



Béton



Parpaing



Brique



Béton cellulaire

Descriptif du produit

Polifix SF est une résine de scellement à base de polyester sans styrène . Ce produit est utilisable à l'aide d'un pistolet manuel à silicone et d'une buse mélangeuse. Il a été spécialement développé pour la fixation de tiges filetées ou de douilles dans des supports légers tels que : brique creuse, parpaing, béton cellulaire ou brique pleine. Sa bonne tenue mécanique lui permet également d'être utilisé pour des charges moyennes dans le béton. Polyfix SF se distingue par sa polyvalence et une gamme de températures d'application comprises entre -5 et 35°C.

- Formats disponibles : cartouches 165ml, 300 ml et 400ml
- Couleur : ton pierre

Certifications et agréments

- Rapport d'essais ITB AT-15-6900 (membre EOTA)
- Cahier des charges SOCOTEC N° CAZ0849/2
- Agrément technique européen pour corps creux (ETAG 029)
- Agrément technique européen pour corps pleins (ETAG 01-05)



Exemples de fixations

- Portails, volets
- Portes, escaliers, mains-courantes
- Stores
- Enseignes lumineuses
- Chauffe-eaux, appareils sanitaires
- Paraboles

Accessoires

- Buse mélangeuse
- Pistolet d'extrusion universel 300 ml
- Tamis pour fixation dans des supports creux
- Écouvillon
- Pompe soufflante

Caractéristiques physiques

- Tenue en compression : 53 N/mm² (ASTM D695)
- Tenue en traction : 12 N/mm² (ASTM D638)
- Tenue en flexion : 24 N/mm² (ASTM D790)

Réactivité

Température du support [°C]	Temps de manipulation maximum [min.]	Temps de mise sous charge minimum [min.]
-5	50	90
0	34	90
5	21	30
10	16	30
15	13	20
20	11	20
25	8	20
30	5	20
35	3	20

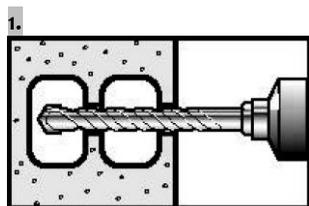
Données de pose de tiges filetées ou de douilles dans la maçonnerie : briques creuses et parpaings

Type	Diamètre de filetage	Diamètre de perçage	Profondeur de perçage	Diamètre du tamis	Longueur du tamis	Couple de serrage	Unités à injecter	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N.m]	300 ml	165 ml
M8	8	16	90	15	85	4	4	4
			135	15	130	4	5	5
M10	10	16	90	15	85	4	4	4
			135	15	130	4	5	5
M12	12	16	90	15	85	4	4	4
			135	15	130	4	5	5

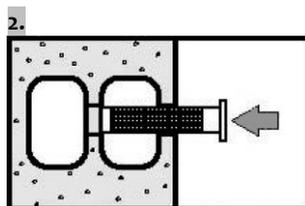
Charges recommandées dans la maçonnerie

Type de support	Classe de résistance	Tige filetée ou douille taraudée	Charge en traction	Charge en cisaillement	Distance minimum au bord	Espacement minimum
			[kN]	[kN]	[mm]	[mm]
Brique creuse en terre cuite non enduite	RC40 (EN 771-1)	M8 M10 M12	0,6	1,5	200	200
Parpaing non enduit	B40 (EN 771-3)	M8 M10 M12	0,9	1,8	200	200
Béton cellulaire	MVn 400 kg/m ³ Rcn 3 MPa (EN 771-4)	M8 M10 M12	0,6	0,2	100	100

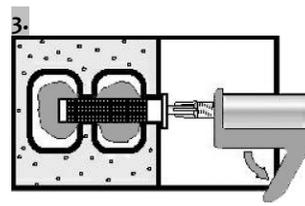
Principe de pose dans la maçonnerie creuse



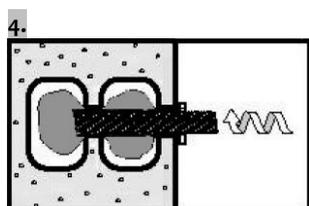
1. Percer le trou aux dimensions voulues.



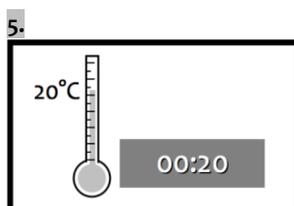
2. Insérer le tamis et s'assurer que la bague de centrage est ouverte.



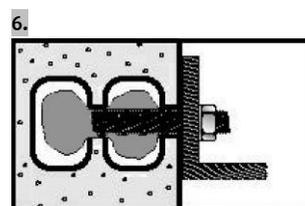
3. Jeter les premiers centimètres de mélange et injecter la résine dans le tamis et refermer la bague de centrage.



4. Insérer la tige d'ancrage pendant le temps de manipulation en tournant jusqu'à ce qu'elle atteigne le fond du tamis.



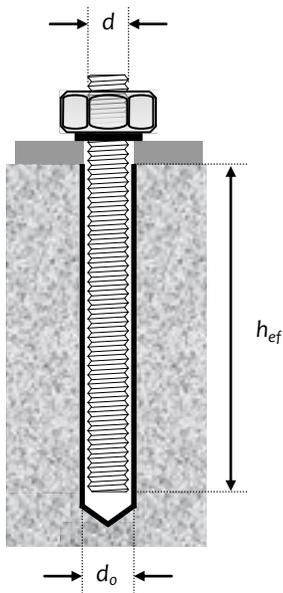
5. Respecter les temps de durcissement indiqués dans le tableau de réactivité. L'ancrage ne doit pas être mis sous charge avant la fin du temps de durcissement.



6. A la fin du temps de durcissement, la pièce à monter peut être installée avec le moment de couple de rotation approprié au moyen d'une clé dynamométrique calibrée.

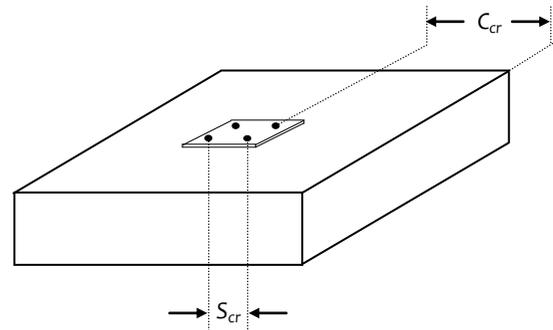
Données de pose de tiges filetées de classe 5.8 dans le béton

Tige	Diamètre de filetage d [mm]	Résistance caractéristique de la tige $N_{Rk,s}$ [kN]	Diamètre du trou d_o [mm]	Profondeur d'ancrage h_{ef} [mm]	Couple de serrage T_{inst} [N.m]	Nombre de scellements possibles par cartouche	
						300 ml	165 ml
M8	8	18	10	80	11	60 à 70	35 à 45
M10	10	29	12	90	22	40 à 45	20 à 25
M12	12	42	14	110	38	25 à 29	13 à 17
M16	16	78	18	125	95	13 à 15	7 à 9
M20	20	122	24	170	170	5 à 6	2 à 3
M24	24	177	28	210	260	2 à 3	1 à 2



Nomenclature

- d : diamètre du filetage
- d_o : diamètre du trou
- h_{ef} : profondeur d'ancrage
- C_{Cr} : distance aux bords standard
- S_{Cr} : espacement standard

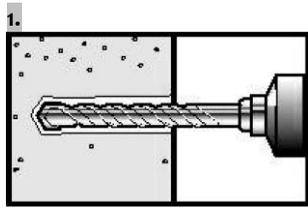


Charges recommandées dans le béton

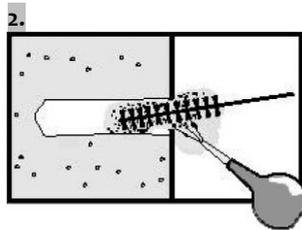
Tige	Résistance caractéristique	Charge recommandée	Distance standard aux bords	Espacement standard	Résistance caractéristique	Charge recommandée	Distance standard aux bords	Espacement standard
	Traction				Cisaillement			
	N_{Rk}	N_{rec}	$C_{Cr, N}$	$S_{Cr, N}$	V_{Rk}	V_{rec}	$C_{Cr, V}$	$S_{Cr, V}$
	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]
M8	20,2	5,8	80	160	10,1	5,8	100	160
M10	28,5	8,1	90	180	15,6	8,9	130	180
M12	40,5	11,6	110	220	23,1	13,2	150	220
M16	69,2	19,8	125	250	41,8	23,9	170	250
M20	89,9	29,1	170	340	66,8	38,2	190	340
M24	112,9	33,1	210	420	95,7	54,7	240	420

Charges données sur béton C20/25 non fissuré, pour les autres classes de béton nous consulter ; les charges projetées en traction sont obtenues en divisant les charges caractéristiques par 2,50 de M8 à M16, 2,20 pour M20 et 2,43 pour M24.

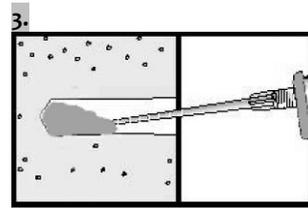
Principe de pose dans la maçonnerie pleine ou le béton



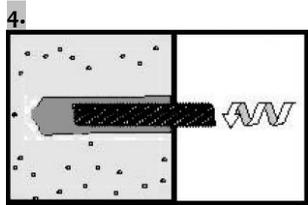
1. Percer le trou aux dimensions voulues.



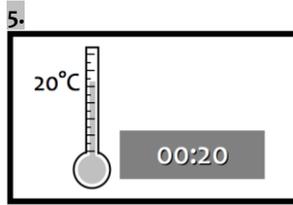
2. Eliminer l'eau, souffler 4 fois, brosser 4 fois, souffler à nouveau 4 fois.



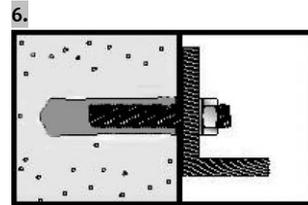
3. Jeter les premiers centimètres de mélange et injecter la résine, utiliser la rallonge pour des trous de profondeur supérieure à 20 cm.



4. Insérer la tige d'ancrage pendant le temps de manipulation en tournant jusqu'à ce qu'elle atteigne le fond du trou. Si le trou de forage ne contient pas suffisamment de mortier, l'application doit être répétée.



5. Respecter les temps de durcissement indiqués dans le tableau de réactivité. L'ancrage ne doit pas être mis sous charge avant la fin du temps de durcissement.



6. A la fin du temps de durcissement, la pièce à monter peut être installée avec le moment de couple de rotation approprié au moyen d'une clé dynamométrique calibrée.

Sécurité et stockage

- Avant de réaliser la fixation, vérifier la péremption du produit, la résistance du support et la température d'utilisation. La mise en œuvre et les ajustements sont seulement possibles avant le durcissement du produit.
- Consulter l'étiquette du produit. Pour plus d'informations consulter la fiche de sécurité. Respecter les consignes de sécurité et d'hygiène au travail ainsi que les procédures d'élimination des déchets.
- Conserver dans un endroit bien ventilé en évitant l'exposition directe à la lumière solaire. Conserver entre 5°C et 25°C.
- Durée de conservation : 12 mois



CONDITIONNEMENTS

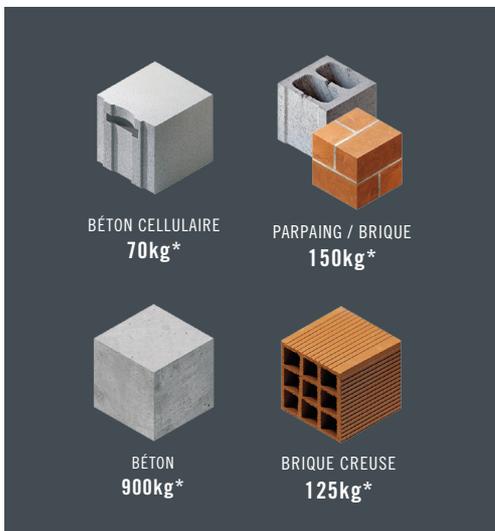
Formats disponibles : 165ml, 300 ml et 400ml



Avec crochet



x12



DESSCRIPTIF

POLIFIX est une résine de scellement chimique à base de polyester sans styrène, se distingue par sa grande polyvalence et ses variétés d'utilisations.

Ce produit est utilisable à l'aide d'un pistolet pour scellement et d'une canule mélangeuse. Il a été spécialement développé pour la fixation de tiges filetées ou de douilles dans des supports légers tels que la brique creuse, le parpaing, le béton cellulaire ou la brique pleine.

Sa bonne tenue mécanique lui permet également d'être utilisé pour des charges lourdes dans le béton.

APPLICATIONS

- Pose de charges lourdes dans le béton
- Fixation avec réparation de supports abimés (mur fissuré, brique cassée...).

AVANTAGES

- Prise rapide : 5 à 10 minutes. Mise en charge sous 20 minutes seulement.
- Gamme de températures d'application comprises entre -5 et 35 °C.
- Ton gris



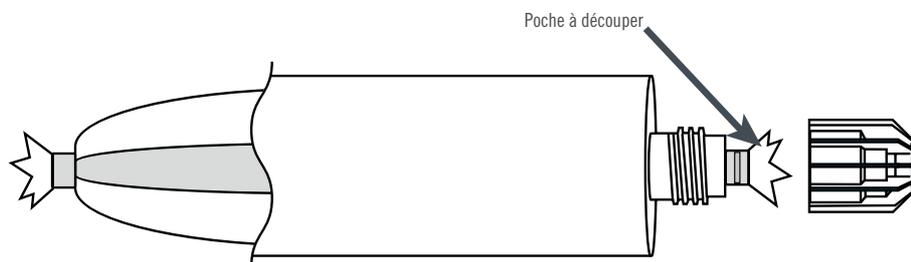
CE 1488
BATIFIX
13
 
1488-CPD-0373/W
POLIFIX SF
ETA-11/0508
ETAG 029
Brique creuse EN771-1
Catégorie d'utilisation M10
avec Tamis 14x25mm
Éléments d'acier selon table 2

CE 1404
BATIFIX
15
 
1404-CPD-2618
POLIFIX SF
ETA-15/0020
ETAG 01-05
Option 7 use in Uncracked
Concrete / Threaded bar
M8 - M16

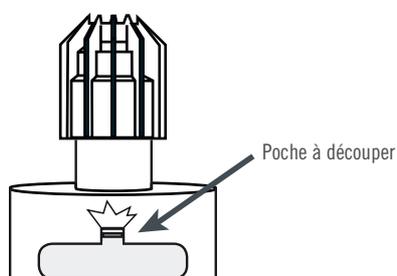


🎯 OUVERTURE BREVETÉE

SYSTÈME STANDARD NON-BREVETÉ



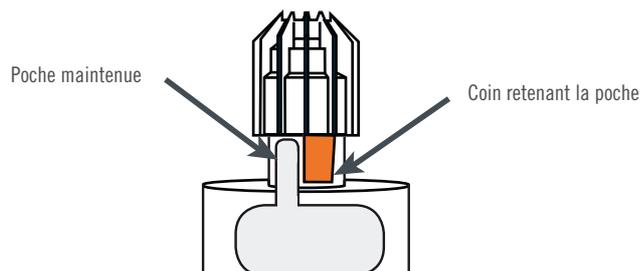
Système de poche avec agrafe nécessitant la découpe avant utilisation

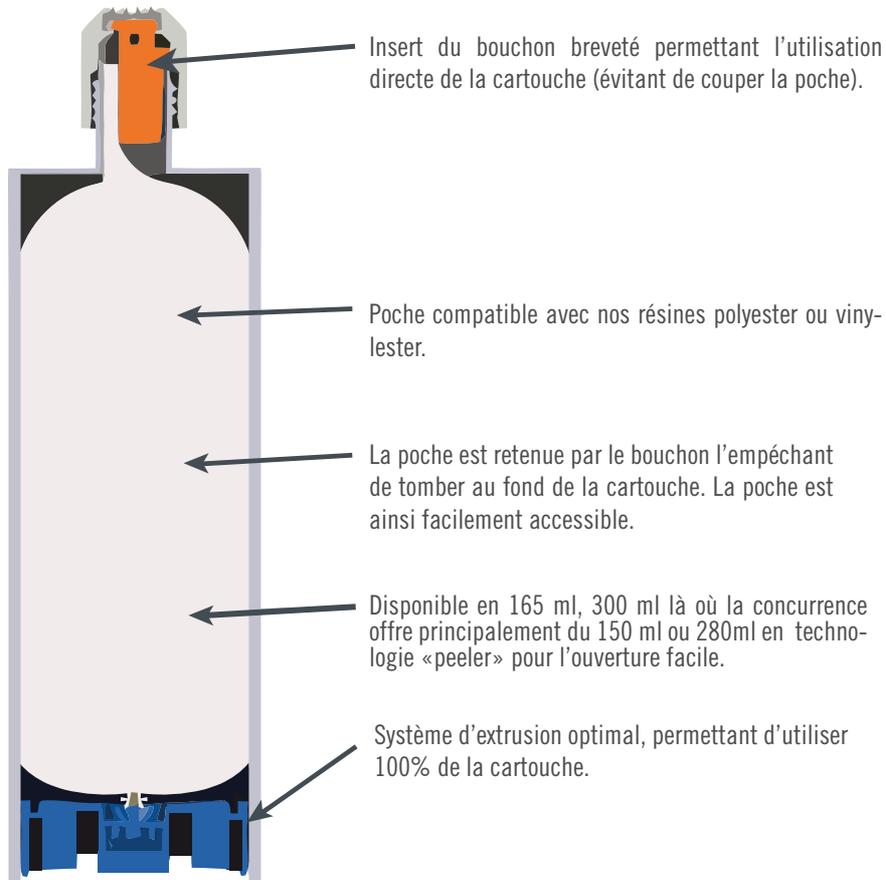


🔧 SYSTÈME BATIFIX



La cartouche est directement utilisable. Cette ouverture est proposée pour toutes nos cartouches (Sauf R-fix et cartouches 400ml coaxiales)





Système d'extrusion facile, permettant d'utiliser 100% de la cartouche.



La cartouche est directement utilisable. Aucune coupe d'agraffe à réaliser.