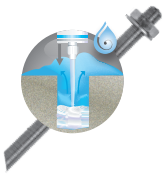


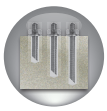


MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA TIGE	TYPE DE TIGE	ÉPAISSEUR MINIMAL DU MATIÈRE BASE			DIAMÈTRE DU TROU	PROFONDEUR DU TROU			PROFONDEUR D'ANCRAGE			PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE			ENTRAXE CARACTERISTIQUE			DISTANCE DU BORD CARACTERISTIQUE		
	d [mm]		h_{min} [mm]			d_0 [mm]	h_1 [mm]			h_{nom} [mm]			h_{ef} [mm]			$S_{cr,N}$ [mm]			$C_{cr,N}$ [mm]		
			min	med	max		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
M8-M30 Béton non-fissuré	M8	⩾ 5.8 - A4/70	100	110	190	10	65	85	165	60	80	160	60	80	160	180	202	202	90	101	101
	M10	⩾ 5.8 - A4/70	100	120	230	12	65	95	205	60	90	200	60	90	200	180	242	242	90	121	121
M12-M30 Béton fissuré	M12	⩾ 5.8 - A4/70	100	140	270	14	75	115	245	70	110	240	70	110	240	210	291	291	105	145	145
M16-M24 SEISMIC C2	M16	⩾ 5.8 - A4/70	116	161	356	18	85	130	325	80	125	320	80	125	320	240	375	388	120	188	194
	M20	⩾ 5.8 - A4/70	138	218	448	22-24	95	175	405	90	170	400	90	170	400	270	462	462	135	231	231
	M24	⩾ 5.8 - A4/70	152	266	536	28	100	215	485	96	210	480	96	210	480	288	554	554	144	277	277
	M27	⩾ 5.8 - A4/70	170	300	600	30	115	245	545	110	240	540	110	240	540	330	624	624	165	312	312
	M30	⩾ 5.8 - A4/70	190	340	670	35	125	275	605	120	270	600	120	270	600	360	693	693	180	346	346

EAD 330499-01-0601 — Option 1 — M12 ... M30 — Option 7 — M8 ... M30

EAD 330499-01-0601 — Seismic - C2 — M16 ... M24





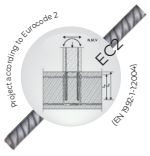
MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA TIGE	TYPE DE TIGE	ESPACEMENT ADMISSIBLE	MIN. DISTANCE ADMISSIBLE ENTRE LES BORDS	ÉPAISSEUR À FIXER	DIAMÈTRE DU TROU DE ÉPAISSEUR FIXABLE	CLEF	COUPLE DE SERRAGE
	d [mm]		S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	t_{fix} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
					min ÷ max			
M8-M30 Béton non-fissuré	M8	⩾ 5.8 - A4/70	40	35	0 ÷ 1500	9	13	10
	M10	⩾ 5.8 - A4/70	50	40	0 ÷ 1500	12	17	20
M12-M30 Béton fissuré	M12	⩾ 5.8 - A4/70	60	45	0 ÷ 1500	14	19	40
M16-M24 SEISMIC C2	M16	⩾ 5.8 - A4/70	75	50	0 ÷ 1500	18	24	80
	M20	⩾ 5.8 - A4/70	90	55	0 ÷ 1500	22	30	130
	M24	⩾ 5.8 - A4/70	115	60	0 ÷ 1500	26	36	200
	M27	⩾ 5.8 - A4/70	120	75	0 ÷ 1500	29	41	270
	M30	⩾ 5.8 - A4/70	140	80	0 ÷ 1500	33	46	300

› Pour éviter une possible rupture par splitting, l'épaisseur du support en béton devrait être h ≥ $2h_{ef}$

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE



EAD 330087-01-0601

Ø 8 ... 40 mm

MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA BARRE	TYPE DE BARRE	DIAMÈTRE DU TROU	LONGUEUR D'ANCRAGE (**)			MIN. ESPACEMENT ADMISSIBLE	MIN. DISTANCE ADMISSIBLE ENTRE LES BORDS		
	d [mm]		d_0 [mm]	lv [mm]			S_{min} [mm]	C_{min} [mm]		
				MIN lb	MIN lo	MAX lb		MIN lb	MIN lo	MAX lb
C20/25 Béton	Ø 8	Fer à béton (*)	10-12	115	200	700	40	37	42	72
	Ø 10	Fer à béton (*)	12-14	145	200	900	40	39	42	84
	Ø 12	Fer à béton (*)	14-16	170	200	1100	48	40	42	96
	Ø 14	Fer à béton (*)	18	200	210	1300	56	42	43	108
	Ø 16	Fer à béton (*)	20	230	240	1400	64	44	45	114
	Ø 18	Fer à béton (*)	22	250	270	1400	72	45	45	126
	Ø 20	Fer à béton (*)	25	285	300	1800	80	47	48	138
	Ø 25	Fer à béton (*)	30-32	355	375	2200	100	61	63	172
C20/25	Ø 28	Fer à béton (*)	35	400	420	2500	112	64	65	190
	Ø 32	Fer à béton (*)	40	455	480	2500	128	67	69	190
	Ø 36	Fer à béton (*)	45	510	540	2500	144	69	69	190
	Ø 40	Fer à béton (*)	50-52	570	600	2500	160	72	72	190

(*) › Fer à béton = B450C; BST 500

(**) › Longueurs d'ancrage en accord avec EC2 et TR023. lb = longueurs d'ancrage lo = longueur de chevauchement

EAD 330087-01-0601

Ø 8 ... 40 mm

MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA BARRE	TYPE DE BARRE		ÉPAISSEUR MINIMAL DU MATIÈRE BASE			DIAMÈTRE DU TROU	PROFONDEUR DU TROU			PROFONDEUR D'ANCRAGE			PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE			ENTRAXE CARACTERISTIQUE			DISTANCE DU BORD CARACTERISTIQUE			ESPACEMENT ADMISSIBLE	DISTANCE ADMISSIBLE ENTRE LES BORDS
	d [mm]			h_{min} [mm]			d_0 [mm]	h_1 [mm]			h_{nom} [mm]			h_{ef} [mm]			S_{cr} [mm]			C_{cr} [mm]			S_{min} [mm]	C_{min} [mm]
				min	med	max		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max		
Béton non-fissuré	Ø 8	Fer à béton (*)		100	110	190	10-12	65	85	165	60	80	160	60	80	160	120	160	320	60	80	160	40	40
	Ø 10	Fer à béton (*)		100	120	230	12-14	75	95	205	70	90	200	70	90	200	140	180	400	70	90	200	50	45
	Ø 12	Fer à béton (*)		102	142	275	14-16	85	115	245	80	110	240	80	110	240	160	220	480	80	110	240	60	45
	Ø 14	Fer à béton (*)		116	161	316	18	85	130	285	80	125	280	80	125	280	160	250	560	80	125	280	70	50
	Ø 16	Fer à béton (*)		120	180	360	20	85	145	325	100	140	320	100	140	320	200	280	640	100	140	320	80	50
	Ø 20	Fer à béton (*)		140	220	450	25	125	175	405	120	170	400	120	170	400	240	340	800	120	170	400	100	65
	Ø 22	Fer à béton (*)		172	252	492	26	125	205	445	120	200	440	120	200	440	240	400	880	120	200	440	105	65
	Ø 25	Fer à béton (*)		210	270	560	30-32	155	215	505	150	210	500	100	210	500	200	420	1000	100	210	500	125	70
	Ø 28	Fer à béton (*)		250	340	630	35	117	275	565	180	270	560	150	270	560	300	540	1120	150	270	560	140	75
	Ø 30	Fer à béton (*)		250	340	670	35	185	275	605	180	270	600	180	270	600	360	540	1200	180	270	600	150	80
	Ø 32	Fer à béton (*)		208	380	720	40	205	305	645	200	300	640	200	300	640	400	600	1280	128	300	640	150	80
	Ø 40	Fer à béton (*)		350	500	800	50-52	255	405	805	250	400	800	250	400	800	500	800	1600	250	400	800	160	100

(*) › Fer à béton = B450C; BST 500

› Paramètres d'installation en conformité avec la théorie de l'ancrage

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA BARRE	TYPE DE TIGE	ÉPAISSEUR MINIMALE DE MATIÈRE BASE	DIAMÈTRE DU TROU	PROFONDEUR DU TROU	PROFONDEUR D'ANCRAGE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	ENTRAXE CARACTERISTIQUE	DISTANCE DU BORD CARACTERISTIQUE	ESPACEMENT ADMISSIBLE	DISTANCE ADMISSIBLE ENTRE LES BORDS	ÉPAISSEUR À FIXER-MAX.	DIAMÈTRE DU TROU DE ÉPAISSEUR FIXABLE	CLEF	COUPLE DE SERRAGE
	d [mm]		h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	t_{fix} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
Brique pleine	M8	⩾ 4.6 A2-70 A4-70	200	10	85	80	80	160	200	100	100	10	9	13	7
	M10	⩾ 4.6 A2-70 A4-70	250	12	90	85	85	200	200	100	100	20	12	17	15
	M12	⩾ 4.6 A2-70 A4-70	300	14	100	95	95	240	200	100	100	30	14	19	25
	M16	⩾ 4.6 A2-70 A4-70	350	18	130	125	125	320	200	100	100	35	18	24	30

MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA BARRE	TYPE DE TIGE	ÉPAISSEUR MINIMALE DE MATIÈRE BASE	DIAMÈTRE DU TROU	PROFONDEUR DU TROU	PROFONDEUR D'ANCRAGE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	ENTRAXE CARACTERISTIQUE	DISTANCE DU BORD CARACTERISTIQUE	ESPACEMENT ADMISSIBLE	DISTANCE ADMISSIBLE ENTRE LES BORDS>	ÉPAISSEUR À FIXER-MAX.	DIAMÈTRE DU TROU DE ÉPAISSEUR FIXABLE	CLEF	COUPLE DE SERRAGE
	d [mm]		h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	t_{fix} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
Bois	M8	⩾ 4.6 A2-70 A4-70	160	10	85	80	80	100	80	50	50	10	9	13	7
	M10	⩾ 4.6 A2-70 A4-70	200	12	105	100	100	125	100	50	50	20	12	17	15
	M12	⩾ 4.6 A2-70 A4-70	240	14	125	120	120	150	120	60	60	30	14	19	25
	M16	⩾ 4.6 A2-70 A4-70	320	18	165	160	160	200	160	80	80	35	18	24	30

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

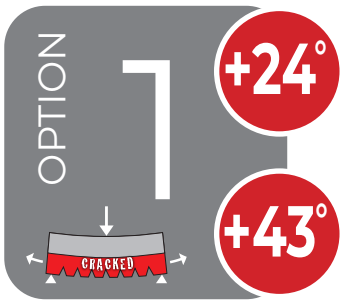
EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

Données de charge

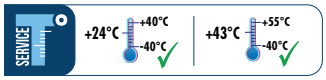
LEGENDE

N_{RK} [kN]	Charge caractéristique de traction
V_{RK} [kN]	Charge caractéristique de cisaillement
N_{rd} [kN]	Charge de calcul de traction
V_{rd} [kN]	Charge de calcul de cisaillement
N_{rec} [kN]	Charge admissible de traction
V_{rec} [kN]	Charge admissible de cisaillement

- Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'entraxe et distance du bord et h ≥ 2hef
- Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
- Coefficient de sécurité générale inclus
- Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- 1kN = 100 kg
- Ψ_{sus} = 1,0

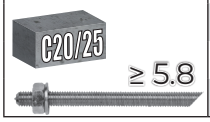


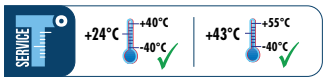
Avec un trou inondé, réduction de la charge recommandée de 20%



MIN Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MINIMALE

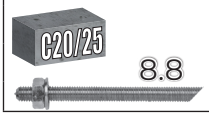
MATÉRIEL	BARRE	DIAMÈTRE DE LA TIGE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
		d [mm]	$h_{ef\,MIN}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton fissuré	≥ 5.8	M 12	70	18,5	34,0	12,3	24,6	8,8	17,6
	≥ 5.8	M 16	80	24,6	49,3	16,4	32,9	11,7	23,5
	≥ 5.8	M 20	90	29,4	58,8	19,6	39,2	14,0	28,0
	≥ 5.8	M 24	96	32,4	64,8	21,6	43,2	15,4	30,8
	≥ 5.8	M 27	110	39,7	79,5	26,5	53,0	18,9	37,8
	≥ 5.8	M 30	120	45,3	90,5	30,2	60,4	21,6	43,1

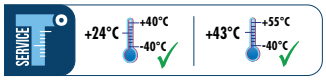




MED Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MOYENNE

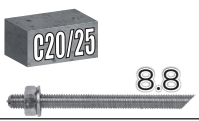
MATÉRIEL	BARRE	DIAMÈTRE DE LA TIGE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
		d [mm]	$h_{ef\,MED}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton fissuré	8.8	M 12	110	32,9	34,0	19,3	27,2	13,8	19,4
	8.8	M 16	125	47,1	63,0	31,4	50,4	22,4	36,0
	8.8	M 20	170	74,7	98,0	49,8	78,4	35,6	56,0
	8.8	M 24	210	104,8	141,0	69,9	112,8	49,9	80,6
	8.8	M 27	240	128,0	184,0	85,4	147,2	61,0	105,1
	8.8	M 30	270	152,8	224,0	101,8	179,2	72,7	128,0





MAX Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MAXIMUM

MATÉRIEL	BARRE	DIAMÈTRE DE LA TIGE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
		d [mm]	$h_{ef\,MAX}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton fissuré	8.8	M 12	240	63,3	34,0	42,2	27,2	30,1	19,4
	8.8	M 16	320	120,5	63,0	80,3	50,4	57,4	36,0
	8.8	M 20	400	175,8	98,0	117,2	78,4	83,7	56,0
	8.8	M 24	480	289,2	141,0	192,8	112,8	137,7	80,6
	8.8	M 27	540	320,3	184,0	213,5	147,2	152,5	105,1
	8.8	M 30	600	367,2	224,0	244,8	179,9	174,9	128,0



ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

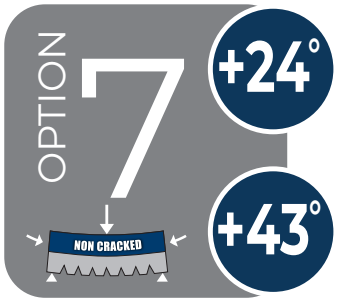
EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

Données de charge

LEGENDE

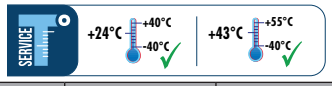
N_{RK} [kN]	Charge caractéristique de traction
V_{RK} [kN]	Charge caractéristique de cisaillement
N_{rd} [kN]	Charge de calcul de traction
V_{rd} [kN]	Charge de calcul de cisaillement
N_{rec} [kN]	Charge admissible de traction
V_{rec} [kN]	Charge admissible de cisaillement

- Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'entraxe et distance du bord et h ≥ 2hef
- Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
- Coefficient de sécurité générale inclus
- Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- 1kN = 100 kg
- Ψ_{sus} = 1,0



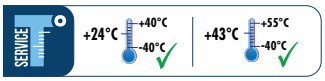
Avec un trou inondé, réduction de la charge recommandée de 20%

MIN Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MINIMALE



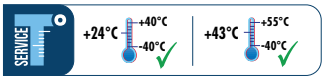
MATÉRIEL	BARRE	DIAMÈTRE DE LA BARRE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
		d [mm]	$h_{ef\,MIN}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton non fissuré	⩾ 5.8	M 8	60	19,0	9,0	12,7	7,2	9,0	5,1
	⩾ 5.8	M 10	60	22,9	14,0	15,2	11,2	10,9	8,0
	⩾ 5.8	M 12	70	28,8	21,0	19,2	16,8	13,7	12,0
	⩾ 5.8	M 16	80	35,2	39,0	23,5	31,2	16,8	22,3
	⩾ 5.8	M 20	90	42,0	61,0	28,0	48,8	20,0	34,9
	⩾ 5.8	M 24	96	46,3	88,0	30,8	61,7	22,0	44,1
	⩾ 5.8	M 27	110	56,8	113,5	37,8	75,7	27,0	54,1
	⩾ 5.8	M 30	120	64,7	129,3	43,1	86,2	30,8	61,6

MED Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MOYENNE



MATÉRIEL	BARRE	DIAMÈTRE DE LA BARRE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
		d [mm]	$h_{ef\,MED}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton non fissuré	8.8	M 8	80	29,2	15,0	19,5	12,0	13,9	8,6
	8.8	M 10	90	42,0	23,0	28,0	18,4	20,2	13,1
	8.8	M 12	110	56,8	34,0	37,8	27,2	27,0	19,4
	8.8	M 16	125	68,8	63,0	45,8	50,4	32,7	36,0
	8.8	M 20	170	109,0	98,0	72,7	78,4	51,9	56,0
	8.8	M 24	210	149,7	141,0	99,8	112,8	71,3	80,6
	8.8	M 27	240	182,9	184,0	121,9	147,2	87,1	105,1
	8.8	M 30	270	218,2	224,0	145,5	179,2	103,9	128,0

MAX Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MAXIMUM



MATÉRIEL	BARRE	DIAMÈTRE DE LA BARRE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
		d [mm]	$h_{ef\,MAX}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton non fissuré	8.8	M 8	160	29,2	15,0	19,5	12,0	13,9	8,6
	8.8	M 10	200	46,4	23,0	30,9	18,4	22,1	13,1
	8.8	M 12	240	67,4	34,0	44,9	27,2	32,1	19,4
	8.8	M 16	320	125,0	63,0	83,3	50,4	59,5	36,0
	8.8	M 20	400	203,0	98,0	135,3	78,4	96,7	56,0
	8.8	M 24	480	293,0	141,0	195,3	112,8	139,5	80,6
	8.8	M 27	540	381,0	184,0	254,0	147,2	181,4	105,1
	8.8	M 30	600	466,0	224,0	310,7	179,2	221,9	128,0

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

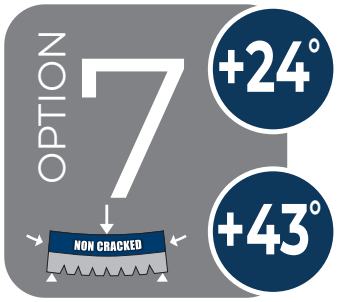
EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

Données de charge

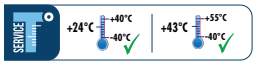
LEGENDE

N_{RK} [kN]	Charge caractéristique de traction
V_{RK} [kN]	Charge caractéristique de cisaillement
N_{rd} [kN]	Charge de calcul de traction
V_{rd} [kN]	Charge de calcul de cisaillement
N_{rec} [kN]	Charge admissible de traction
V_{rec} [kN]	Charge admissible de cisaillement

- Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'entraxe et distance du bord et h ≥ 2hef
- Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
- Coefficient de sécurité générale inclus
- Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- 1kN = 100 kg
- Ψ_{sus} = 1,0

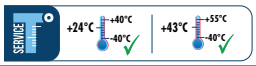


Avec un trou inondé, réduction de la charge recommandée de 20%



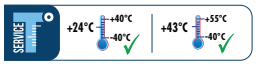
MIN Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MINIMALE

MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA BARRE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
	d [mm]	$h_{ef\,MIN}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton non fissuré Rebar B450C BST500	Ø 8	60	22,6	13,8	15,1	9,2	10,8	6,6
	Ø 10	70	28,8	21,6	19,2	14,4	13,7	10,3
	Ø 12	80	35,2	31,1	23,5	20,7	16,8	14,8
	Ø 14	80	35,2	42,3	23,5	28,2	16,8	20,2
	Ø 16	100	49,2	55,3	32,8	36,9	23,4	26,3
	Ø 18	120	64,7	70,0	43,1	46,7	30,8	33,3
	Ø 20	120	64,7	86,4	43,1	54,6	30,8	41,1
	Ø 22	120	64,7	104,5	43,1	69,7	30,8	49,8
	Ø 25	150	90,4	135,0	60,2	90,0	43,0	64,3
	Ø 28	180	118,8	169,3	79,2	112,9	56,6	80,6
	Ø 30	180	118,8	194,4	79,2	129,6	56,6	92,6
	Ø 32	200	139,1	221,2	92,8	147,4	66,3	105,3
	Ø 40	250	195,4	345,6	129,6	345,6	92,6	164,6



MED Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MOYENNE

MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA BARRE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
	d [mm]	$h_{ef\,MED}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton non fissuré Rebar B450C BST500	Ø 8	80	27,6	13,8	19,7	9,2	14,1	6,6
	Ø 10	90	42,0	21,3	28,0	14,4	20,0	10,3
	Ø 12	110	56,8	31,1	37,8	20,7	27,0	14,8
	Ø 14	125	68,8	42,3	45,8	28,2	32,7	20,2
	Ø 16	125	68,8	55,3	45,8	36,9	32,7	26,3
	Ø 18	160	99,6	66,4	47,4	70,0	46,7	33,3
	Ø 20	170	109,0	86,4	72,7	57,6	51,9	41,1
	Ø 22	200	139,1	104,5	92,8	69,7	66,3	49,8
	Ø 25	210	149,7	135,0	99,8	90,0	71,3	64,3
	Ø 28	270	218,2	169,3	145,5	112,9	103,9	80,6
	Ø 30	270	218,2	194,4	145,5	129,6	103,9	92,6
	Ø 32	300	255,6	221,2	170,4	147,4	121,7	105,3
	Ø 40	400	393,5	345,6	262,4	230,4	187,4	164,6



MAX Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MAXIMUM

MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA BARRE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
	d [mm]	$h_{ef\,MAX}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton non fissuré Rebar B450C BST500	Ø 8	160	27,6	13,8	19,7	9,2	14,1	6,6
	Ø 10	200	43,2	21,6	30,9	14,4	22,0	10,3
	Ø 12	240	62,2	31,1	44,4	20,7	31,7	14,8
	Ø 14	280	84,7	42,3	60,5	28,2	43,2	20,2
	Ø 16	320	110,6	55,3	79,0	36,9	56,4	26,3
	Ø 18	360	140,0	70,0	100,0	46,7	71,4	33,3
	Ø 20	400	172,8	86,4	123,4	57,6	88,2	41,1
	Ø 22	440	209,1	104,5	149,3	69,7	106,7	49,8
	Ø 25	500	270,0	135,0	192,8	90,0	137,7	64,3
	Ø 28	560	338,7	169,3	241,9	112,9	172,8	80,6
	Ø 30	600	388,8	194,4	277,7	129,6	198,4	92,6
	Ø 32	640	442,3	221,2	316,0	147,4	225,7	105,3
	Ø 40	800	691,2	345,6	493,7	230,4	352,6	164,6

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

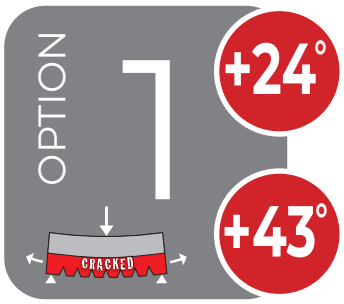
EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

Données de charge

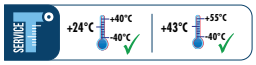
LEGENDE

N_{RK} [kN]	Charge caractéristique de traction
V_{RK} [kN]	Charge caractéristique de cisaillement
N_{rd} [kN]	Charge de calcul de traction
V_{rd} [kN]	Charge de calcul de cisaillement
N_{rec} [kN]	Charge admissible de traction
V_{rec} [kN]	Charge admissible de cisaillement

- Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'entraxe et distance du bord et h ≥ 2hef
- Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
- Coefficient de sécurité générale inclus
- Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- 1kN = 100 kg
- Ψ_{sus} = 1,0



Avec un trou inondé, réduction de la charge recommandée de 20%

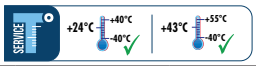


MIN Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MINIMALE

MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA BARRE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
	d [mm]	$h_{ef\,MIN}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton fissuré	Ø 8	60	12,8	13,8	8,5	9,2	6,1	6,6
	Ø 10	70	17,6	21,6	11,7	14,4	8,4	10,3
	Ø 12	80	24,1	31,1	16,1	20,7	11,5	14,8
	Ø 14	80	24,6	42,3	16,4	28,2	11,7	20,2
	Ø 16	100	34,4	55,3	23,0	36,9	16,4	26,3
	Ø 18	120	45,3	70,0	30,2	46,7	21,6	33,3
	Ø 20	120	45,3	86,4	30,2	57,6	21,6	41,1
	Ø 22	120	45,3	90,5	30,2	60,4	21,6	43,1
	Ø 25	150	63,3	126,5	42,2	84,3	30,1	60,2
	Ø 28	180	83,2	166,3	55,4	110,9	39,6	79,2
	Ø 30	180	83,2	166,3	55,4	110,9	39,6	79,2
	Ø 32	200	97,4	194,8	64,9	129,9	46,4	92,8
	Ø 40	250	136,1	272,2	90,7	181,5	64,8	129,6

Rebar B450C BST500

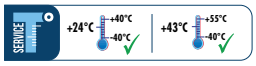
MED Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MOYENNE



MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA BARRE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
	d [mm]	$h_{ef\,MED}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton fissuré	Ø 8	80	17,1	13,8	11,4	9,2	8,1	6,6
	Ø 10	90	22,6	21,6	15,1	14,4	10,8	10,3
	Ø 12	110	33,2	31,1	22,1	20,7	15,8	14,8
	Ø 14	125	44,0	42,3	29,3	28,2	20,9	20,2
	Ø 16	125	48,1	55,3	32,1	36,9	22,9	26,3
	Ø 18	160	67,9	45,2	32,3	70,0	46,7	33,3
	Ø 20	170	76,3	86,4	50,9	57,6	36,3	41,1
	Ø 22	200	97,4	104,5	64,9	69,7	46,4	49,8
	Ø 25	210	104,8	135,0	69,9	90,0	49,9	64,3
	Ø 28	270	152,8	169,3	101,8	112,9	72,7	80,6
	Ø 30	270	152,9	194,4	101,8	129,6	72,7	92,6
	Ø 32	300	178,9	221,2	119,3	147,4	85,2	105,3
	Ø 40	400	275,5	345,6	183,7	230,4	131,2	164,6

Rebar B450C BST500

MAX Donnes de charge avec profondeur efficace d'ancrage MAXIMUM



MATÉRIEL	DIAMÈTRE DE LA BARRE	PROFONDEUR EFFICACE D'ANCRAGE	CHARGE DE TRACTION CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE CISAILLEMENT CARACTÉRISTIQUE	CHARGE DE TRACTION NOMINALE	CHARGE DE CISAILLEMENT NOMINALE	CHARGE DE TRACTION ADMISSIBLE	CHARGE DE CISAILLEMENT ADMISSIBLE
	d [mm]	$h_{ef\,MAX}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Béton fissuré	Ø 8	160	27,6	13,8	19,7	9,2	14,1	6,6
	Ø 10	200	43,2	21,6	30,9	14,4	22,0	10,3
	Ø 12	240	62,2	31,1	44,4	20,7	31,7	14,8
	Ø 14	280	84,7	42,3	60,5	28,2	43,2	20,2
	Ø 16	320	110,6	55,3	79,0	36,9	56,4	26,3
	Ø 18	360	140,0	70,0	100,0	46,7	71,4	33,3
	Ø 20	400	172,8	86,4	123,4	57,6	88,2	41,1
	Ø 22	440	209,1	104,5	149,3	69,7	106,7	49,8
	Ø 25	500	270,0	135,0	192,8	90,0	137,7	64,3
	Ø 28	560	338,7	169,3	241,9	112,9	172,8	80,6
	Ø 30	600	388,8	194,4	277,7	129,6	198,4	92,6
	Ø 32	640	442,3	221,2	316,0	147,4	225,7	105,3
	Ø 40	800	653,5	345,6	435,6	230,4	311,2	164,6

Rebar B450C BST500

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

Scellement d'armatures rapportées (fers à béton)

REBAR EC2 +50°

REBAR EC8 +50°

Perçage avec perforateur

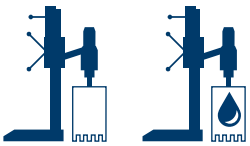
FIXING IN SEISMIC
POST INSTALLED REBAR
EAD 330087-01-0601

Sismique Ø 12 à Ø 32

SERVICE +50°C +80°C -40°C

MATÉRIEL	TYPE DE BARRE	DIAMÈTRE DE LA BARRE	RÉSISTANCE D'ADHÉRENCE fbd [N/mm2] Bonne condition d'adhérence								
		d [mm]	C 12/15	C 16/20	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60
Béton	Fer à béton (*)	Ø 8	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 10	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 12	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 14	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 16	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 18	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 20	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 22	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 24-26	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 28	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 30	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 32	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 36	1,5	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,6	3,6	3,6
	Fer à béton (*)	Ø 40	1,5	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1	3,1	3,1	3,1

(*) Fer à béton = B450C; BST 500



Perçage avec machine pour carottage (sec/humide)

REBAR EC2 +50°

SERVICE +50°C +80°C -40°C

MATÉRIEL	TYPE DE BARRE	DIAMÈTRE DE LA BARRE	RÉSISTANCE D'ADHÉRENCE fbd [N/mm2] Bonne condition d'adhérence								
		d [mm]	C 12/15	C 16/20	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60
Béton	Fer à béton (*)	Ø 8	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 10	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 12	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 14	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 16	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 18	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 20	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 22	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 24-26	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 28	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	3,7	3,7
	Fer à béton (*)	Ø 30	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Fer à béton (*)	Ø 32	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Fer à béton (*)	Ø 36	1,5	1,9	2,2	2,6	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	Fer à béton (*)	Ø 40	1,5	1,8	2,1	2,5	2,8	2,8	2,8	3,1	3,1

(*) Fer à béton (*) = B450C; BST 500

Donnés de tension et d'adhérence fbd valables pour toutes les longueurs d'ancrage

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

Données de charge

N_{Rum} [kN]	Charge maximum moyenne de traction
V_{Rum} [kN]	Charge maximum moyenne de cisaillement
N_{rec} [kN]	Charge admissible de traction
V_{rec} [kN]	Charge admissible de cisaillement

- Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'entraxe et distance du bord et h ≥ 2hef
- Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
- Coefficient de sécurité générale inclus
- Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- 1kN = 100 kg

MATÉRIEL	TYPE DE TIGE	DIAMÈTRE DE LA TIGE	CHARGE DE TENSION ULTIME	CHARGE DE CISAILLEMENT ULTIME	CHARGE ADMISSIBLE DE TRACTION	CHARGE ADMISSIBLE DE CISAILLEMENT
		d [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
Brique pleine ≥ 4.6 / A2-70 / A4-70	⩾ 4.6 A2-70 A4 -70	M8 - Ø8	> Charges recommandées pour les applications sur des matériaux de base présentant des caractéristiques de résistance moyenne. Pour différents matériaux de base en maçonnerie et/ou en bois, les valeurs de charge doivent être obtenues à l'aide d'essais.		2,0	3,0
	⩾ 4.6 A2-70 A4 -70	M10 - Ø10			2,6	3,4
	⩾ 4.6 A2-70 A4 -70	M12 - Ø12			2,8	3,9
	⩾ 4.6 A2-70 A4 -70	M16 - Ø16			4,0	4,2
Bois ≥ 4.6 / A2-70 / A4-70 (*) Fer à béton = B450C	⩾ 4.6 A2-70 A4 -70 Fer à béton (*)	M8 - Ø8			3,2	> Pour les charges de cisaillement, se reporter à la norme CNR-DT 206/2007 (7.10.2.3).
	⩾ 4.6 A2-70 A4 -70 Rebar (*)	M10 - Ø10			4,2	
	⩾ 4.6 A2-70 A4 -70 Fer à béton (*)	M12 - Ø12			6,1	
	⩾ 4.6 A2-70 A4 -70 Fer à béton (*)	M16 - Ø16			10,7	

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

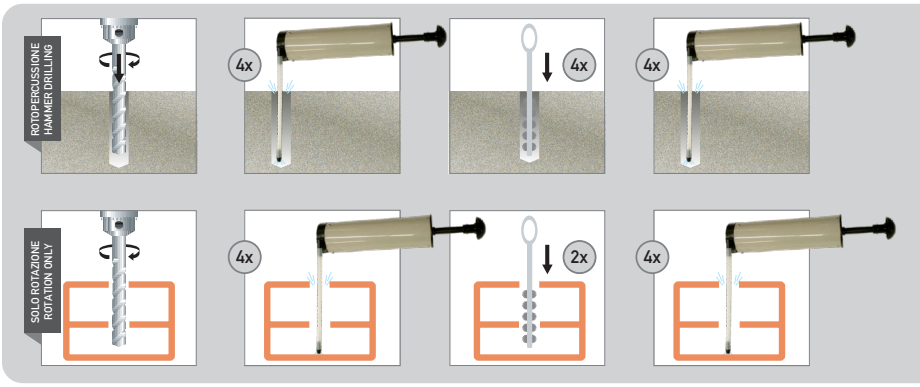
114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

Procédure d'installation

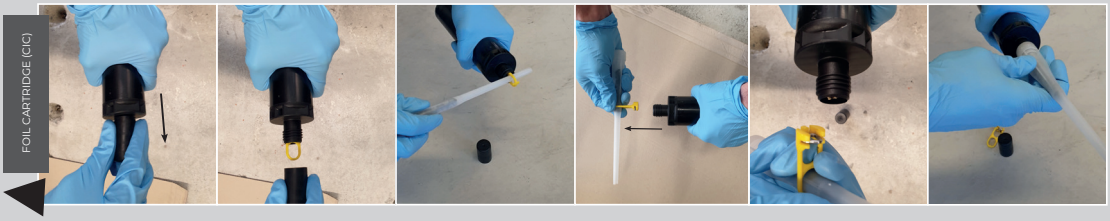
01 - PRÉPARATION DU TROU

SDS-HDB
Si utilisé, pas besoin d'utiliser une soufflette pour éliminer la poussière du trou.

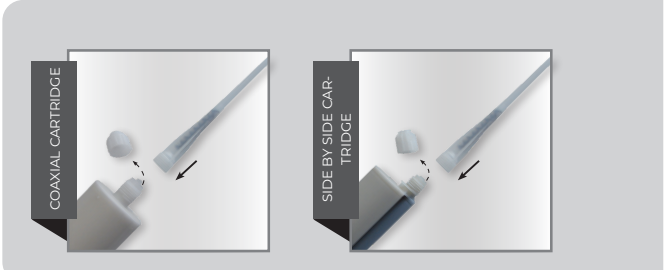


› Réaliser le trou en en contrôlant la perpendicularité. Souffler dans le trou avec la pompe soufflante prévue (ou de l'air comprimé), effectuer l'opération de nettoyage de la surface latérale du trou avec un écouvillon métallique, souffler à nouveau dans le trou jusqu'à ce qu'il n'en sorte plus de poussière et/ou d'autres matières résiduelles. Nous recommandons l'utilisation d'écouvillon métallique pour le nettoyage de la surface latérale du trou.

02 - OUVERTURE DE LA CARTOUCHE



› Retirer le bouchon de pression, visser le mélangeur et insérer la cartouche dans la pompe en utilisant les protections pour les mains et le visage. Pour les formats 300 ml et 165 ml, dévisser le bouchon, extraire le clip métallique selon les opérations suivantes :
1) Insérer le mélangeur dans la fente de l'extracteur en plastique.
2) Tirer l'extracteur pour défaire le clip métallique de fermeture du sachet. Après cela, visser le mélangeur, insérer la cartouche dans la pompe en utilisant les protections pour les mains et le visage.



ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

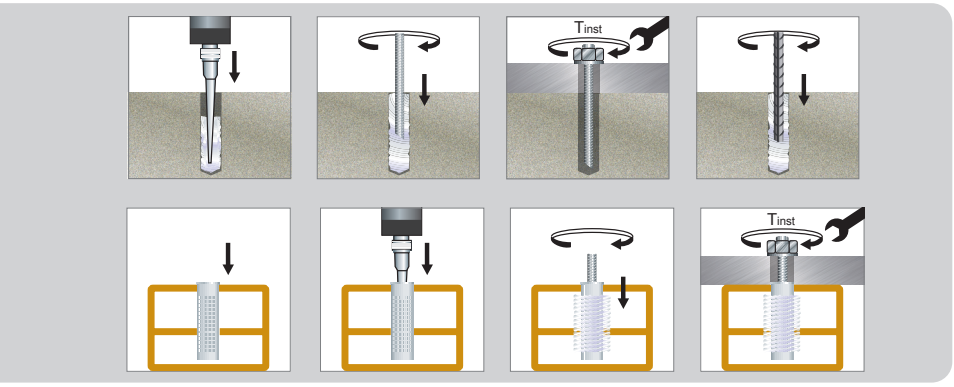
114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com

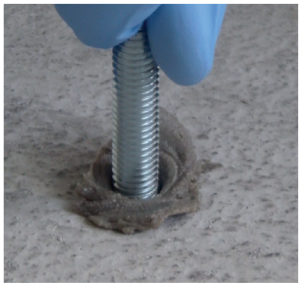
EP500-PRO | FICHE TECHNIQUE

03 - PREPARATION DE LA CARTOUCHE

› Extruder une première partie du produit en s'assurant que :
1) Travers le mélangeur (transparent) le flux de produit est composé par les composants A (blanc) et B (noir).
2) Les deux composants soient complètement mélangés. Le mélange complet est atteint quand le produit obtenu par l'union des deux composants sort du mélangeur avec une couleur uniforme. Alors seulement, la cartouche est prête à l'emploi.

04 - INSTALLATION





› 1) Extruder la résine dans le trou jusqu'à le remplir aux 2/3. En cas de matériel troué, insérer la forme en plastique et ensuite extruder dans la forme.
2) Avant d'insérer la barre, vérifier que la surface est sèche, sans reste d'huile ou d'autres agents contaminants. Insérer la barre avec un mouvement de rotation pour faire sortir les bulles d'air.
3) Pour l'installation de la barre et le suivant chargement de l'ancrage, respecter les temps de prise indiqués sur la fiche technique et sur la cartouche.
4) Avant de charger l'ancrage, vérifier le durcissement du produit.
5) La cartouche peut être réutilisée par la suite en remplaçant le mixer par un nouveau. Nous recommandons de nettoyer les buses de sortie du produit de tout résidu de produit durci avant d'assembler le nouveau mélangeur. Se rappeler de toujours extruder une partie du produit voir point 3.

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif,
Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

114a rue Principale
FR 67240 GRIES
Tél. +33 3 88 72 19 31
alsafix@alsafix.com
www.alsafix.com