

SILO MALAXEUR

Produit prêt à l'emploi



Édition 2022

chausson 
MATÉRIAUX



Afin d'accompagner au quotidien ses clients sur leurs chantiers, Chausson Matériaux met à disposition des silos malaxeurs permettant un stockage et une production propre de produits prêts à l'emploi normés.

Ce service permet de mettre en œuvre différents produits destinés à différentes réalisations.

SOMMAIRE

Présentation.....	4
Le gros-oeuvre	6
Le génie civil	8
Le pavage.....	10
Le carrelage.....	12
Informations techniques.....	14



PRÉSENTATION

Deux types de silos sont disponibles : le silo 3 m³ (petit) et le silo 18 m³ (grand).

LES AVANTAGES SUR CHANTIER :

- Une production **propre et sans nuisance**
- Une production **homogène et continue** à la demande sur chantier
- Des produits au **dosage** (poids du liant par m³)
et/ou à la **performance**
- Des produits répondant aux **normes** en vigueur
- Un **dosage en eau** maîtrisé
- Un **stock** de produit utilisable à n'importe quelle heure
- Une **autonomie** sur chantier (logistique simple)
- **Pas de pertes** ni de vols, **pas de déchets** de sacs

Silo 18 m³

Remplissage en vrac par camion
Capacité par remplissage : 25 T

Silo 3 m³

Remplissage à l'aide de big bags
Capacité par remplissage : 4,5 T



Big bag 1,5 T



Parvis de la gare de Bayonne – 150T de V4/250R



Biscarrosse Plage - Résidence Le Baluffet – 40T de mortier à bâtir



Déversoir Barrage de l'Oule (65) – Projet Héliporté avec environ 30T de CLAVEX 708 MB +

LE GROS-ŒUVRE



Résidence Sensation Urbaine à Toulouse – 75T de Mortier à bâtir V2/10CF

Le grand silo malaxeur de 18 m³ se remplit à l'aide d'un camion-citerne qui pulse en circuit fermé 25 T de produit sec prêt à l'emploi.

Lorsque le silo est rempli, il peut sortir environ 500 m² de surface de maçonnerie pour des épaisseurs de joints standards selon le DTU.



Le petit silo malaxeur de 3 m³, plus léger, permet d'être monté sur les étages en cours de réalisation. Ainsi, les maçons ne sont plus tributaires de la grue du chantier et peuvent produire directement la quantité de mortier/ béton nécessaire.



Pour le montage des briques en terre cuite, des blocs béton ou encore des pierres naturelles, c'est le **mortier à bâtir V2/10CF** qui est mis en œuvre. C'est un produit normé selon la NF 998-2 et le DTU 20.1.

Pour la réalisation d'ouvrages armés, chaînages, linteaux, poteaux, raidisseurs... c'est le **béton V10/25R** qui est mis en œuvre avec une classe de résistance C25/30, selon la norme EN 206.1 et le DTU 21.

Les produits les plus courants en gros-œuvre :

Produits	Codes big bags (1,5T)	Codes vrac (25T)
Mortier V2/10CF	524490	644367
Mortier chaux 2/10CF	624576	651085
Mortier V4/20R	651102	651086
Béton V10/20R C20/25	624603	293596
Béton V10/25R C25/30	418808	288787
Béton V10/30R C30/37	444652	445796
Béton V10/40 – C40/50	651103	651087



Béton

Mortier

Montage de briques de parement fait à l'aide du silo malaxeur, avec un mortier de hourdage à la chaux.



LE GÉNIE CIVIL

Certains travaux de génie civil peuvent être aidés par le silo malaxeur. Il permet d'avoir du produit sans conditionnement (réduction des coûts) avec toujours cette possibilité de coupler des machines de transport, comme une projeteuse à béton.

Les produits les plus fréquents « gros-œuvre » :

Produits	Codes big bags (1,5 T)	Codes vrac (25T)
Béton projeté BP30 (30Mpa)	651106	651093
Béton projeté BP35 (35Mpa)	624609	503954
Parexlanko – 705 Clavex +	387490	-
Parexlanko – 708 Clavex + MB	568557	-

D'autres produits industriels sont disponibles sur demande (SIKA, MAPEI, BASF...)



LES DOMAINES D'APPLICATIONS PRINCIPAUX :

- Confortement de parois, de ponts, de tunnels...
- Jointoiement et réparation d'ouvrages
- Clavetage et scellement haute performance



Par son faible poids, le petit silo peut être hélicopté et répond aux chantiers avec une faible place de stockage.

Extension de l'observatoire du Pic du Midi - 300T de béton C30/37 XF3 hélicoptés en big bag de 700 kg

Déversoir Barrage de l'Oule (65) - Projet Hélicopté avec environ 30T de CLAVEX 708 MB +

LE PAVAGE

Le micro béton et les mortiers traditionnels pour lit de pose sont définis par la norme EN NF P 98 335.

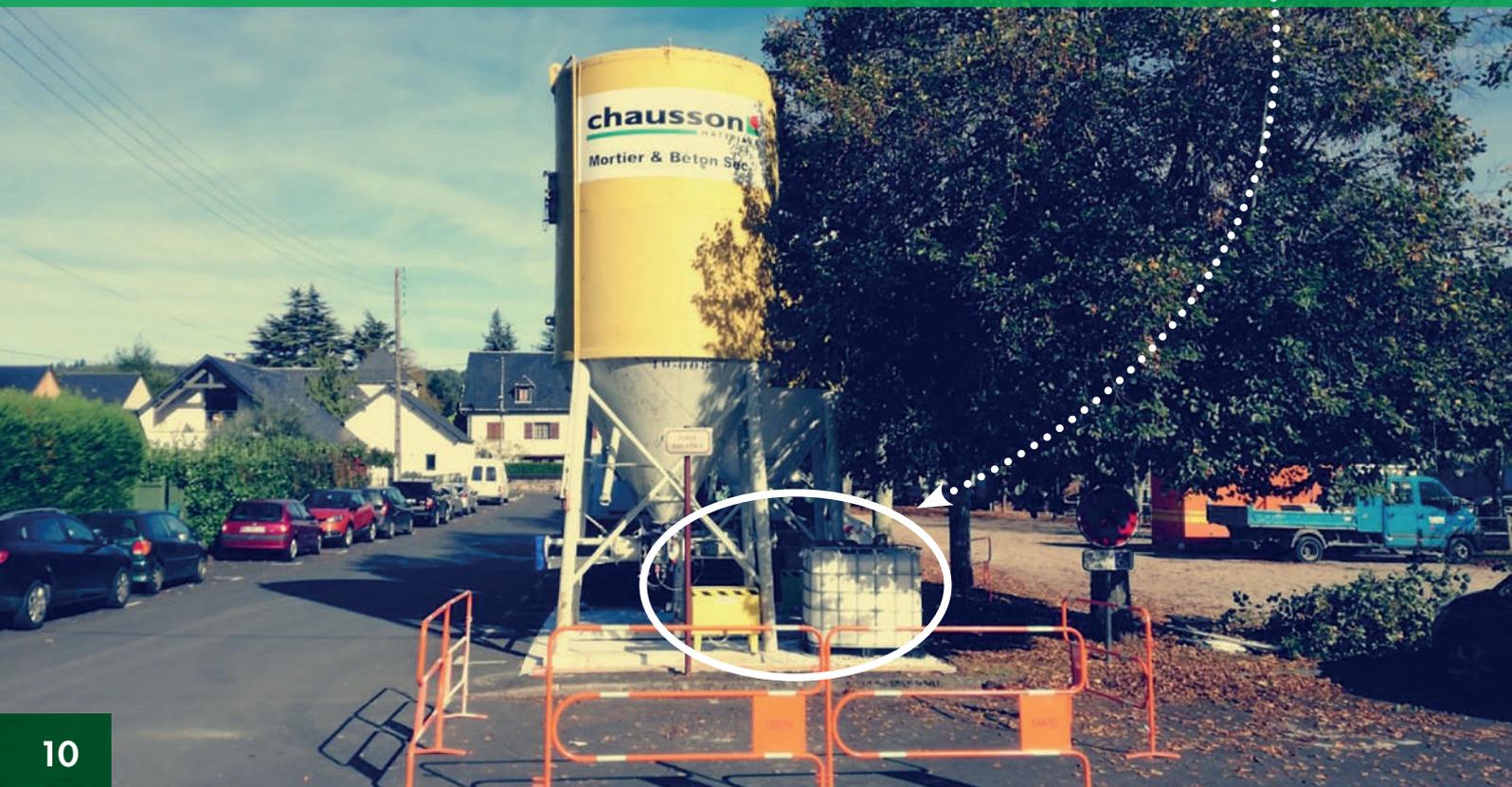
Le mortier de lit de pose des pavés est le plus souvent approvisionné en chape déjà gâchée, à l'aide de camions bennes, depuis la centrale la plus proche du chantier. L'inconvénient de cette méthode est de devoir tout mettre en œuvre rapidement pour ne pas perdre la livraison.

La solution silo proposée par Chausson Matériaux permet d'avoir le stock sur chantier avec la possibilité de produire la chape nécessaire à la demande des opérateurs, donc plus de souplesse et surtout sans perte de produit de chape.



Pavage de la place Marnac de Ramonville
100 T de mortier de lit de pose V4/150R

Systeme de pompe automatisé qui permet un ajout d'adjuvants « résine d'accrochage » des mortiers de pose et de jointoiment. Ce système permet d'obtenir de meilleures performances mécaniques et une meilleure longévité de l'ouvrage.



DEUX TYPOLOGIES DE MORTIERS OU MICRO-BÉTON DE LIT DE POSE :

■ Les mortiers traditionnels aux dosages

(Norme NF P98-335 Art.8.3.1)

Mortiers en 0/4 mm dosés de 80 à 600 kg de liants par mètres cubes plus adjuvants industriels.

■ Les mortiers ou micro-béton à la performance

(Norme NF P98-335 Art.8.3.2)

Formulation de mortiers ou de micro-béton spécifique avec ajout de résine d'accrochage permettant d'obtenir les propriétés mécaniques demandées par le CCTP du bureau d'étude.



Pavage «queue de paon» du cœur de ville de Cunnac (81) – 50T de VMBP

Produits	Codes big bags (1,5 T)	Codes vrac (25 T)
LITS DE POSE TRADITIONNELS AUX DOSAGES		
Mortier 0/4mm – V4/250R	461208	339486
Mortier 0/4mm – V4/300R	624586	651095
Mortier 0/4mm – V4/350R	624590	651096
Micro-béton 0/10mm – VMBP	429348	651097
JOINTOIEMENTS TRADITIONNELS AUX DOSAGES		
Mortier 0/2mm – V2/350CF	624594	651098
Mortier 0/2mm – V2/400CF	624595	651100
Mortier 0/2mm – V2/450CF	624596	651101
MICRO-BÉTON ET MORTIERS DE JOINTOIEMENT À LA PERFORMANCE		
Micro-béton 0/10mm - VMBPC	396986	554565
Parexlanko - LANKOSTONE MB 711	399096	-
Parexlanko - LANKOSTONE JOINT 715	651108	-

D'autres dosages et produits industriels sont disponibles sur demande.



Production du coulis de jointoiment à l'aide du petit silo.
Pavage à Sète (34) – 300T de B4/250R



Stock de big bags de mortier de jointoiment sur chantier protégé des intempéries.

LE CARRELAGE

À ce jour, la mise en œuvre de carrelage se fait majoritairement en pose scellée, de façon traditionnelle, avec une chape faite de sable et de liant.

La formule (mélange) de chape traditionnelle est faite par l'opérateur sur chantier, à l'aide d'une bétonnière ou d'une pompe à chape. Ce mélange reste incertain et ne répond pas aux normes. De plus, réaliser ce mélange sur chantier est encombrant et salissant.

Chausson Matériaux propose le système silo malaxeur/transporteur de chape. Ce système rend le travail moins pénible pour l'opérateur et permet une chape industrielle au dosage certain et continu.



Cette solution permet :

- Une chape au dosage et à la performance normée
- Une pénibilité réduite (plus de manutention de matières)
- Un meilleur rendement journalier
- Une logistique et des coûts maîtrisés
- Un chantier plus propre
- Un remplissage de 25 T permet de faire environ 250 m² de chape

Lit de pose	UPEC	Revêtement	Performance	Codes big bags (1,5T)	Codes vrac (25 T)
MCP2/P3	P2 - P3	Scellé	Produit dosé	624599-01	651089
V4/16 Roulé	P2 - P3	Collé	C 16 / F3	624582-01	651090
V4/20 Roulé	P4 - P4S	Collé	C 20 / F4	387783-01	651091



LES INFORMATIONS TECHNIQUES

LE SILO 3 M³

4,5 T de produit sec stocké. 3 big bags maximum par chargement.



Surface au sol :
1750 x 1750 mm

Hauteur max : 3,64 m

Poids : 950 kg

Dimensions (L x l x h) :
1750 x 1750 x 3640 mm

Malaxeur triphasé :
50 L par minute

Raccordement électrique :
16A - 380Vac

**Raccordement à l'eau
classique :** 3 bars

- Le silo peut être déplacé sur chantier à vide à l'aide d'un engin à fourche
- Le silo peut être rehaussé pour les besoins du chantier
- Le silo doit être nettoyé après chaque utilisation (selon la procédure)
- Les consignes de sécurité doivent être respectées par les opérateurs
- La mise en service et les informations sont assurées par le technicien silo

Pour plus de sécurité, nous proposons à nos clients un harnais de sécurité pour l'accès au dôme du silo, pour la vidange des big bags :

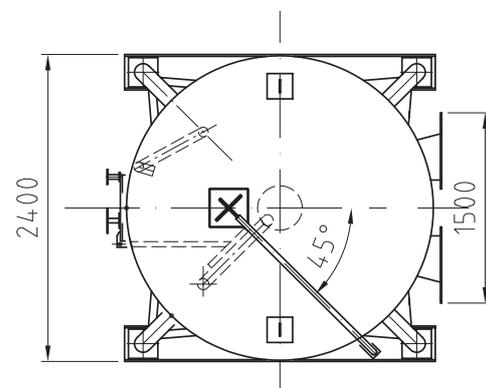
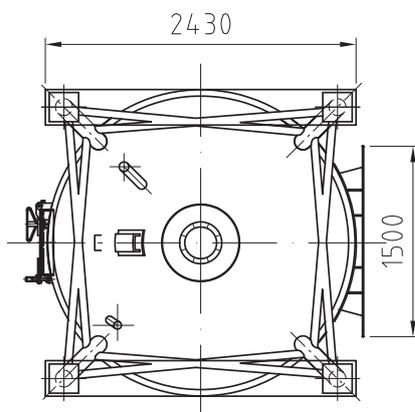
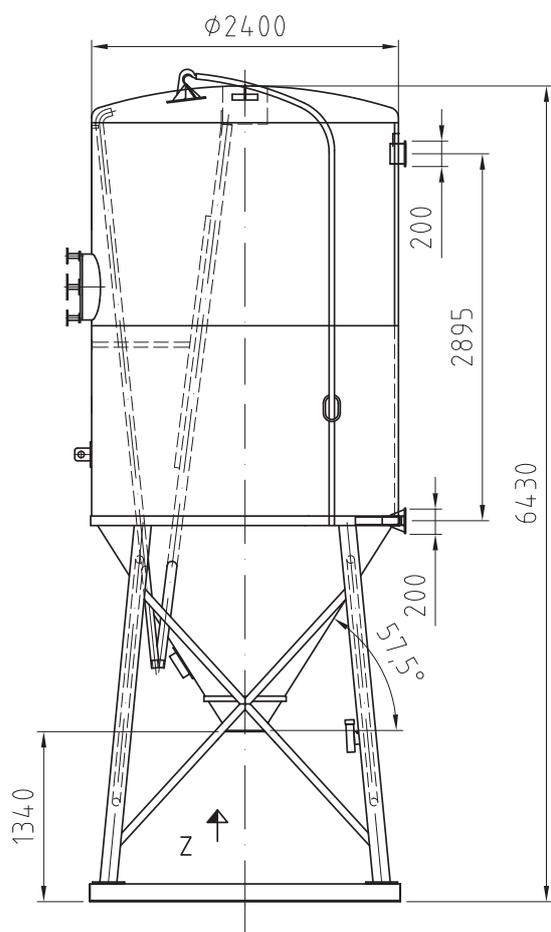
COMPOSITION DU KIT (code 569996.01) :

- 1 harnais de travail avec accroches dorsale et ventrale
- 1 longe double élastique avec absorbeur d'énergie équipée de 2 crochets de 60
- 1 mousqueton
- 1 sac de rangement



LE SILO 18 M³

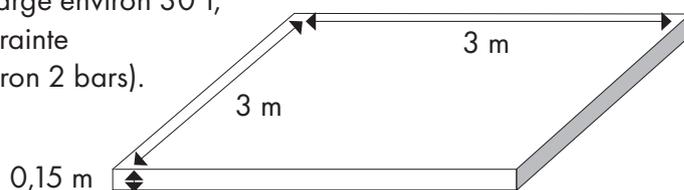
25 T de produit sec stocké. Chargement en vrac par camion-citerne.



Hauteur : 6,5 m
Diamètre : 2,4 m
Type : silo de transport / silo stationnaire

Nous préconisons la réalisation d'une plateforme horizontale en béton armé pour assurer la stabilité du silo.

(Poids en charge environ 30 T, soit une contrainte au sol d'environ 2 bars).



LOCATION GROUPE ÉLECTROGÈNE TECHNIC 15000TA C5



La location de groupe électrogène est uniquement dédiée à l'alimentation des silos malaxeurs.

Dimensions : 89,5(L) x 57(l) x 77(h) cm. Poids net : 176 kg.

Fréquence : 50 Hz	Réservoir : 33 L
Puissance max : 11,50 kW	Conso. 75% : 5 L/h
Puissance max : 14,40 kVA	Autonomie 75% : 6,60 h
Tension nominale : 400 V	Niveau de puissance acoustique garanti Lwa : 97 dB (A)
Nombre de phase : triphasé	Niveau de pression acoustique @1 m : 83 dB (A)
Carburant : essence	Niveau de pression acoustique @7 m : 69 dB (A)

BASES SILOS MALAXEURS

Régions Occitanie, Aquitaine, Centre, Sud-Est

Toulouse : 05 61 37 37 00

Montpellier : 04 67 92 09 80

Bordeaux : 05 56 34 09 24

La Rochelle : 05 46 68 16 16

Limoges : 05 55 04 14 14

Aix Les Milles : 04 42 24 40 24



Une équipe réactive, à votre écoute et qui vous accompagne sur vos chantiers.

chausson 
MATÉRIAUX



Avec Ecofolio
tous les papiers
se recyclent.