



Béton



Parpaing



Brique



Béton  
cellulaire

## Descriptif du produit

Polifix+ est une résine de scellement à deux composants à base de polyester. Ce produit est utilisable à l'aide d'un pistolet manuel ou pneumatique 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. Polifix+ se distingue par sa polyvalence et une gamme de températures d'application comprises entre 0 et 35°C.

- Formats disponibles : cartouches 150 ml et 380 ml
- Couleur : ton pierre

## Certifications et agréments

- Socotec ZX0233/1 pour briques creuses et parpaings
- Rapport d'essais Politecnico di Milano 131206 (membre EOTA)



## Exemples de fixations

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

## Accessoires

- Buse mélangeuse
- Pistolet d'extrusion à double piston 380 ml et pistolet d'extrusion universel 300 ml
- Tamis pour fixation dans des supports creux
- Écouvillon
- Pompe soufflante

## Caractéristiques physiques

- Tenue en compression : 65 N/mm<sup>2</sup> (ASTM D695)
- Tenue en traction : 11 N/mm<sup>2</sup> (ASTM D638)
- Tenue en flexion : 24 N/mm<sup>2</sup> (ASTM D790)

## Réactivité

Température du support [°C]	Temps de manipulation maximum [min.]	Temps de mise sous charge minimum [min.]
0	25	180
5	15	120
10	12	90
15	8	60
20	6	45
25	4	30
30	3	20
35	2	15

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

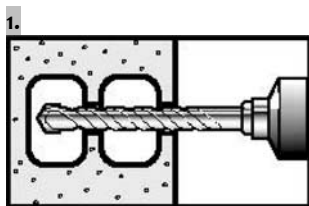
Type	Diamètre de filetage	Diamètre de perçage	Profondeur de perçage	Diamètre du tamis	Longueur du tamis	Couple de serrage	Unités à injecter	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N.m]	380 ml	150 ml
M8	8	16	90	15	85	4	3	4
			135	15	130	4	4	5
M10	10	16	90	15	85	4	3	4
			135	15	130	4	4	5
M12	12	16	90	15	85	4	3	4
			135	15	130	4	4	5

Charges recommandées dans la maçonnerie

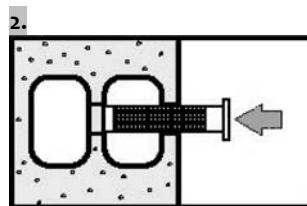
Type de support	Classe de résistance	Tige filetée ou douille taraudée	Charge en traction	Charge en cisaillement	Distance minimum au bord	Espacement minimum
			[kN]	[kN]		
Brique creuse en terre cuite non enduite	RC40 (EN 771-1)	M8	0,4*	1,1*	200	200
		M10				
		M12				
Parpaing non enduit	B40 (EN 771-3)	M8	0,7*	1,5*	200	200
		M10				
		M12				
Béton cellulaire	MVn 400 kg/m <sup>3</sup> Rcn 3 MPa (EN 771-4)	M8	0,6	0,2	100	100
		M10				
		M12				

\*Valeurs homologuées par Socotec pour les tiges filetées

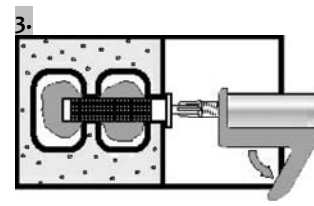
Principe de pose dans la maçonnerie creuse



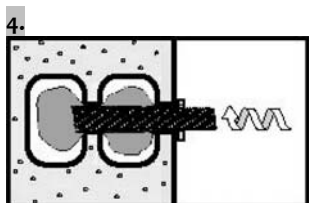
1. Percer le trou aux dimensions voulues.



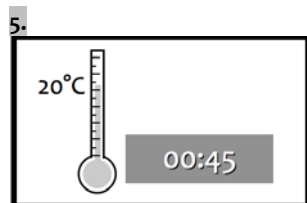
2. Insérer le tamis et s'assurer que la bague de centrage est ouverte.



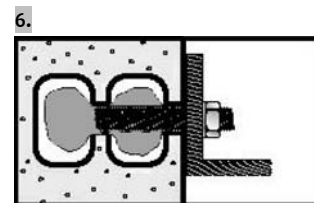
3. Jeter les premiers centimètres de mélange et injecter la résine dans le tamis et refermer la bague de centrage.



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



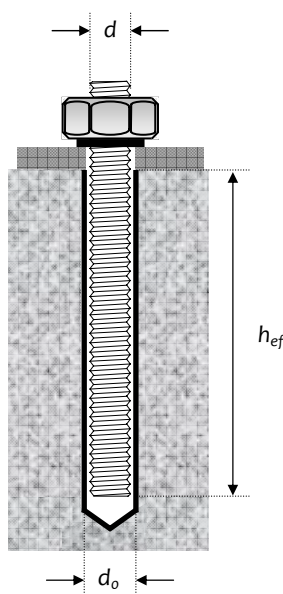
5. Respecter les temps de durcissement indiqués dans le tableau de réactivité. L'ancrage ne doit pas être mis sous charge avant la fin du temps de durcissement.



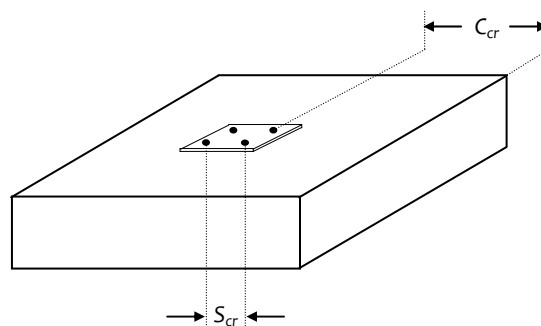
6. A la fin du temps de durcissement, la pièce à monter peut être installée avec le moment de couple de rotation approprié au moyen d'une clé dynamométrique calibrée.

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

Tige	Diamètre de filetage	Résistance caractéristique de la tige	Diamètre du trou	Profondeur d'ancrage	Couple de serrage	Nombre de scellements possibles par cartouche	
	$d$	$N_{Rk,s}$	$d_o$	$h_{ef}$	$T_{inst}$	380 ml	150 ml
	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[N.m]		
M8	8	18	10	80	10	90 à 100	35 à 45
M10	10	29	12	90	20	50 à 55	20 à 25
M12	12	42	14	110	40	30 à 34	12 à 16
M16	16	78	18	125	60	16 à 18	6 à 8
M20	20	122	24	170	100	7 à 8	2 à 3



**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

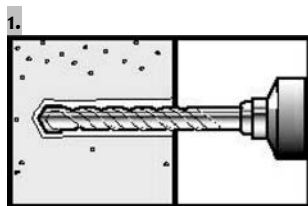


Charges recommandées dans le béton

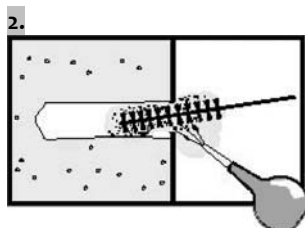
Tige	Résistance caractéristique	Charge recommandée	Distance standard aux bords	Espacement standard	Résistance caractéristique	Charge recommandée	Distance standard aux bords	Espacement standard
	Traction				Cisaillement			
	$N_{Rk}$	$N_{rec}$	$C_{Cr,N}$	$S_{Cr,N}$	$V_{Rk}$	$V_{rec}$	$C_{Cr,V}$	$S_{Cr,V}$
	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]
M8	12,9	4,3	80	160	9,5	5,8	80	160
M10	19,7	6,6	90	180	15,1	9,2	90	180
M12	32,8	10,9	110	220	21,9	13,4	110	220
M16	44,6	14,9	125	250	40,8	24,9	125	250
M20	75,8	25,3	170	340	63,7	39,2	170	340

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 2,16.

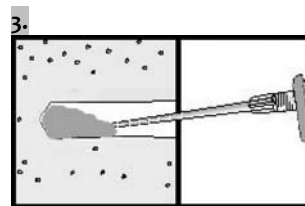
## Principe de pose dans la maçonnerie pleine ou le béton



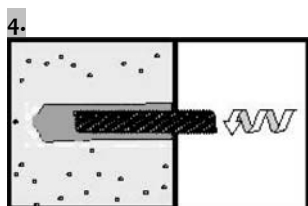
Percer le trou aux dimensions voulues.



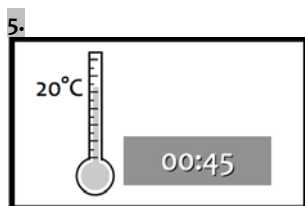
Eliminer l'eau, souffler 4 fois, brosser 4 fois, souffler à nouveau 4 fois.



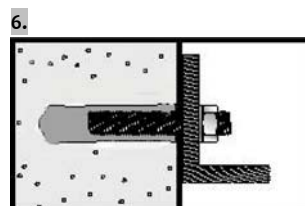
Jeter les premiers centimètres de mélange et injecter la résine, utiliser la rallonge pour des trous de profondeur supérieure à 20 cm.



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.



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.



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 données 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