

A N C R A G E C H I M I Q U E
 C H E M I C A L A N C H O R S



BOSSONG - EQUIPE FRANCE


 systèmes de fixation
BOSSONG[®]
www.bossong.com



01 2016



	RATIO 10:1		RATIO 10:1			RATIO 2:1	
	POLY EC	POLY SF	VINIL	V-PLUS WINTER TROPICAL			EPOXY 21

ml

Dimension Size	300 ml 400 ml	165 ml 300 ml 400 ml	165 ml 300 ml 400 ml	165 ml 300 ml 345 ml 400 ml 825 ml			265 ml 400 ml 470 ml 900 ml
Installation							
Températures de travail Service temperatures	+30°C / +40°C	+40°C / +50°C	+24°C / +40°C / +40°C / +50°C	+24°C / +40°C / +50°C / +80°C	+72°C / +120°C	+24°C / +40°C / +50°C / +80°C	+24°C / +40°C / +50°C / +80°C
Material de base sugerée Base material suggested							
Eau sur place Water in place							
Temps de manipulation et de charge Open time and Curing time	20°C 6 min 45 min	20°C 6 min 45 min	20°C 6 min 45 min	20°C 7 min 30" 40 min	0°C 25 min / 1h40' -20°C 2h / 24h	20°C 14 min / 1h 50°C 2 min / 20 min	20°C 50 min 16 h
Charge Load							
Stockage Storage	+ 25°C + 5°C	+ 30°C + 5°C	+ 30°C + 5°C	+ 30°C + 5°C			+ 30°C + 5°C
Echeance Expiry	12 mois > months	12 mois > months	12 mois > months	12 mois > months			24 mois > months
Homologations Approvals		 Masonry Option 7 Threaded rod 	 Option 1 - Option 7 Threaded rod Rebar connections	 Option 1 - Option 7 Threaded rod Rebar connections			 Option 1 - Option 7 Threaded rod Rebar connections





POLY EC



BCR-400 POLY EC

Cartouche coaxial
 Coaxial cartridge
 400 ml
 cod. 747080



BCR-300 POLY EC

Cartouche avec sachet
 Foil cartridge
 300 ml
 cod. 747035



STOCKAGE ET CONSERVATION
STORAGE AND CONSERVATION

CARTOUCHE
CARTRIDGE

ECHEANCHE (mois)
EXPIRY (months)







> C A R A C T É R I S T I Q U E S P O L Y E C
 > C H A R A C T É R I S T I Q U E S



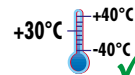
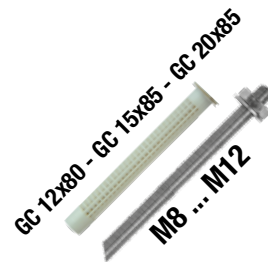
Résine polyester sans styrène
 Polyester resin styrenfree

 Résine polyester sans styrène à deux composants pour charges moyennes en béton, maçonnerie pleine et briques percées. Catégorisé non nocive. Indiquée pour fixations en matériaux secs. Particulièrement indiquée sur matériaux creux, en utilisant le tamis prévu à cet effet. Distances du bord et entraxe réduits. Temps de manipulation et de durcissement total court. Facilité et rapidité d'utilisation. Consistance thixotropique.

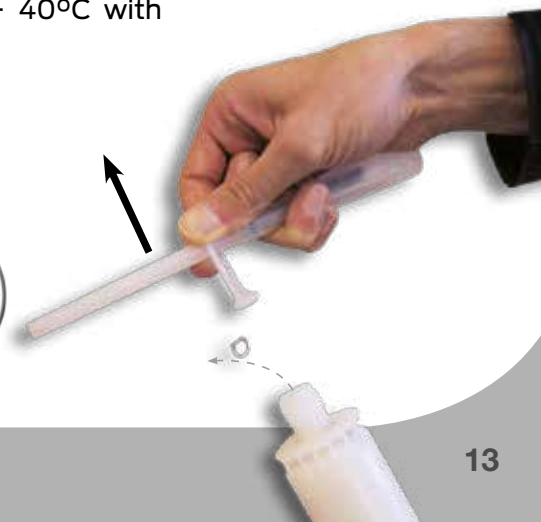
Temperature de travail: Entre -40°C/+ 40°C avec T^omax long période de 30°C.

 Medium/light bi-component polyester styrenefree resin for use in different base materials as concrete, solid masonry and hollow bricks masonry. Classified as not harmful. Suitable for dry fastening. Suitable for use on hollow materials using the special plastic sleeve. Reduced anchors spacing and edge distance. Quick setting and curing times. Easy and quick to use. Thixotropic consistency.

Service temperature range: Between - 40°C /+ 40°C with T^omax long period of 30°C.



CARTOUCHE
 CARTRIDGE
 300 - 165 ml:
 Systeme d'ouverture sachet
 Plastic foil opening system





Applications > Applications



Construction Civile
Building Construction



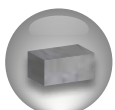
Construction Industrielle
Industrial Construction



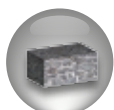
Secteur Electrique
Electricity Area



Secteur Hydraulique
et Ferblanterie
Hydraulic and Tilling Area



Béton
Concrete



Pierre
Stone



Brique pleine
Solid Brick










Brique demi-pleine
Not Solid Brick



Brique creuse
Hollow Brick

Gamme produits > Product's range

CARTOUCHE + MIXER > CARTRIDGE + MIXER

	CODE > CODE	TYPE > ITEM	DESCRIPTION > DESCRIPTION	 Nr.
		POLY EC		
	747021	KIT 300 POLY EC	2 x cartouches, 1 x pompe, 4 x mixers, 1 x écouvillon 1 x pompe soufflante, 10 x barre M8, 10 x barre M10 10 x tamis GC 12x80, 10 x tamis GC 15x85 2 x cartridges, 1 x gun, 4 x mixers, 1x brush, 1 x air pump, 10 x studs M8, 10 x studs M10, 10 x sleeves GC 12x80, 10 x sleeves GC 15x85	1
	747022	KIT 400 POLY EC	2 x cartouches, 1 x pompe, 4 x mixers, 1 x écouvillon 1 x pompe soufflante, 10 x barre M8, 10 x barre M10 10 x tamis GC 12x80, 10 x tamis GC 15x85 2 x cartridges, 1 x gun, 4 x mixers, 1x brush, 1 x air pump, 10 x studs M8, 10 x studs M10, 10 x sleeves GC 12x80, 10 x sleeves GC 15x85	1
	747099	OSR 400 POLY EC SECCHIO	12 x cartouches, 1 x pompe, 24 x mixers 12 x cartridges, 1 x gun, 24 x mixers	
	747097	OSR 300 POLY EC SECCHIO	18 x cartouches, 1 x pompe, 36 x mixers 18 x cartridges, 1 x gun, 36 x mixers	
	747098	OSR 400 POLY EC SECCHIO NP-2M	12 x cartouches, 24 x mixers 12 x cartridges, 24 x mixers	
	747096	OSR 300 POLY EC SECCHIO NP-2M	18 x cartouches, 36 x mixers 18 x cartridges, 36 x mixers	



TEMPS D'INSTALLATION SETTING TIMES

°C	01	02	03
30°C	3 min	3 min	20 min
25°C	4 min	4 min	30 min
20°C	6 min	6 min	45 min
10°C	12 min	12 min	1 h 30'
+5°C	15 min	15 min	2 hours
0°C	25 min	25 min	3 hours

- 01 Temperature material de base > Base material temperature
- 02 Temps de manipulation > Open time
- 03 Temps avant l'application de charge > Curing time



POLY SF



BCR-400 POLY SF

Cartouche coaxial
Coaxial cartridge
400 ml
cod. 747176



BCR-300 POLY SF

Cartouche avec sachet
Foil cartridge
300 ml
cod. 747138



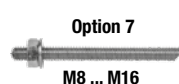
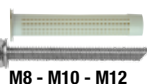
BCR-300* POLY SF

Cartouche avec sachet
Foil cartridge
300 ml
cod. 747144



BCR-165 POLY SF

Cartouche avec sachet
Foil cartridge
165 ml
cod. 747122



STOCKAGE ET CONSERVATION
STORAGE AND CONSERVATION



CARTOUCHE
CARTRIDGE



ECHEANCHE (mois)
EXPIRY (months)

*

POLY-SF

TON PIERRE

PRODUIT SUR REQUÊTE; PLANIFICATION
DES COMMANDE NÉCESSAIRE DANS LE
CADRE DE QUANTITÉS SPÉCIFIQUES
ON DEMAND PRODUCT; ORDER PLANNING
REQUIRED IN CONNECTION WITH SPECIFIC
QUANTITIES



C A R A C T É R I S T I Q U E S P O L Y S F
C H A R A C T É R I S T I Q U E S



Résine polyester sans styrène
 Polyester resin styrenfree



CE DoP Déclaration de performance sur
 Declarations of Performance on
www.bossong.com

Selon les données et les caractéristiques de l'ATE, vous avez à votre disposition une des meilleures chevilles chimiques sur le marché européen avec homologation pour maçonnerie selon ETAG 029 pour fixations dans briques pleines et creuses. Utilisation possible aussi en maçonnerie avec humidité temporaire présente seulement pendant la phase d'installation du produit. Les homologations sont valables pour une gamme complète de maçonnerie (6 types des briques), tiges filetées (de M8 à M12) et pour les tamis (GC 12x80 - GC 15x85 - GC 20x85). Les certifications sont données pour des températures ambiantes allant de -40°C/+40°C (T° max longue période = 24°C) et -40°C/+50°C (T° max longue période = 40°C).

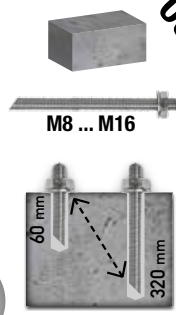
ETE 15/0560 Option 7 de M8 à M16 pour béton non fissuré. Le produit est homologué pour fixations avec profondeur d'ancrage variable, pour donner au designer et utilisateurs une haute flexibilité. Profondeur d'ancrage maximale jusqu'à 20 fois le diamètre nominal de la tige filetée. Charges pour installation en béton sec et humide. Les températures de service sont certifiées dans l'intervalle: -40°C/+50°C (T° max longue période = 40°C). Qualification COV selon le Décret français nr. 2011-321 et en conformité avec la norme ISO 16000.

According to data and features in the ETA you have at your disposal one of the best chemical anchors in the European market with masonry approval ETAG 029 for fixing in solid and hollow masonry. Utilization possible even on masonry with temporary humidity present only during the product installation phase. The product is homologated for being used with a wide range of masonry (6 type of bricks), threaded rods (from M8 to M12) and sleeves (GC 12x80 - GC 15x85 - GC 20x85). Certified service temperatures are in the ranges -40°C/+40°C (T° max long period = 24°C) and -40°C/+50°C (T° max long period = 40°C).

ETA-15/0560 Option 7 from M8 to M16 for non-cracked concrete. The product is certified for fixing with variable anchorage depths. This means that the project engineer and the user have a high flexibility.

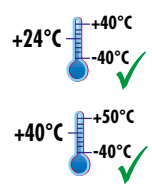
Maximum embedment depth up to 20 times nominal threaded rod diameter. Loads for installation in dry and wet concrete. Certified service temperatures are in the ranges: -40°C/+50°C (T° max long period = 40°C). VOC according to the French Decree nr. 2011-321 and the Norm ISO 16000.

ETAG - 001

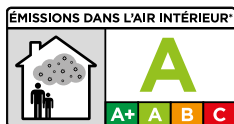


Applications avec variables profondeurs d'ancrage
 Use with variable anchorage depth

ETAG - 029



Température de travail



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classes allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)



Test caractéristique mécanique du produit
 Prot. n. 12310/11
 Prot. n. 12311/11
 Prot. n. 12312/11



CARTOUCHE CARTRIDGE
 300 - 165 ml:
 Systeme d'ouverture sachet
 Plastic foil opening system



Applications > Applications



Construction Civile
Lourde
Heavy Building
Construction



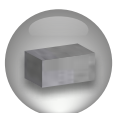
Construction
Industriel Lourde
Heavy Industrial
Construction



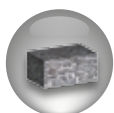
Secteur Electrique Lourde
Heavy Electricity Area



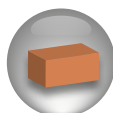
Secteur lourde Hydraulique et
Ferblanterie
Heavy Hydraulic and Tilling Area



Béton
Concrete



Pierre
Stone



Mattone pieno
Solid Brick
Brique pleine
Vollmauerwerk



Mattone semipieno
Not Solid Brick
Brique demi-pleine
Semivollmauerwerk



Mattone forato
Hollow Brick
Brique creux
Lochziegel

Gamme produits > Product's range

CARTOUCHE + MIXER > CARTRIDGE + MIXER

	CODE > CODE	TYPE > ITEM	DESCRIPTION > DESCRIPTION	
		POLY SF		
20x	747201	BOX 400 POLY SF	20 x cartouches, 40 x mixers 20 x cartridges, 40 x mixers	Nr. 1
30x	747200	BOX 300 POLY SF	30 x cartouches, 60 x mixers 30 x cartridges, 60 x mixers	1
	747116	TERMO 165 POLY SF	Emballage avec feuil thermique Thermo foil packed	12
	747000	KIT 300 POLY SF	2 x cartouches, 1 x pompe, 4 x mixers, 1 x écouvillon, 1 x pompe soufflante, 10 x barre M10, 10 x tamis GC 12x80, 10 x tamis GC 15x85	1
	747003	KIT 400 POLY SF	2 x cartouches, 1 x pompe, 4 x mixers, 1 x écouvillon, 1 x pompe soufflante, 10 x barre M8, 10 x barre M10, 10 x tamis GC 12x80, 10 x tamis GC 15x85	1
	747199	OSR 400 POLY SF SECCHIO	12 x cartouches, 1 x pompe, 24 x mixers 12 x cartridges, 1 x gun, 24 x mixers	1
	747197	OSR 300 POLY SF SECCHIO	18 x cartouches, 1 x pompe, 36 x mixers 18 x cartridges, 1 x gun, 36 x mixers	1
	747198	OSR 400 POLY SF SECCHIO NP-2M	12 x cartouches, 24 x mixers 12 x cartridges, 24 x mixers	1
	747196	OSR 300 POLY SF SECCHIO NP-2M	18 x cartouches, 36 x mixers 18 x cartridges, 36 x mixers	1



TEMPS D'INSTALLATION SETTING TIMES

°C	01	02	03
30°C	3 min	3 min	20 min
25°C	4 min	4 min	30 min
20°C	6 min	6 min	45 min
10°C	12 min	12 min	1 h 30'
+5°C	15 min	15 min	2 hours
0°C	25 min	25 min	3 hours

+5°C
Température minimal de la cartouche pour l'application
Minimum product temperature for application



- 01 Temperature material de base > Base material temperature
- 02 Temps de manipulation > Open time
- 03 Temps avant l'application de charge > Curing time



VINIL



Option 7 Ø 8 ... 16 mm
 M8 ... M16 TR 029



BCR-400 VINIL

Cartouche coaxial
 Coaxial cartridge
 400 ml
 cod. 747580



BCR-300 VINIL

Cartouche avec sachet
 Foil cartridge
 300 ml
 cod. 747568



BCR-165 VINIL

Cartouche avec sachet
 Foil cartridge
 165 ml
 cod. 747558



STOCKAGE ET CONSERVATION
 STORAGE AND CONSERVATION



CARTOUCHE
 CARTRIDGE



ECHEANCHE (mois)
 EXPIRY (months)



C A R A C T É R I S T I Q U E S
C H A R A C T É R I S T I Q U E S
V I N I L



Résine Epoxy Acrylate sans styène
Epoxy Acrylate resin styrenfree



Déclaration de performance sur
Declarations of Performance on
www.bossong.com



ETA (Évaluations techniques européennes) mises à jour selon le nouveau Règlement sur les Produit de Construction nr. 305/2011.

ETA-15/0559 Option 7 de M8 à M16 pour béton non fissuré. Le produit est homologué pour fixations avec variables profondeurs d'ancrage, pour donner à l'ingénieur une haute flexibilité pendant la phase de projet.

Fers à béton diamètre de 8 mm à 16 mm.

Possibilité d'utilisation du produit en béton sec et humide.

Les températures de travail certifiées sont entre les intervalles:

-40°C/+40°C (T° max longue période = 24°C)

-40°C/+50°C (T° max longue période = 40°C)



ETA (European Technical Assessments) updated according to the new Construction Product Regulation 305/2011.

ETA-15/0559 Option 7 from M8 to M16 for non-cracked concrete. It is certified for fixing with variable anchorage depths.

This means that the project engineer has with this product a considerable flexibility in the design phase.

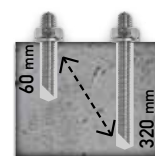
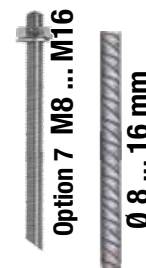
Rebar diameter from 8 mm to 16 mm.

Possibility of using the product in dry and wet concrete.

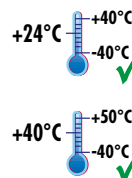
Certified service temperatures are in the ranges:

-40°C/+40°C (T° max long period = 24°C)

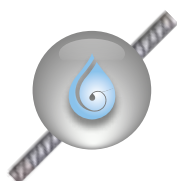
-40°C/+50°C (T° max long period = 40°C)



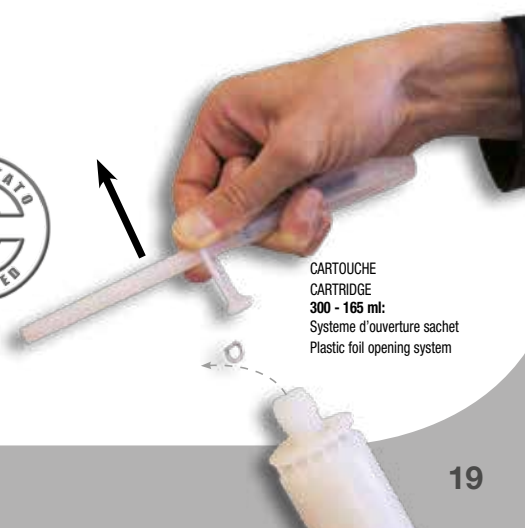
Applications avec variables profondeurs d'ancrage
Use with variable anchorage depth



Temperature de travail



Presenza d'acqua: calcestruzzo umido
Water in place: wet concrete
Eau sur place: béton humide
Wasser in Platz: dieses Harz darf auch in nassem Beton verwendet werden



CARTOUCHE
CARTRIDGE
300 - 165 ml:
Système d'ouverture sachet
Plastic foil opening system



Applications > Applications



Construction Civile Lourde
Heavy Building Construction



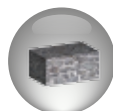
Construction industrielle lourde
Heavy Industrial Construction



Secteur Electrique Lourde
Heavy Electricity Area



Secteur lourd Hydraulique et Ferblanterie
Heavy Hydraulic and Tiling Area



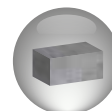
Pierre
Stone



Brique pleine
Solid Brick



Bois
Wood



Béton
Concrete



Brique creux
Hollow Brick

Gamme produits > Product's range

	CODE > CODE	TYPE > ITEM	DESCRIPTION > DESCRIPTION	Nr.
	747588	TERMO 165 VINIL	Emballage avec feuil thermique Thermo foil packed	12
	747004	KIT 300 VINIL	2 x cartouches, 1 x pompe, 4 x mixers, 1 x écouvillon, 1 x pompe soufflante, 10 x barre M10, 10 x tamis GC 12x80, 10 x tamis GC 15x85 2 x cartridges, 1 x gun, 4 x mixers, 1x brush, 1 x air pump, 10 x studs M8, 10 x studs M10, 10 x sleeves GC 12x80, 10 x sleeves GC 15x85	1
	747610	KIT 400 VINIL	2 x cartouches, 1 x pompe, 4 x mixers, 1 x écouvillon, 1 x pompe soufflante, 10 x barre M10, 10 x tamis GC 12x80, 10 x tamis GC 15x85 2 x cartridges, 1 x gun, 4 x mixers, 1x brush, 1 x air pump, 10 x studs M8, 10 x studs M10, 10 x sleeves GC 12x80, 10 x sleeves GC 15x85	1
	747599	OSR 400 VINIL SECCHIO	12 x cartouches, 1 x pompe, 24 x mixers 12 x cartridges, 1 x gun, 24 x mixers	1
	747597	OSR 300 VINIL SECCHIO	18 x cartouches, 1 x pompe, 36 x mixers 18 x cartridges, 1 x gun, 36 x mixers	1
	747604	OSR 400 VINIL SECCHIO NP-2M	12 x cartouches, 24 x mixers 12 x cartridges, 24 x mixers	1
	747602	OSR 300 VINIL SECCHIO NP-2M	18 x cartouches, 36 x mixers 18 x cartridges, 36 x mixers	1



TEMPS D'INSTALLATION SETTING TIMES

°C	01	02	03
30°C		3 min	20 min
25°C		4 min	30 min
20°C		6 min	45 min
10°C		12 min	1 h 30'
+5°C		15 min	2 hours
0°C		25 min	3 hours

+5°C
Température minimal de la cartouche pour l'application
Minimum product temperature for application



- 01 Temperature material de base > Base material temperature
- 02 Temps de manipulation > Open time
- 03 Temps avant l'application de charge > Curing time



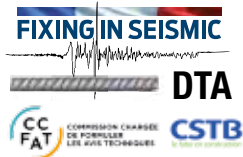
V-PLUS



Option 1
 M10 ... M20
 Option 7
 M8 ... M24



Ø 8 ... 32 mm



BCR-825(*) V-PLUS

Cartouche Shuttle
 Shuttle cartridge
 825 ml
 cod. 747285



BCR-400 V-PLUS

Cartouche coaxial
 Coaxial cartridge
 400 ml
 cod. 747280



BCR-345 V-PLUS

Cartouche Shuttle
 Shuttle cartridge
 345 ml
 cod. 747270



BCR-300 V-PLUS

Cartouche avec sachet
 Foil cartridge
 300 ml
 cod. 747260



BCR-165 V-PLUS

Cartouche avec sachet
 Foil cartridge
 165 ml
 cod. 747250



(*) Sur demande > On demand



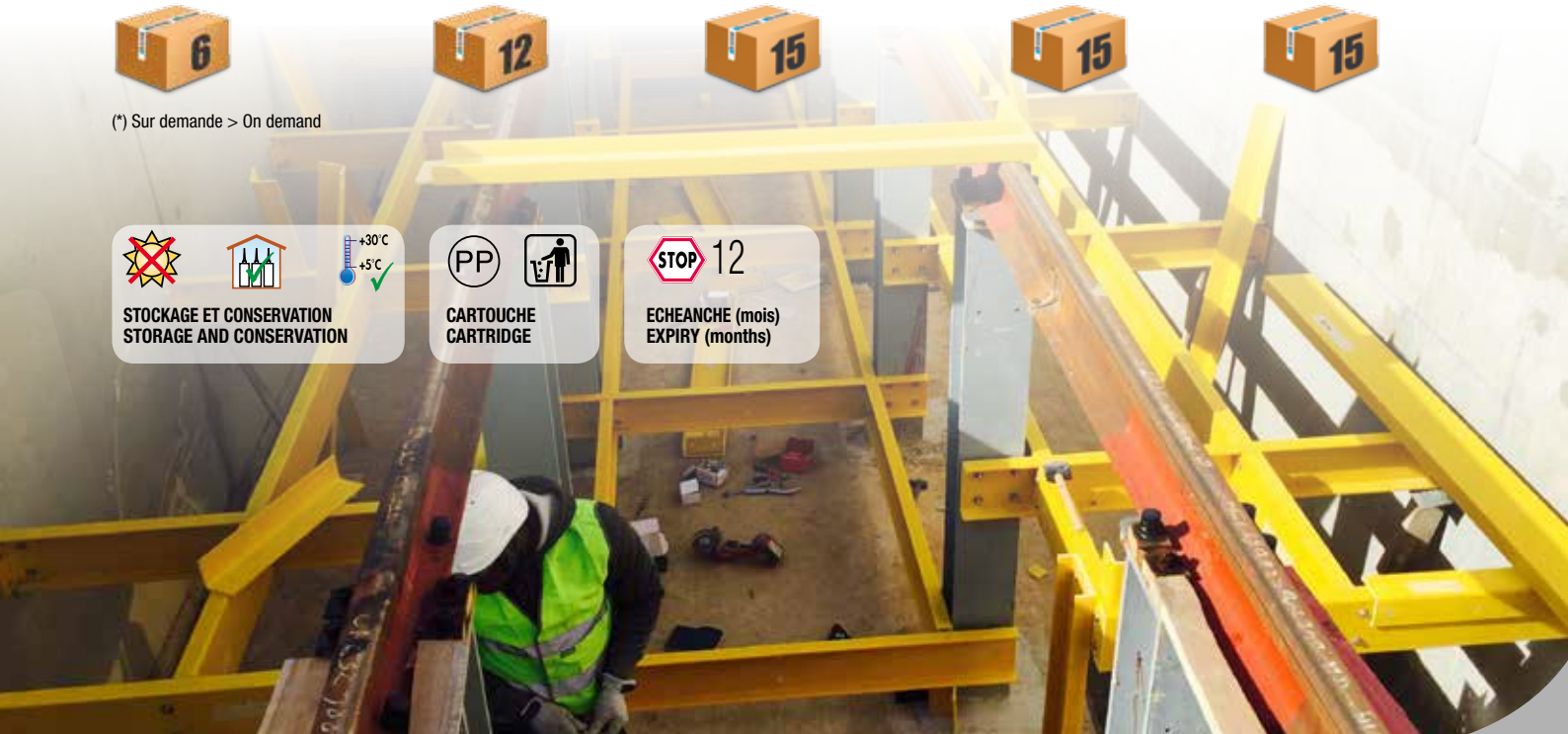
STOCKAGE ET CONSERVATION
 STORAGE AND CONSERVATION



CARTOUCHE
 CARTRIDGE



ECHANCHE (mois)
 EXPIRY (months)





C A R A C T É R I S T I Q U E S
> > C H A R A C T É R I S T I Q U E S
V-P-PLUS



Résine Vinylester sans styrène
Vinylester resin styrenfree



Déclaration de performance sur
Declarations of Performance sur
www.bossong.com



ETA (Évaluations techniques européennes) mises à jour selon le nouveau Règlement sur les Produits de Construction nr. 305/2011. DoP Déclaration de Performances disponible sur notre site www.bossong.com

Vous avez à disposition un des meilleurs produits sur le marché européen pour des données de charge avec double ATE. ETA-09/0140 Option 7 de M8 à M24 pour béton non fissuré et Option 1 pour installation en béton fissuré avec des barres de M10 à M20. Le produit est homologué pour fixations avec variables profondeurs d'ancrage, pour donner à l'ingénieur une haute flexibilité pendant la phase de projet. Profondeur d'ancrage maximale jusqu'à vingt fois le diamètre nominal de la tige filetée.

ETA-09/0246 Fers à béton (diamètre de 8mm à 32mm) pour scellement d'armatures rapportées en béton armé.

Réduction de la profondeur d'ancrage minimum pour la réalisation de scellements d'armatures rapportées avec des fers à béton. Rapport d'évaluation de résistance au feu.

Version Jumbo 825 ml homologuée, idéale pour les gros travaux.

Possibilité d'utilisation du produit en béton sec, humide et trou inondé (ce dernier qualifié seulement pour tige filetées). La réaction de durcissement du produit se produit même en présence d'eau.

Les températures de travail certifiées sont entre les intervalles:

-40°C/+40°C (T° max longue période = 24°C)

-40°C/+80°C (T° max longue période = 50°C)

-40°C/+120°C (T° max longue période = 72°C).

Temps de durcissement total (avant l'application de la charge) réduit avec températures du support à partir d'un minimum de -10°C jusqu'à +40°C.

Qualification COV selon le Décret français nr. 2011-321 et en conformité avec la Norme ISO 16000.



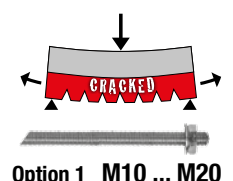
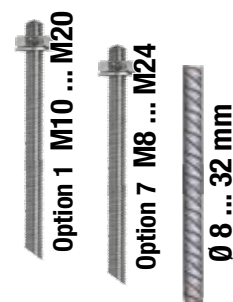
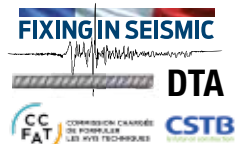
ETA (European Technical Assessments) updated according to the new Construction Product Regulation 305/2011. DoP Declarations of Performance available on our website www.bossong.com.

According to CE-ETA load data, it is one of the best vinylester resins in the European market with double approval.

ETA-09/0140 Option 7 from M8 to M24 for non-cracked concrete and Option 1 for installation in cracked concrete with rods from M10 to M20. It is certified for fixing with variable anchorage depths. This means that the project engineer has with this product a considerable flexibility in the design phase. Maximum embedment depth up to 20 times nominal threaded rod diameter.

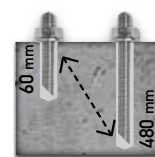
ETA-09/0246 Rebar (diameter from 8mm to 32mm) for post installed rebar connections in reinforced concrete.

Reduction of minimum embedment depth for the realization of post



Option 1 M10 ... M20

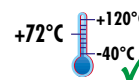
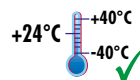
ETE Évaluation technique européen
Option 7 pour béton non fissuré.
Option 1 pour béton fissuré.
ETA European Technical Assessment
Option 7 non cracked concrete.
Option 1 cracked concrete.



Applications avec variables profondeurs d'ancrage
Use with variable anchorage depth



Eau sur place:
béton humide et forage/trou inondé
Water in place:
wet concrete and flooded hole use



Température de travail



installed rebar connections. Fire resistance evaluation report.

Approved 825 ml Jumbo version, ideal for large jobs.

Possibility of using the product in dry and wet concrete and flooded hole (the latter approved only for threaded rods). The product hardening reaction takes place even in presence of water.

Certified service temperatures are in the ranges:

-40°C/+40°C (T° max long period = 24°C)

-40°C/+80°C (T° max long period = 50°C)

-40°C/+120°C (T° max long period = 72°C).

Reduced curing time for base material temperatures from -10°C to +40°C.

VOC according to the French Decree nr. 2011-321 and the Norm ISO 16000.



V-PLUS REBAR DESIGN

Sur demande
On demand



Conception selon Eurocode 2 (EC2)
Project according to Eurocode 2 (EC2)

TEMS D'INSTALLATION SETTING TIMES

°C	01	02	03
40 °C		1 min	20 min
35 °C		2 min	25 min
30 °C		3 min	30 min
25 °C		5 min	35 min
20 °C		7' 30"	40 min
15 °C		11' 30"	45 min
10 °C		16 min	1 hour
5 °C		25 min	1 h 30'
0 °C		45 min	7 hours
-5 °C		65 min	13 hours
-10 °C		1 h 45'	22 hours

+5°C
Température minimal de la cartouche pour l'application
Minimum product temperature for application

SEC DRY

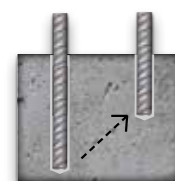
TEMS D'INSTALLATION SETTING TIMES

°C	01	02	03
40 °C		1 min	40 min
35 °C		2 min	50 min
30 °C		3 min	1 hour
25 °C		5 min	1 h 10'
20 °C		7' 30"	1 h 20'
15 °C		11' 30"	1 h 30'
10 °C		16 min	2 hours
5 °C		25 min	3 hours
0 °C		45 min	14 hours
-5 °C		65 min	26 hours
-10 °C		1 h 45'	44 hours

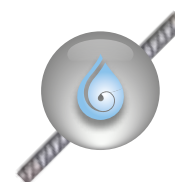
+5°C
Température minimal de la cartouche pour l'application
Minimum product temperature for application

FAST CURING TIME

HUMIDE / TROU INONDÉ WET / FLOODED HOLE

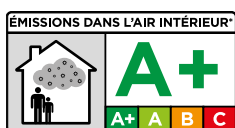


Réduction de la profondeur d'ancrage minimum pour fers à béton
Reduction of minimum embedment depth for rebar

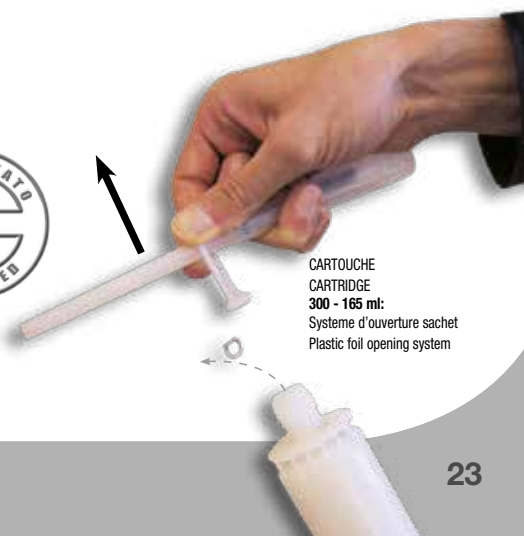


Eau sur place: béton humide
Water in place: wet concrete

- 01 Temperature material de base > Base material temperature
- 02 Temps de manipulation > Open time
- 03 Temps avant l'application de charge > Curing time



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classes allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)



CARTOUCHE CARTRIDGE
300 - 165 ml:
Système d'ouverture sachet
Plastic foil opening system



Applications > Applications



Construction Civile Lourde
Heavy Building Construction



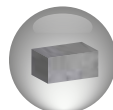
Construction industrielle lourde
Heavy Industrial Construction



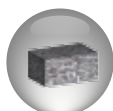
Secteur Electricite Lourde
Heavy Electricity Area



Secteur lourd Hydraulique et Ferblanterie
Heavy Hydraulic and Tiling Area



Béton
Concrete



Pierre
Stone



Brique pleine
Solid Brick



Brique demi-pleine
Not Solid Brick









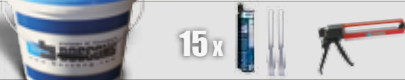



Brique creux
Hollow Brick



Bois
Wood

Gamme produits > Product's range

C A R T O U C H E + M I X E R > C A R T R I D G E + M I X E R

	CODE > CODE	TYPE > ITEM	DESCRIPTION > DESCRIPTION	 Nr.
		V-PLUS		
	747245	TERMO 165 V-PLUS	Emballage avec feuil thermique Thermo foil packed	12
	747014	KIT 300 V-PLUS	2 x cartouches, 1 x pompe, 4 x mixers, 1 x écouvillon, 1 x pompe soufflante, 10 x barre M8, 10 x barre M10, 10 x tamis GC 12x80, 10 x tamis GC 15x85 2 x cartridges, 1 x gun, 4 x mixers, 1x brush, 1 x air pump, 10 x studs M8, 10 x studs M10, 10 x sleeves GC 12x80, 10 x sleeves GC 15x85	1
	747015	KIT 345 V-PLUS	2 x cartouches, 1 x pompe, 4 x mixers, 1 x écouvillon, 1 x pompe soufflante, 10 x barre M8, 10 x barre M10, 10 x tamis GC 12x80, 10 x tamis GC 15x85 2 x cartridges, 1 x gun, 4 x mixers, 1x brush, 1 x air pump, 10 x studs M8, 10 x studs M10, 10 x sleeves GC 12x80, 10 x sleeves GC 15x85	1
	747016	KIT 400 V-PLUS	2 x cartouches, 1 x pompe, 4 x mixers, 1 x écouvillon, 1 x pompe soufflante, 10 x barre M8, 10 x barre M10, 10 x tamis GC 12x80, 10 x tamis GC 15x85 2 x cartridges, 1 x gun, 4 x mixers, 1x brush, 1 x air pump, 10 x studs M8, 10 x studs M10, 10 x sleeves GC 12x80, 10 x sleeves GC 15x85	1
	747302	OSR 400 V-PLUS SECCHIO	12 x cartouches, 1 x pompe, 24 x mixers 12 x cartridges, 1 x gun, 24 x mixers	1
	747301	OSR 345 V-PLUS SECCHIO	15 x cartouches, 1 x pompe, 30 x mixers 15 x cartridges, 1 x gun, 30 x mixers	1
	747300	OSR 300 V-PLUS SECCHIO	18 x cartouches, 1 x pompe, 36 x mixers 18 x cartridges, 1 x gun, 36 x mixers	1
	747305	OSR 400 V-PLUS SECCHIO NP-2M	12 x cartouches, 24 x mixers 12 x cartridges, 24 x mixers	1
	747304	OSR 345 V-PLUS SECCHIO NP-2M	15 x cartouches, 30 x mixers 15 x cartridges, 30 x mixers	1
	747303	OSR 300 V-PLUS SECCHIO NP-2M	18 x cartouches, 36 x mixers 18 x cartridges, 36 x mixers	1
	747310	BOX 400 V-PLUS	20 x cartouches, 40 x mixers 20 x cartridges, 40 x mixers	1
	747309	BOX 345 V-PLUS	25 x cartouches, 50 x mixers 25 x cartridges, 50 x mixers	1
	747308	BOX 300 V-PLUS	30 x cartouches, 60 x mixers 30 x cartridges, 60 x mixers	1



WINTER V-PLUS



Temperature material de base -20°C
 Base material temperature -20°C



Option 1
 M10 ... M20
 Option 7
 M8 ... M24



Ø 8 ... 32 mm



BCR-400 V-PLUS WINTER

Cartouche coaxiale
 Coaxial cartridge
 400 ml
 cod. 747274



STOCKAGE ET CONSERVATION
STORAGE AND CONSERVATION

Icons: Sun, thermometer (+30°C, +5°C), and a checkmark.

CARTOUCHE
CARTRIDGE

Icon: A person carrying a box.

STOP 12

ECHEANCHE (mois)
EXPIRY (months)

POUR CARACTÉRISTIQUES, DONNÉES TECHNIQUES ET DE CHARGE, VOIR BCR V-PLUS
 FOR CHARACTERISTICS, TECHNICAL AND LOAD DATA, SEE BCR V-PLUS

Gamme produits > Product's range

V-PLUS WINTER	CODE > CODE	TYPE > ITEM	DESCRIPTION > DESCRIPTION	Nr.
	747591	WINTER/TROPICAL OSR 400 WINTER SECCHIO	12 x cartouches, 1 x pompe soufflante, 24 x mixers 12 x cartridges, 1 x gun, 24 x mixers	1
	747592	OSR 400 WINTER SECCHIO NP-2M	12 x cartouches, 24 x mixers 12 x cartridges, 24 x mixers	1
	747593	BOX 400 WINTER	20 x cartouches, 40 x mixers 20 x cartridges, 40 x mixers	1



TEMPS D'INSTALLATION SETTING TIMES

°C	01	02	03
20°C	5 min	30 min	
15°C	7 min	35 min	
10°C	10 min	50 min	
5°C	15 min	1 h 10'	
0°C	25 min	1 h 40'	
-5°C	40 min	3 h 30'	
-10°C	1 hour	10 hours	
-15°C	1h 30'	17 hours	
-20°C	2 hours	24 hours	

+5°C

Température minimal de la cartouche pour l'application
 Minimum product temperature for application

Pour trou inondé et humide, doublés les temps avant l'application de charge
 For wet and flooded hole, double curing time

- 01 Temperature material de base > Base material temperature
- 02 Temps de manipulation > Open time
- 03 Temps avant l'application de charge > Curing time



TROPICAL V-PLUS



Temperature material de base +50°C
Base material temperature +50°C



Option 1

M10 ... M20

Option 7

M8 ... M24



Ø 8 ... 32 mm



BCR-400 (*) V-PLUS TROPICAL

Cartouche coaxiale
Coaxial cartridge
400 ml
747276



STOCKAGE ET CONSERVATION
STORAGE AND CONSERVATION



CARTOUCHE
CARTRIDGE



ECHANCHE (mois)
EXPIRY (months)

POUR CARACTÉRISTIQUES, DONNÉES TECHNIQUES ET DE CHARGE, VOIR BCR V-PLUS
FOR CHARACTERISTICS, TECHNICAL AND LOAD DATA, SEE BCR V-PLUS

Gamme produits > Product's range

V-PLUS TROPICAL	CODE > CODE	TYPE > ITEM	DESCRIPTION > DESCRIPTION	Nr.
	747276 (*)	BCR 400 V-PLUS TROPICAL	Cartouche de > Cartridge of 400 ml	12

(*) PRODUIT SUR REQUÊTE; PLANIFICATION DES COMMANDE NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE QUANTITÉS SPÉCIFIQUES
ON DEMAND PRODUCT; ORDER PLANNING REQUIRED IN CONNECTION WITH SPECIFIC QUANTITIES



TEMPS D'INSTALLATION SETTING TIMES

+30°C

Température maximale de la cartouche pour l'application
Maximum product temperature for application

°C	01	02	03
50°C	3 min	3 min	20 min
45°C	3 min	3 min	20 min
40°C	4 min	4 min	20 min
35°C	6 min	6 min	30 min
30°C	8 min	8 min	40 min
25°C	11 min	11 min	50 min
20°C	14 min	14 min	1 hour

Pour trou inondé et humide, doublés les temps avant l'application de charge
For wet and flooded hole, double curing time

- 01 Temperature material de base > Base material temperature
- 02 Temps de manipulation > Open time
- 03 Temps avant l'application de charge > Curing time



EPOXY 21



Option 1

M12 ... M24

Option 7

M8 ... M30



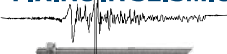
M16 ... M24



Ø 8 ... 32 mm



FIXING SEISMIC



Annex E - C2

Qualification sismique suivant
le Guide d'Agrément Technique Européen
EOTA ETAG-001 Annex E-C2
Seismic qualification according to
European Guide Line EOTA ETAG-001 Annex E-C2



BCR-900 EPOXY 21

Cartouche shuttle
Shuttle cartridge
900 ml
cod. 747646



BCR-470 EPOXY 21

Cartouche shuttle
Shuttle cartridge
470 ml
cod. 747644



BCR-400 EPOXY 21

Cartouche shuttle
Shuttle cartridge
400 ml
cod. 747640



BCR-400W (*) EPOXY 21

Cartouche shuttle
Shuttle cartridge
400 ml
cod. 747640



BCR-265 EPOXY 21

Cartouche Peeler
Peeler cartridge
265 ml
cod. 747625



(*) Sur demande > On demand



STOCKAGE ET CONSERVATION
STORAGE AND CONSERVATION



CARTOUCHE
CARTRIDGE



24

ECHEANCHE (mois)
EXPIRY (months)

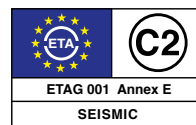




> C A R A C T É R I S T I Q U E S
 > C H A R A C T É R I S T I Q U E S
EPOXY21



Résine Epoxy pure
Pure Epoxy resin



Selon les données et les caractéristiques dans les Agréments Techniques Européens (ATE), vous avez à votre disposition une des meilleures chevilles chimiques dans le marché européen avec double homologation. Les homologations sont valables pour une gamme complète de tiges filetées (de M8 à M30) et de fers à béton (diamètre de 8mm à 32mm). Vous pouvez l'utiliser en présence de béton humide et trou inondé sans doubler les temps avant l'application de la charge. Option 7 de M8 à M30 pour béton non fissuré et Option 1 pour installation en béton fissuré avec des barres de M12 à M24. Le produit est homologué pour fixations avec variables profondeurs d'ancrage, pour donner à l'ingénieur une haute flexibilité pendant la phase de projet. ETA pour scellement d'armatures rapportées en conformité avec EC2 et TR023 avec profondeur maximale permise de 2500 mm, installation certifiée avec perforateur et avec machine pour carottage (sec/humide). Les températures de travail certifiées sont entre les intervalles -40°C/+40°C (T° max longue période = 24°C) et -40°C/+80°C (T° max longue période = 50°C).

Qualification sismique suivant le Guide d'Agrément Technique Européen EOTA ETAG-001 Annex E - C2



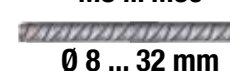
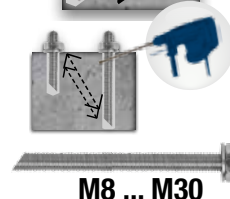
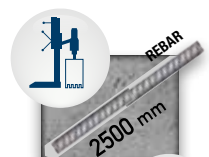
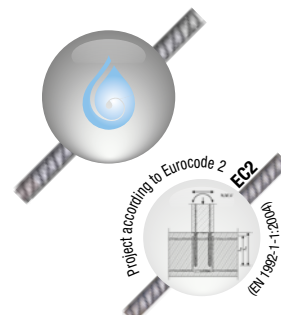
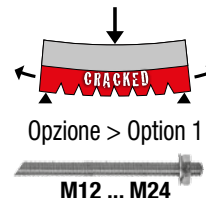
According to data and features in the European Technical Approvals (ETA) you have at your disposal one of the best chemical anchors in the European market with double approval. The product is homologated for being used with a wide range of threaded rods (from M8 to M30) and rebar (diameter from 8mm to 32mm). You can use it in wet concrete and flooded hole without doubling the curing time. Option 7 from M8 to M30 for non-cracked concrete and Option 1 for installation in cracked concrete with rods from M12 to M24. It is certified for fixing with variable anchorage depths. This means that the project engineer has with this product a considerable flexibility in the design phase. ETA for post installed rebar connections in accordance with Eurocode 2 and TR023 with maximum allowed depth of 2500 mm, certified installation with both drill and core-drill (dry/wet). Certified service temperatures are in the ranges -40°C/+40°C (T° max long period = 24°C) and -40°C/+80°C (T° max long period = 50°C).

Seismic qualification according to European Guide Line EOTA ETAG-001 Annex E-C2

CE
DoP Déclaration de performance sur
Declarations of Performance on
www.bossong.com



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classes allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)



Consolidamento e Recupero
Strengthening
Restauration et Consolidation
Nachbewehrung



Test di caratterizzazione
meccanica del prodotto
Prot. n. 12310/11
Prot. n. 12311/11
Prot. n. 12312/11



+24°C -40°C ✓
+50°C -40°C ✓





Applications > Applications



Construction Civile Lourde
Heavy Building Construction



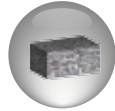
Construction industrielle lourde
Heavy Industrial Construction



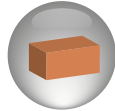
Secteur Electrique Lourde
Heavy Electricity Area



Secteur lourd Hydraulique
et Ferblanterie
Heavy Hydraulic and
Tiling Area



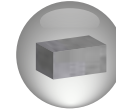
Pierre
Stone



Brique pleine
Solid Brick



Bois
Wood



Béton
Concrete



Applications sous-marines
Underwater applications

Gamme produits > Product's range

	CODE > CODE	TYPE > ITEM	DESCRIPTION > DESCRIPTION	
		EPOXY-21		
				Nr.
	747656	BOX 470 EPOXY 21	20 x cartouches, 40 x mixers 20 x cartridges, 40 x mixers	1
	747655	BOX 400 EPOXY 21	20 x cartouches, 40 x mixers 20 x cartridges, 40 x mixers	1
	747012	KIT 400 EPOXY 21 LIGHT	2 x cartouches, 1 x pompe, 4 x mixers, 1 x écouvillon, 1 x pompe soufflante, 10 x barre M8, 10 x barre M10	1
	747009	KIT 400 EPOXY 21	2 x cartridges, 1 x gun, 4 x mixers, 1x brush, 1 x air pump, 10 x studs M8, 10 x studs M10	1
	747011	KIT 265 EPOXY 21	2 x cartouches, 1 x pompe, 4 x mixers, 1 x écouvillon, 1 x pompe soufflante, 10 x barre M8, 10 x barre M10	1

CARTOUCHE + MIXER > CARTRIDGE + MIXER



TEMPS D'INSTALLATION SETTING TIMES

°C	01	02	03
50°C		7 min	7 h
40°C		15 min	7 h
30°C		20 min	12 h
25°C		30 min	14 h
20°C		50 min	16 h
15°C		1 h 10'	22 h
10°C		1 h 40'	28 h
5°C		2 h 30'	41 h
0°C		3 h 20'	54 h

+5°C

Température minimal de la cartouche pour l'application
Minimum product temperature for application



**TROU INONDÉ
FLOODED HOLE**



Asian Institute of Technology



Test d'évaluation électrostatique
de la résistance superficielle et volumétrique
Rapporto > Test report Nr. 247896

- 01 Temperature material de base > Base material temperature
- 02 Temps de manipulation > Open time
- 03 Temps avant l'application de charge > Curing time



FIXING IN SEISMIC



Annex E - C2



**FIXATION STRUCTURELLE
EN ZONE SISMIQUE ET
UTILISATION DANS
LA CONSOLIDATION
STRUCTURAL AND NOT
STRUCTURAL FIXING IN SEISMIC
AND FOR STRENGTHENING**



P-TOOLS



MANUAL

POMPE MANUELLE
MANUAL GUN



PROFESSIONAL

POMPE PROFESSIONELLE
PROFESSIONAL GUN



BATTERY

POMPE À BATTERIE
BATTERY GUN



PNEUMATIC

POMPE PNEUMATIQUE
PNEUMATIC GUN

Gamme produits > Product's range

BOSS 300

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749097		Pompe manuelle Manual Gun	0,70 Kg	360 mm 560 mm avec piston with piston	Métal Metal		1

BOSS 300 PRO

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749100		Pompe professionnelle Professional Gun	0,90 Kg	360 mm 580 mm avec piston with piston	mécanisme de réduction de l'effort mechanism for reducing the effort		1

BOSS 300 BAT LITHIUM-ION

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION	BATTERIE CHARGE		Nr.
749094		Pistolet à batterie 10,8 V / 1,5 AH Battery Gun 10,8 V / 1,5 AH	2,40 Kg	390 mm 550 mm avec piston with piston	Electrique à batterie. Régulation de la vitesse d'extrusion	-Input: AC 100 - 240V ~ 50 / 60Hz 90W		1
749090		Batterie Battery 10,8 V / 1,5 AH LITIO > LITHIUM			Electric with battery. Extrusion speed adjustment.	Output: DC 10.8 - 18V ... 3.4A		

BOSS 300 BTR

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION	BATTERIE CHARGE		Nr.
749080		Pistolet à batterie LT 7,4 V / 1,3 AH Nr. 2 x BTR Batterie Batteries	1,25 Kg	410 mm 650 mm avec piston with piston	Electrique à batterie. Régulation de la vitesse d'extrusion	7,4 V / 1,3 AH		1

300



BOSS 400

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749101		Pompe manuelle Manual Gun	1,10 Kg	310 mm 490 mm avec piston with piston	Métal Metal		1

BOSS 400 PRO

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749107		Pompe professionnelle Professional gun	1,10 Kg	330 mm 510 mm avec piston with piston	mécanisme de réduction de l'effort mechanism for reducing the effort		1

BOSS 400 BAT-LT LITHIUM-ION

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION	BATTERIE CHARGE		Nr.
749089		Pistolet à batterie 10,8 V / 1,5 AH Battery Gun 10,8 V / 1,5 AH	2,40 Kg	390 mm 550 mm avec piston with piston	Electrique à batterie. Régulation de la vitesse d'extrusion Electric with battery. Extrusion speed adjustment.	-Input: AC 100 - 240V ~ 50 / 60Hz 90W Output: DC 10.8 - 18V ... 3.4A		1
749090	Batterie Battery 10,8 V / 1,5 AH LITIO > LITHIUM							

BOSS 400 BTR

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION	BATTERIE CHARGE		Nr.
749082		Pistolet à batterie LT 7,4 V / 1,3 AH Nr. 2 x BTR Batterie Batteries	1,25 Kg	390 mm 550 mm avec piston with piston	Electrique à batterie. Régulation de la vitesse d'extrusion Electric with battery. Extrusion speed adjustment.	7,4 V / 1,3 AH		1

BOSS 400 P-PN

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749106		Pompe pneumatique Pneumatic Gun	2,20 Kg	490 mm	Pression max alimentation 8 bar – pression de service 5/6 bar Max supply pressure 8 bar – service pressure 5/6 bar		1

BOSS 400 PNE

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749118		Pompe pneumatique Pneumatic Gun	1,63 Kg	470 mm	Pression max alimentation 10 bar – pression de service 3/8 bar Max supply pressure 10 bar – service pressure 3/8 bar		1

400



BOSS 825 P-PN

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749113		Pompe pneumatique Pneumatic Gun	2,90 Kg	550 mm	Pression max alimentation 8 bar – pression de service 5/6 bar Max supply pressure 8 bar – service pressure 5/6 bar		1

BOSS 825

749114		Pompe manuelle Manual Gun	1,80 Kg	480 mm	Métal Metal		1
--------	--	------------------------------	---------	--------	----------------	--	---

BOSS 345 PRO

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749108		Pompe professionnelle Professional gun	1,10 Kg	370 mm 600 mm avec piston with piston	Mécanisme de réduction de l'effort Mechanism for reducing the effort		

BOSS 345 BTR

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION	BATTERIE CHARGE		Nr.
749086		Pistolet à batterie LT 7,4 V / 1,3 AH Nr. 2 x BTR Batterie Batteries	1,25 Kg	430 mm 640 mm avec piston with piston	Electrique à batterie. Régulation de la vitesse d'extrusion Electric with battery. Extrusion speed adjustment.	7,4 V / 1,3 AH		

BOSS 345 PN

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749109		Pompe pneumatique Pneumatic Gun	1,90 Kg	560 mm	Pression max alimentation 8 bar – pression de service 5/6 bar Max supply pressure 8 bar – service pressure 5/6 bar		

BOSS 900 E

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749124		Pompe manuelle Manual Gun	1,90 Kg	400 mm 620 mm avec piston with piston	Métallo Metal Métal Metall		1

BOSS 900 E-BAT LT

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION	BATTERIE CHARGE		Nr.
749095		Battery Gun 10,8 V / 1,5 AH	3,40 Kg	400 mm 620 mm avec piston with piston	Electrique à batterie. Régulation de la vitesse d'extrusion	Input: AC 100-240V ~ 50/60 Hz 90W Output: DC 10.8-18V ... 3.4A		1
749096	Battery 10,8 V / 1,5 AH	Electric with battery. Extrusion speed adjustment.						

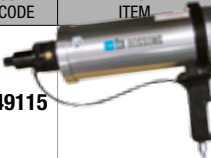

825

345

900





BOSS 900 E-PN



CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749115		Pompe pneumatique Pneumatic Gun	4,50 Kg	670 mm	Pression max alimentation 8 bar – pression de service 5/6 bar Max supply pressure 8 bar – service pressure 5/6 bar		1

BOSS 470 21 E-PRO



BOSS 400 21 E-PRO*

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
470 21 E-PRO 749121		Pompe professionnelle Professional gun	1,30 Kg	510/530 mm	mécanisme de réduction de l'effort mechanism for reducing the effort		1
400 21 E-PRO 749119*			1,20 Kg	330/350 mm avec piston with piston			

BOSS 400 E-BTR*



CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION	BATTERIE CHARGE		Nr.
749084*		Pistolet à batterie LT 7,4 V / 1,3 AH Nr. 2 x BTR Batteries Batteries	1,25 Kg	400 mm 560 mm avec piston with piston	Elettrica con batteria. Regolazione velocità estrusione Electric with battery. Extrusion speed adjustment.	7,4 V / 1,3 AH		1

BOSS 470 E-BAT LT LITHIUM-ION



CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION	BATTERIE CHARGE		Nr.
749088		Battery Gun 10,8 V / 1,5 AH	3,40 Kg	400 mm 620 mm avec piston with piston	Electrique à batterie. Régulation de la vitesse d'extrusion Electric with battery. Extrusion speed adjustment.	Input: AC 100-240V ~ 50/60 Hz 90W Output: DC 10.8-18V ... 3.4A		1
749090		Battery 10,8 V / 1,5 AH						

BOSS 470 E-BAT PRO LITHIUM-ION

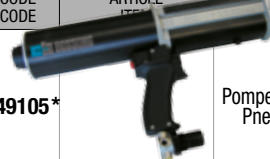

Dosing System

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION	BATTERIE CHARGE		Nr.
749078		Battery Gun 18 V / 2 AH	3,90 Kg	400 mm 620 mm avec piston with piston	Electrique à batterie. Régulation de la vitesse d'extrusion Electric with battery. Extrusion speed adjustment.	Input: AC 240V ~ 50/60 Hz Output: DC 18V		1
749079		Battery 18 V / 2 AH			Système de dosage Dosing system			

BOSS 470 E-PN

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749123		Pompe pneumatique Pneumatic Gun	2,90 Kg	550 mm	Pression max alimentation 8 bar – pression de service 5/6 bar Max supply pressure 8 bar – service pressure 5/6 bar		1

BOSS 400 E-PN

CODE CODE	ARTICLE ITEM	TYPE TYPE	POIDS WEIGHT	LONGUEUR LENGTH	DESCRIPTION DESCRIPTION		Nr.
749105*		Pompe pneumatique Pneumatic Gun	2,40 Kg	480 mm	Pression max alimentation 8 bar – pression de service 5/6 bar Max supply pressure 8 bar – service pressure 5/6 bar		1

* Fin production > Ending production

9000

4000 - 4700



BF

Barres, Ecrous et Rondelles Studs, Nuts and Washers



BF 4.8

Barre filetée classe 4.8 EN ISO 898 coupé à 45° avec écrou et rondelle
Threaded stud class 4.8 EN ISO 898 cut 45° with bolt and washer



BF 8.8

Barre filetée classe 8.8 EN ISO 898 coupé à 90° avec écrou et rondelle
Threaded stud class 8.8 EN ISO 898 cut 90° with bolt and washer



BF X2

Barre filetée Inox A2 AISI 304 coupé à 45° avec écrou et rondelle
Threaded stud Inox A2 AISI 304 cut 45° with bolt and washer



BFL 4.8

Barre filetée acier zingue blanc classe 4.8 EN ISO 898 coupé à 90°, longueur 1 m.
Threaded stud white zinc plated class 4.8 EN ISO 898 cut 90°, 1 m. length



BFL 6.8

Barre filetée acier zingue blanc classe 6.8 EN ISO 898 coupé à 90°, longueur 1 m.
Threaded stud white zinc plated class 6.8 EN ISO 898 cut 90°, 1 m. length



BFL 8.8

Barre filetée acier zingue blanc classe 8.8 EN ISO 898 coupé à 90°, longueur 1 m.
Threaded stud white zinc plated class 8.8 EN ISO 898 cut 90°, 1 m. length



DADO 8

Ecrou moyenne acier zingue blanc UNI 5588 - DIN 934 CL. 8
Medium nuts white zinc plated steel UNI 5588 - DIN 934 CL. 8



ROND

Rondelles zingues blanc UNI 6592 - DIN 125 A
White zinc plated washers UNI 6592 - DIN 125 A



BFL X2

Barre filetée acier Inox A2 AISI 304, coupé à 90°, longueur 1 m.
Threaded stud Inox A2 AISI 304, cut 90°, 1 m. length



DADO X2

Ecrou moyenne acier Inox A2 AISI 304
Medium nuts Inox A2 AISI 304



ROND X2

Rondelles Inox A2 AISI 304
White Inox A2 AISI 304



Matériel > Material



BARRE/ECROU/RONDELLE: Acier zingué blanc
STUD/NUT/WASHER: White zinc plated steel







BARRE/ECROU/RONDELLE: Inox A2 AISI 304
STUD/NUT/WASHER: Inox A2 AISI 304



INOX A4 AISI 316
Sur demande > On demand

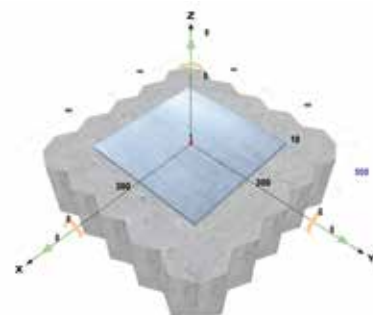


BF

	CODE CODE	TYPE ITEM	Ø FILETAGE THREAD Ø	LONGUEUR TOTALE TOTAL LENGTH	 Nr.
BF 4.8			d [mm]	L [mm]	
 Autres longueurs sur demande Others length on demand	749006	BF 6 Coupe > Cut 90°	M 6	100	100
	749008	BF 8 Coupe > Cut 45°	M 8	100	100
	749010	BF 10 Coupe > Cut 45°	M 10	115	100
	749012	BF 12 Coupe > Cut 45°	M 12	130	100
	749016	BF 16 Coupe > Cut 45°	M 16	150	50
BF 8.8			d [mm]	L [mm]	Nr.
 Autres longueurs sur demande Others length on demand	749001	BF 6 8.8 Coupe > Cut 90°	M 6	100	100
	749002	BF 8 8.8 Coupe > Cut 90°	M 8	100	100
	749003	BF 10 8.8 Coupe > Cut 90°	M 10	115	100
	749004	BF 12 8.8 Coupe > Cut 90°	M 12	130	100
	749005	BF 16 8.8 Coupe > Cut 90°	M 16	150	50
BF X2			d [mm]	L [mm]	Nr.
Classe > Class A2/70					
 A2 INOX	749018	BF X2 6 Coupe > Cut 90°	M 6	100	100
	749020	BF X2 8 Coupe > Cut 45°	M 8	100	100
	749021	BF X2 10 Coupe > Cut 45°	M 10	115	100
	749022	BF X2 12 Coupe > Cut 45°	M 12	130	100
	749023	BF X2 16 Coupe > Cut 45°	M 16	150	50
	749024	BF X2 16x190 Coupe > Cut 45°	M 16	190	50

Autres longueurs sur demande
Others length on demand

LEGEND	d [mm]	Diamètre du filetage > Thread diameter
	L [mm]	Longueur barre > Stud total length



Données des charges > Load data

	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
A _{s,nom} [mm ²]	20,1	36,6	58,0	84,3	115,0	157,0	245,0	353,0	459,0	561,0
CHARGE MINIMUM DE RUPTURE DE TRACTION > MINIMUM ULTIMATE TENSILE LOAD										
TIPOLOGIA DI BARRA TYPE OF ROD	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
BF BFL 4.8	8,44	15,40	24,40	35,40	48,30	65,90	103,00	148,00	193,00	236,00
BFL 6.8	12,10	22,00	34,80	50,60	69,00	94,00	147,00	212,00	275,00	337,00
BF BFL 8.8	16,10	29,20	46,40	67,40	92,00	125,00	203,00	293,00	361,00	466,00
BF BFL X2/X4 *	14,07	25,60	40,60	59,00	80,50	109,90	171,50	247,10	321,30	392,70

* Classe > Class 70

Charges rupture de traction minimum pour tiges filetées acier métrique selon la norme EN ISO 898 > Minimum ultimate tensile loads EN ISO 898 for metric coarse pitch threaded stud



PRODUITS ACCESSOIRES RELATED PRODUCTS

SDS-Q MAX

Mèche perçage et nettoyage SDS MAX
de Ø 16 à Ø 32 mm

Hammer drill bit & cleaning SDS MAX
from Ø 16 to Ø 32 mm





MIXERS & Co.

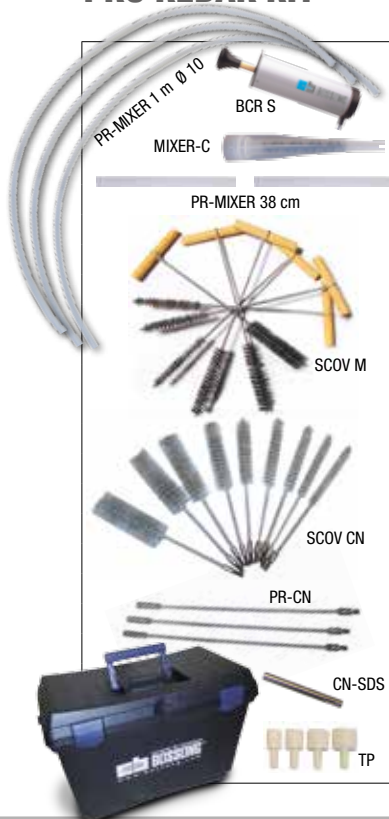
	CODE > CODE	TYPE > ITEM	DESCRIPTION > DESCRIPTION	Nr.
	747716	MIXER HF 22	Melangeur > Mixer HIGH FLOW Pour trous > For holes ≥ 22 mm	1
	747717	MIXER HFE 22	Melangeur > Mixer HIGH FLOW + EXTENTION Pour trous > For holes ≥ 22 mm	1
	747711	MIXER	Melangeur > Mixer	100
	747711/10	MIXER	Melangeur > Mixer	1000
	747701	MIXER 12 pz	Melangeur en sachet > Mixer in bag	12
	747702	MIXER 15 pz	Melangeur en sachet > Mixer in bag	15
	747712	MIXER-C	Melangeur Court > Short Mixer	1
	747721	PR-MIXER \emptyset 8x1000 mm	1 m Prolongue Melangeur > Mixer Extension	1
	747722	PR-MIXER \emptyset 10x1000 mm	1 m Prolongue Melangeur > Mixer Extension	1
	747720	PR-MIXER \emptyset 8x380 mm	38 cm Prolongue Melangeur > Mixer Extension	1
	747719	PR-MIXER \emptyset 8x200 mm	20 cm Prolongue Melangeur > Mixer Extension	1
	749050	BCR S	Pompe soufflante > Blower pump	1
	000048	SCOV	Ecouvillon en nylon > Nylon brush	1
	000026	SCOV	Ecouvillon en nylon > Nylon brush	1

PRO SCOV KIT



	CODE > CODE	TYPE > ITEM	DESCRIPTION > DESCRIPTION	Nr.
	000047	PRO SCOV KIT	Kit de nettoyage barres filetées > Cleaning kit threaded studs	1
	749050	BCR S	Pompe soufflante > Blower pump	1
	747720	PR-MIXER 38 cm	Prolongue Melangeur > Mixer Extension	2
	000013	SCOV M \emptyset 12	Ecouvillon metal manuel > Manual steel brush	1
	000014	SCOV M \emptyset 14	Ecouvillon metal manuel > Manual steel brush	1
	000015	SCOV M \emptyset 16	Ecouvillon metal manuel > Manual steel brush	1
	000016	SCOV M \emptyset 20	Ecouvillon metal manuel > Manual steel brush	1
	000017	SCOV M \emptyset 26	Ecouvillon metal manuel > Manual steel brush	1
	000018	SCOV M \emptyset 30	Ecouvillon metal manuel > Manual steel brush	1

PRO REBAR KIT



	CODE > CODE	TYPE > ITEM	DESCRIPTION > DESCRIPTION	Nr.
	000055	PRO REBAR KIT	Kit de installation fers à béton > Installation kit Rebar	1
	749050	BCR S	Pompe soufflante > Blower pump	1
	747712	MIXER-C	Miscelatore Corto > Short Mixer > Melangeur Court > Kurtzer Mischer	24
	747720	PR-MIXER 38 cm	Prolongue Melangeur > Mixer Extension	3
	747722	PR-MIXER 1 m \emptyset 10	Prolongue Melangeur > Mixer Extension	3
	000014	SCOV M \emptyset 14	Ecouvillon metal manuel > Manual steel brush	1
	000015	SCOV M \emptyset 16	Ecouvillon metal manuel > Manual steel brush	1
	000019	SCOV M \emptyset 18	Ecouvillon metal manuel > Manual steel brush	1
	000016	SCOV M \emptyset 20	Ecouvillon metal manuel > Manual steel brush	1
	000056	SCOV CN \emptyset 14	Ecouvillon connecteur metallique > Steel brush with connector	1
	000057	SCOV CN \emptyset 16	Ecouvillon connecteur metallique > Steel brush with connector	1
	000058	SCOV CN \emptyset 18	Ecouvillon connecteur metallique > Steel brush with connector	1
	000059	SCOV CN \emptyset 20	Ecouvillon connecteur metallique > Steel brush with connector	1
	000060	SCOV CN \emptyset 22	Ecouvillon connecteur metallique > Steel brush with connector	1
	000061	SCOV CN \emptyset 27	Ecouvillon connecteur metallique > Steel brush with connector	1
	000062	SCOV CN \emptyset 32	Ecouvillon connecteur metallique > Steel brush with connector	1
	000063	SCOV CN \emptyset 37	Ecouvillon connecteur metallique > Steel brush with connector	1
	000064	SCOV CN \emptyset 42	Ecouvillon connecteur metallique > Steel brush with connector	1
	000068	PR-CN	Prolongue connecteur ecouvillon > Extension for steel brush with connector	3
	000070	CN-SDS	Connection SDS ecouvillon metallique > Connection SDS for steel brush with connector	1
	000073	TP \emptyset 25	Bouchon pour injection > Injection plug	2
	000074	TP \emptyset 30	Bouchon pour injection > Injection plug	2
	000075	TP \emptyset 35	Bouchon pour injection > Injection plug	2
	000076	TP \emptyset 40	Bouchon pour injection > Injection plug	2



BU & GC

Douilles filetées et Tamis Threaded socket & Sleeves



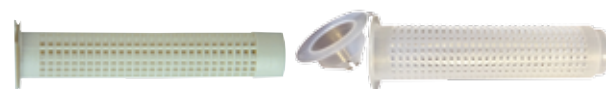
BU

Douille filetée > Threaded socket



BUP

Douille filetée > Threaded socket



GC

Tamis plastique pour material creux > Plastic sleeve for hollow bricks



GF

Tamis en fer pour material creux > Metal sleeve for hollow bricks

	CODE CODE	TYPE ITEM	MATÉRIEL MATERIAL	Ø FILETAGE THREAD Ø	BARRES STUDS	Ø EXTERIEURE DOUILLE SOCKET OUTSIDE Ø	LONGUEUR TOT. TOTAL LENGTH		
BU				d [mm]	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.	
(*)	748506	BU 6	-	M 6	M 6	12	80	100	
	748508	BU 8	-	M 8	M 8	12	80	100	
	748510	BU 10	-	M 10	M 10	16	80	50	
	748512	BU 12	-	M 12	M 12	16	80	50	
BUP				d [mm]	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.	
(**)	748516	BUP 6	-	M 6	M 6	8	48	100	
	748518	BUP 8	-	M 8	M 8	12	80	100	
	748520	BUP 10	-	M 10	M 10	14	80	50	
	748522	BUP 12	-	M 12	M 12	16	80	50	
GC				BU (*)	BUP (**)	d [mm]	Foro > Hole d _o [mm]	L [mm]	Nr.
	748010	GC 12x45	Plastique	-	BUP6	M 8	12	45	100
	748020	GC 12x60	Plastic	-	BUP6	M 8	12	60	100
	748030	GC 12x80	Plastique	-	BUP6	M 8	12	80	100
	748080	GC 15x85	Plastic	BU6 BU8	BUP6 BUP8	M10-M12	15	85	100
	748216	GC 15x85	Plastique	BU6 BU8	BUP6 BUP8	M10-M12	15	85	10
	748100	GC 15x100	Plastic	BU6 BU8	BUP6 BUP8	M10-M12	15	100	Bulk
	748130	GC 15x130	Plastique	BU6 BU8	BUP8	M10-M12	15	130	50
	748081	GC 20x85	Plastic	BU10 BU12	BUP10 BUP12	M12-M16	20	85	50
GF				BU (*)	BUP (**)	d [mm]	Foro > Hole d _o [mm]	L [mm]	Nr.
	748140	GF 12x1000	Fer - 1m	-	BUP6	M 8	12	1000	Bulk
	748145	GF 15x85	Iron	BU6 BU8	BUP6 BUP8	M 12	15	85	100
	748147	GF 15x130	Fer	BU6 BU8	BUP6 BUP8	M 12	15	130	50
	748150	GF 15x140	Iron	BU6 BU8	BUP6 BUP8	M 12	15	140	50
	748138	GF 16x1000	Fer - 1m	BU6 BU8	BUP8 BUP10	M 12	16	1000	Bulk
	748141	GF 16Lx1000	Iron - 1m	BU6 BU8	BUP8 BUP10	M 14	16	1000	Bulk
	748155	GF 17x130	Fer	BU6 BU8	BUP8 BUP10	M 14	17	130	50
	748159	GF 22x150	Iron	BU10 BU12	BUP10 BUP12	M 16	22	150	50
	748160	GF 22x200	Fer	BU10 BU12	BUP10 BUP12	M 16	22	200	50
	748142	GF 22x1000	Iron	BU10 BU12	BUP10 BUP12	M 16	22	1000	Bulk
	748143	GF 30x1000	Fer	-	-	M20-M22	30	1000	Bulk



V

CAPSULE CHIMICHE CHEMICAL CAPSULE



V-M

Capsule Chimiche
Chemical Capsule



M

Barra filetée à tête guidée avec écrou et rondelle classe 5.8
Threaded stud with driven head with nut and washer class 5.8



MX A4

Barra filetée à tête guidée avec écrou et rondelle inox A4
Threaded stud with driven head with nut and washer inox A4

Matériel > Material



BARRE: Acier zingué blanc
STUD: White zinc plated steel



BARRE/ECROU/RONDELLE: Inox A4 AISI 316
STUD/NUT/WASHER: Inox A4 AISI 316

Homologations > Approvals



FIRE RESISTANCE



Applications > Applications



Construction Civile Lourde
Heavy Building Construction



Construction industrielle lourde
Heavy Industrial Construction



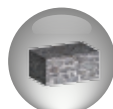
Secteur Electrique Lourde
Heavy Electricity Area



Secteur lourde Hydraulique et Ferblanterie
Heavy Hydraulic and Tiling Area



Béton C20/25
Concrete C20/25



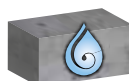
Pietra
Stone
Pierre
Stein



Ambiente Industriale
Industry Area
Zone Industrielle
Industriebereich



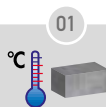
SEC > DRY



HUMIDE > WET



TEMPS D'INSTALLATION
SETTING TIMES



01

35 °C
30 °C
20 °C
10 °C
5 °C
0 °C
-5 °C

02



10 min
10 min
20 min
1 h
1 h
5 h
5 h

02



20 min
20 min
40 min
2 h
2 h
10 h
10 h

- 01 Temperature material de base
Base material temperature
- 02 Temps avant l'application de charge
Curing time

+5°C

Température minimal de la cartouche pour l'application
Minimum product temperature for application



Gamme produits > Product's range



	CODE CODE	TYPE ITEM	DIAMÈTRE BARRE ROD DIAMETER	CAPSULE CAPSULE	TROU HOLE	LONGUEUR LENGTH	
			d [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	L [mm]	Nr.
	745008	V-M 8	-	8	10	80	10
	745010	V-M 10	-	10	12	90	10
	745012	V-M 12	-	12	14	110	10
	745014	V-M 14	-	14	16	120	10
	745016	V-M 16	-	16	18	125	10
	745020	V-M 20	-	20	25	170	10
	745024	V-M 24	-	24	28	210	5
	745030	V-M 30	-	30	35	280	5
			d [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	L [mm]	Nr.
	740008	M 8 x 110	M 8	-	10	110	10
	740010	M 10 x 130	M 10	-	12	130	10
	740011	M 12 x 135	M 12	-	14	135	10
	740012	M 12 x 160	M 12	-	14	160	10
	740018	M 12 x 220	M 12	-	14	220	10
	740013	M 12 x 250	M 12	-	14	250	10
	740009	M 12 x 300	M 12	-	14	300	10
	740014	M 14 x 170 (*)	M 14	-	16	170	10
	740017	M 16 x 165	M 16	-	18	165	10
	740016	M 16 x 190	M 16	-	18	190	10
	740316	M 16 x 270	M 16	-	18	270	10
	740320	M 16 x 300	M 16	-	18	300	10
	740020	M 20 x 260	M 20	-	25	260	10
	740024	M 24 x 300	M 24	-	28	300	5
	740030	M 30 x 380 (*)	M 30	-	35	380	5
			d [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	L [mm]	Nr.
	740108	MX A4-M 8 x 110	M 8	-	10	110	10
	740110	MX A4-M 10 x 130	M 10	-	12	130	10
	740111	MX A4-M 12 x 135	M 12	-	14	135	10
	740112	MX A4-M 12 x 160	M 12	-	14	160	10
	740113	MX A4-M 12 x 210	M 12	-	14	210	10
	740114	MX A4-M 14 x 170 (*)	M 14	-	16	170	10
	740115	MX A4-M 16 x 165	M 16	-	18	165	10
	740116	MX A4-M 16 x 190	M 16	-	18	190	10
	740120	MX A4-M 20 x 260	M 20	-	25	260	10
	740124	MX A4-M 24 x 300	M 24	-	28	300	5

(*) Ancrage sans approbation > Anchors not approved