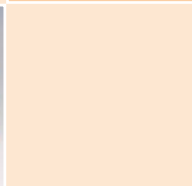
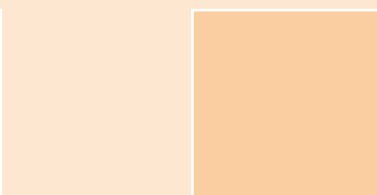


**DESOL<sup>®</sup>**

# Systeme de tuyaux d'injection

## Systeme de tuyaux d'injection



# Système de tuyaux d'injection

## Matériaux d'injection utilisables:

- résine mousseuse polyuréthanique
- résine polyuréthanique
- résine époxy
- ciment en suspension

## Avantages:

- pas de travaux d'étanchéité coûteux par injecteurs
- technique avantageuse pour l'étanchement préventif et ultérieur
- peu de consommation de matériau d'injection

## Domaines d'application:

- systèmes d'étanchéité dans la zone de joints de construction dans le bâtiment et l'ouvrage d'art (édifices en béton)
- étanchement additionnel de bandes couvre-joint préformées
- connexion par friction

## Exemples d'application:

- terrains à risque d'infiltration d'eau souterraine
- spécialement pour le secteur mur/fond
- passages tubulaire (but : étanchement)
- constructions hydrauliques, réservoirs d'eau potable, stations d'épuration, garages en sous-sol, tunnels, cuvelage blanc, etc.

## Installation:

On attache le tuyau d'injection fixe sur le béton solide par ancrage continu de manière qu'il ne peut pas flotter sur le béton frais.

Pour fixer le tuyau d'injection on peut utiliser :

- brides de fixation
- fixations pour les tuyaux d'injection
- grillage continu

Employant les brides de fixation ou la fixation pour les tuyaux d'injection, une distance de 15 cm entre les dispositifs de fixation est recommandée. Si nécessaire, il faut adapter cette distance aux conditions sur chantier.

## Information sur l'installation:

- Longueur de tuyau d'injection max. 10 m.
- Le tuyau d'injection doit être étendu sur le premier élément de béton.
- Le tuyau d'injection doit être fixé par ex. par de brides de fixation.
- La distance entre le tuyau d'injection et le mur extérieur devrait être min. de 10 cm. L'installation idéale est au centre du mur.
- Il faut chevaucher les tuyaux de 15 cm et les mettre en place de façon parallèle à une distance de 3 - 5 cm
- Marquez la position des tuyaux d'installation sur le plan d'exécution.
- En cas d'endommagement (perforé, flambé, serré, découpé) le tuyau d'injection doit être échangé parce qu'il est devenu inutilisable.



# Tuyaux d'injection

Tuyau d'injection D-1 selon Bauregelliste A, part 2  
certifié par MFPA Leipzig - certificat no. P-SAC 02 / 2.2 / 06 - 373

Bestellnummer

## Résine et ciment en suspension



### Tuyau d'injection D-1

diamètre extérieur 13 mm, diamètre intérieur 6 mm

Rouleau de 120 m

Pièces découpées (achat minimal: 10 m)

Matériaux d'injection

- résine mousseuse polyuréthanique
- résine polyuréthanique
- résine époxy
- ciment en suspension

34045

34047

## Résine



### Tuyau d'injection U-1

enrobé, diamètre extérieur 11 mm, diamètre intérieur 5 mm

Rouleau de 100 m

Pièces découpée (achat minimal: 10 m)

Matériaux d'injection

- résine mousseuse polyuréthanique
- résine polyuréthanique
- résine époxy

34060

34055

## Accessoires pour les tuyaux d'injection



### Raccord en plastique

avec vis à bois

Ø 8 (tige) x 68 mm

31560



### Fixation pour les tuyaux d'injection

pour diamètre d'alésage de 6 mm, paquet à 100 pièces

35139



### Foret marteau

logement SDS Plus, longueur utile: 100 mm

Ø 6 x 160 mm

25155



### Collier de fixation, Ø 13 mm

avec 1 oreille; paquet à 100 pièces

Dimensions: longueur = 45 mm, largeur = 20 mm,  
épaisseur = 1,5 mm

25130

### Information

On a besoin de 7 colliers de fixation par 1 m de tuyau d'injection.



### Cheville à enfoncer






paquet à 100 pièces

Ø 5 x 30 mm

25126

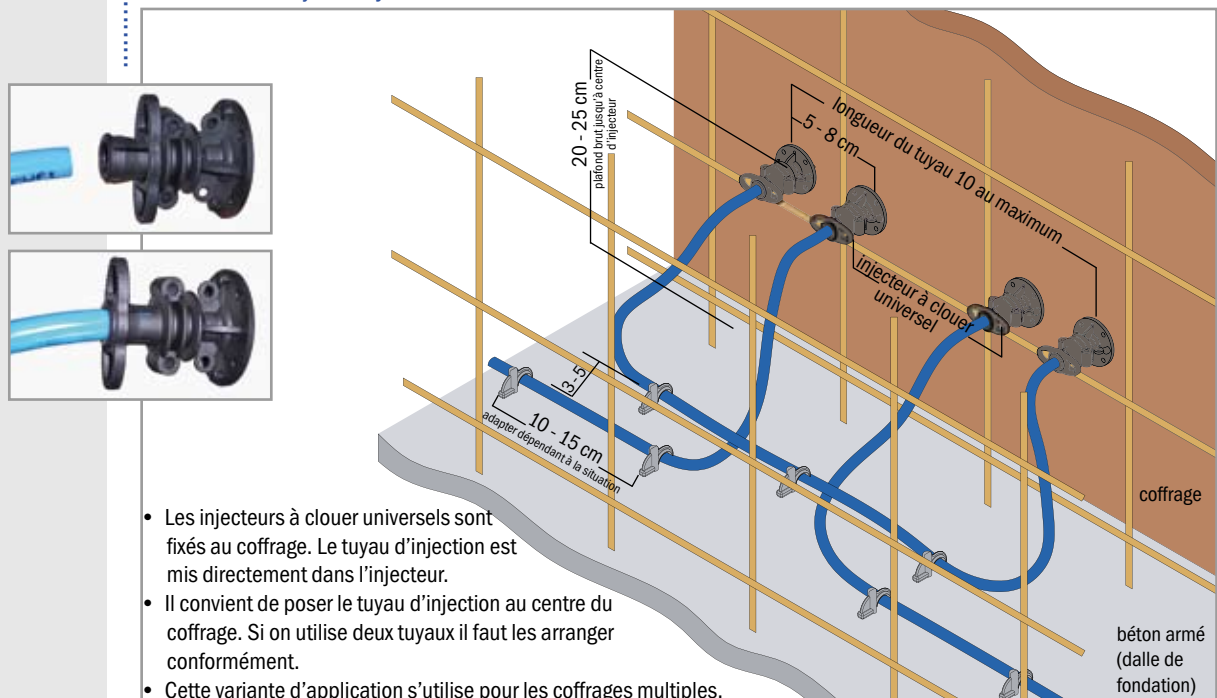
# Accessoires pour les tuyaux d'injection

numéro de commande

25137	<p><b>Collier de serrage à 2 oreilles</b> paquet à 100 pièces Ø 13 - 15 mm</p>	
25154	<p><b>Foret marteau</b> logement SDS Plus, longueur utile: 100 mm Ø 5 x 160 mm</p>	
25006	<p><b>Outil coupant spécial</b> pour couper le tuyau d'injection</p>	
	<p><b>Information</b> Enrubannez le tuyau d'injection avec ruban isolant à l'endroit prévu de couper. Coupez-le au milieu de cet endroit. Le ruban isolant empêche l'enrobage de s'effranger.</p>	
25134	<p><b>Rouleau de ruban isolant</b> largeur 30 mm, longueur 25 m</p>	

## Application – tuyau d'injection D-1

### Installation du tuyau d'injection



- Les injecteurs à clouer universels sont fixés au coffrage. Le tuyau d'injection est mis directement dans l'injecteur.
- Il convient de poser le tuyau d'injection au centre du coffrage. Si on utilise deux tuyaux il faut les arranger conformément.
- Cette variante d'application s'utilise pour les coffrages multiples.

## Application – tuyau d’injection D-1

Référence



### Injecteur à clouer universel – blanc

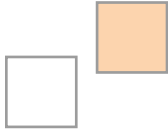
avec bouchon de protection blanc au côté de remplissage, filet femelle M8, fiche de raccordement et 2 douilles pour fixer l'injecteur à clouer au dispositif de fixation à l'armature, H = 55 mm

31150

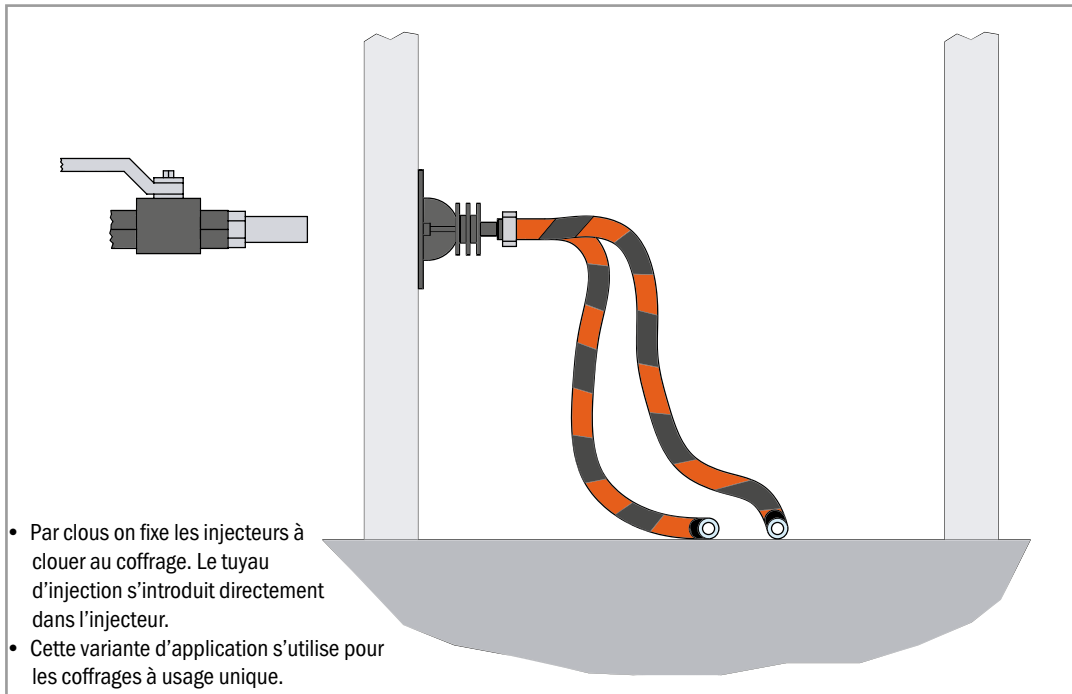
### Injecteur à clouer universel – rouge

avec bouchon de protection rouge au côté de désaéragé, filet femelle M8, fiche de raccordement et 2 douilles pour fixer l'injecteur à clouer au dispositif de fixation à l'armature, H = 55 mm

31152



## Application – tuyau d’injection U-1



### Injecteur à clouer en étoile – blanc

avec bouchon de protection blanc au côté de remplissage, filet femelle M8, filetage de vis à bois et 2 douilles pour fixer l'injecteur à clouer au dispositif de fixation à l'armature, H = 55 mm

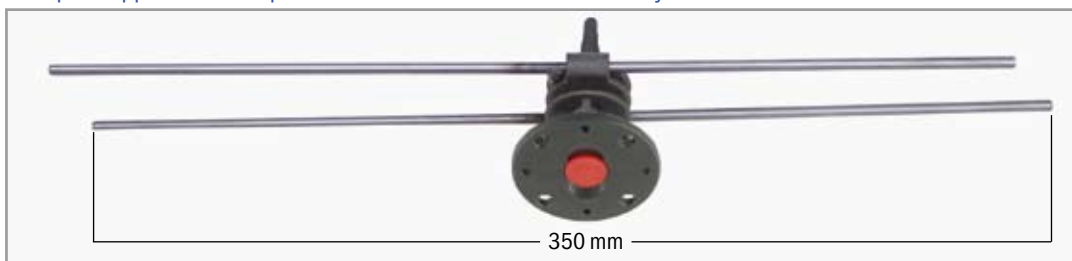
31154

### Injecteur à clouer en étoile – rouge

avec bouchon de protection rouge au côté de désaération, filet femelle M8, filetage de vis à bois et 2 douilles pour fixer l'injecteur à clouer au dispositif de fixation à l'armature, H = 55 mm

31156

Exemple d'application – dispositif de fixation à l'armature avec un injecteur à clouer monté



# Dispositifs de fixation à l'armature

numéro de commande

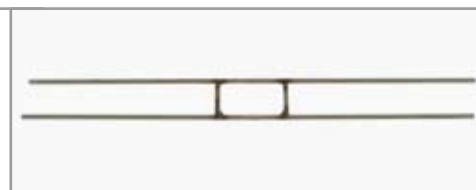
On attache les dispositifs de fixation assemblés avec les injecteurs à clouer à l'armature par un fil de faible calibre.



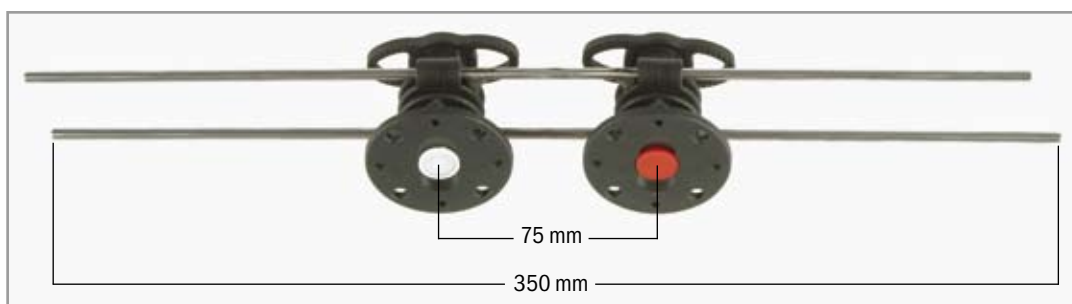
25610 **Dispositif de fixation à l'armature**  
pour 1 injecteur à clouer  
dimensions: L = 350 mm, Ø 4 mm



25612 **Dispositif de fixation à l'armature**  
pour 2 injecteurs à clouer  
dimensions: L = 350 mm, Ø 4 mm



## Exemples d'application - dispositifs de fixation à l'armature assemblés



### Avantages

- Par le dispositif de fixation la position d'injecteur à clouer à l'armature peut être déterminée librement.
- La pression de contact nécessaire est créée par flexibilité du dispositif de fixation à l'armature.

## Accessoires – injecteurs à clouer

numéro de  
commande



**Petit tube de rallonge M8**  
avec diamètre d'alésage de Ø 3 mm et nipple à tête ronde  
dimension: L = 60 mm

**Information**

Rallonge pour les injecteurs à clouer  
(numéro de commande : 31150, 31152, 31154, 31156)

20860



**Petit tube de rallonge M8**  
avec diamètre d'alésage de Ø 3 mm et nipple à tête ronde  
dimension: L = 35 mm

**Information**

Rallonge pour les injecteurs à clouer  
(numéro de commande: 31150, 31152, 31154, 31156)

20863



**Nipple à tête ronde, h.p., M8, long**  
**Nipple à tête ronde, b.p., M8, long**

20826

20828



**Plaque en caoutchouc mousse Ø 50 mm**  
face inférieure avec feuille adhésive  
Epaisseur: 10 mm, rouge  
Epaisseur: 20 mm, rouge

25173

25171



**Plaque en caoutchouc mousse Ø 50 mm**  
face inférieure avec feuille adhésive  
Epaisseur: 10 mm, grise  
Epaisseur: 20 mm, grise

25172

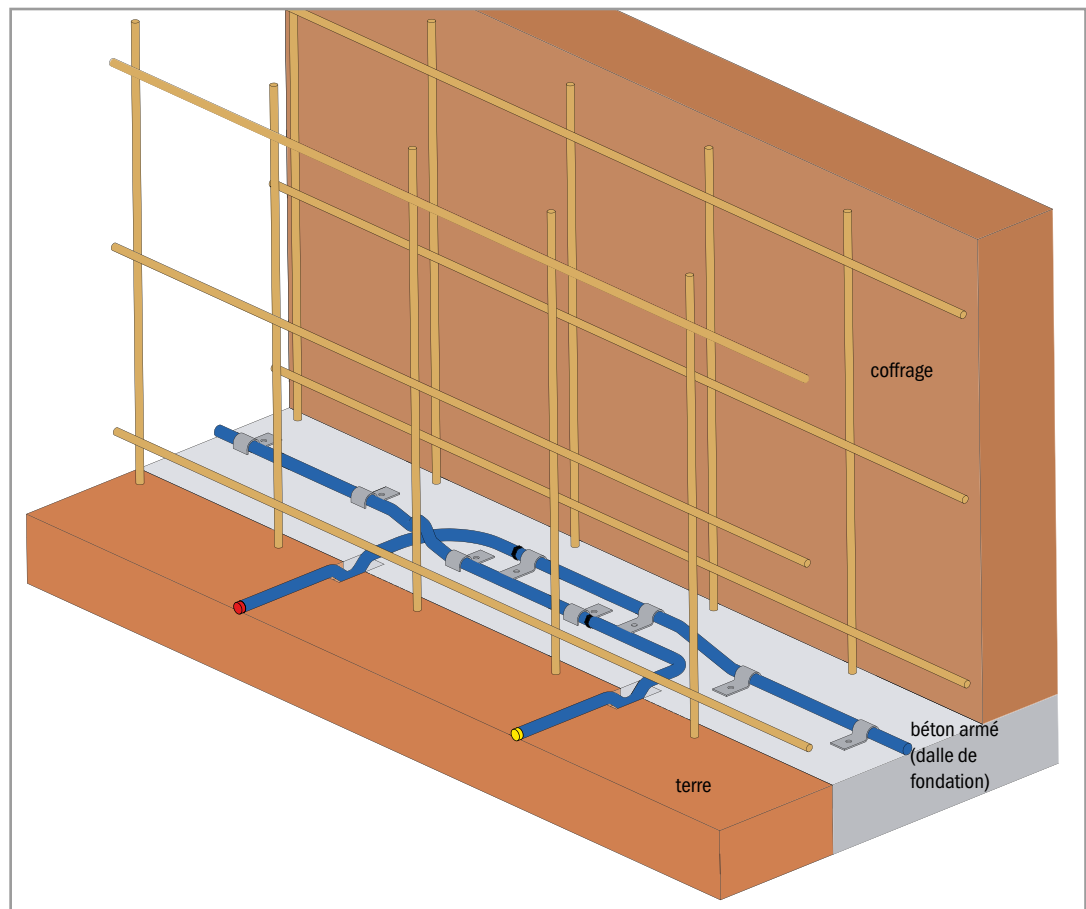
25170

### Exemples d'application



# Application – tuyaux d'injection D-1 & U-1

Pour cette variante d'application le système de remplissage et de désaéragage est fait sortir sous le coffrage.



numéro de commande

## Système de remplissage et de désaéragage

0,5 m de tuyau souple Ø 6 mm avec filetage de vis conique et bouchon borgne monté

- 34125 avec bouchon borgne rouge pour la côté de désaéragage
- 34126 avec bouchon borgne jaune pour la côté de remplissage



## Systemes de connexion – résine

Les systemes de connexion – résine & ciment – peuvent être montés sans outils.  
Les systemes de connexion – résine sont d'accessoires pour les numéro de commande: 34125, 34126

numéro de  
commande



### Injecteur pour tuyau d'injection

avec filetage mâle M8, nipple   tête ronde, h.p., M8 et ailettes  
  8 (tige) x 75 mm

31500



### Injecteur pour tuyau d'injection

avec filetage mâle M8, nipple   tête ronde, h.p., M8  
  8 (tige) x 65 mm

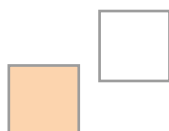
31390



### Injecteur en acier pour tuyau d'injection, surplat 10 x 65 mm

galvanisé, avec filet femelle M6, nipple   tête ronde, h.p., M6 et  
filetage de vis à bois pour tuyaux d'injection de diamètre intérieur  
de 3,5 – 6 mm

20378



## Systemes de connexion – ciment

accessoire pour numéro de commande : 34125, 34126



### Injecteur pour tuyau d'injection

avec filetage m le R1/4" et ailettes  
  8 (tige) x 66 mm

31300

accessoire pour numéro de commande : 31150, 31152



### Raccord en laiton

pour injecteur à clouer, avec diamètre d'alésage de 3 mm  
et filet m le M8   R1/4", longueur = 30 mm

22036

accessoire pour numéro de commande : 31300, 22036



### Obturateur

avec filet femelle R1/4"

33000

# Ensemble d'installation pour le système d'injecteurs à clouer

numéro de  
commande

34099

**Ensemble d'installation - injecteurs à clouer**  
pour 60 m de tuyau d'injection  
empaqueté en caisse-carton



composé de:

**Tuyau d'injection D-1**

Rouleau de 60 m, diamètre extérieur 13 mm,  
diamètre intérieur 6 mm



et

**20 x injecteur à clouer universel**

avec filet femelle M8, fiche de raccordement et 2 douilles pour  
fixer l'injecteur à clouer au dispositif de fixation à l'armature,  
hauteur = 55 mm

10 x bouchons de protection rouge pour la côté de désaérag  
10 x bouchons de protection blanc pour la côté de remplissage



et

**500 x collier de fixation Ø 13 mm**

avec 1 oreille; paquet à 100 pièces  
Dimensions: longueur = 45 mm, largeur = 20 mm,  
épaisseur = 1,5 mm



**Information**

On a besoin de 7 colliers de fixation par 1 m de tuyau d'injection.

et

**500 x cheville à enfoncer**

paquet à 100 pièces

Ø 5 x 30 mm



et

**2 x foret marteau**

logement SDS Plus, longueur utile: 100 mm

Ø 5 x 160 mm



# Ensemble d'installation pour le système de remplissage & de désaération

numéro de  
commande

34098



## Ensemble d'installation – système de remplissage & de désaération

pour 100 m de tuyau d'injections  
empaqueté en caisse-carton

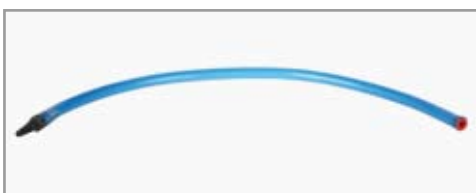
composé de:



### Tuyau d'injection U-1

enrobé, rouleau de 100 m,  
diamètre extérieur 11 mm, diamètre intérieur 5 mm

et



### 30 x système de remplissage et de désaération

0,5 m de tuyau Ø 6 mm avec filetage de vis conique  
et bouchon borgne monté

15 x avec bouchon borgne rouge pour la côté de désaération  
15 x avec bouchon borgne jaune pour la côté de remplissage

et



### 700 x collier de fixation Ø 13 mm

avec 1 oreille; paquet à 100 pièces  
Dimensions: longueur = 45 mm, largeur = 20 mm,  
épaisseur = 1,5 mm

#### Information

On a besoin de 7 colliers de fixation par 1 m de tuyau d'injection.

et



### 700 x cheville à enfoncer

paquet à 100 pièces  
Ø 5 x 30 mm

et



### 2 x forets marteau

logement SDS Plus, longueur utile: 100 mm  
Ø 5 x 160 mm



# DESOI®

Technique d'injection  
Technique du mélange  
Technique de pistelage

DESOI GmbH  
Gewerbstraße 16  
D-36148 Kalbach/Rhön

Phone: +49 6655 9636-0  
Fax: +49 6655 9636-6666

E-Mail: [info@desoi.de](mailto:info@desoi.de)  
Internet: [www.desoi.de](http://www.desoi.de)

## Systeme de tuyaux d'injection

Made in Germany

