



Argos, le ciment de Guyane,  
feu vert pour le développement de notre territoire.



# Siman nou péyi dipi 25 lannen



**Ce guide, offert par Argos, vous est destiné, à vous, maçons, entreprises et artisans du bâtiment qui utilisez des ciments pour confectionner vos mortiers et bétons sur chantier.**

---

C'est un véritable outil qui vous accompagnera sur tous vos chantiers afin de vous permettre d'optimiser votre travail et d'utiliser au mieux la nouvelle gamme de sac.



Gardez ce guide toujours à portée de main. Il vous sera très utile quelle que soit l'utilisation que vous ferez des produits Argos.

Et n'oubliez pas :

**À CHAQUE OUVRAGE...  
ET À CHAQUE CIMENT SON OUVRAGE !**



## LE PORT DES GANTS EST UN ÉLÉMENT DE CONFORT ET DE SÉCURITÉ

### Pourquoi des gants ?

Reduire les risques d'accidents, prévenir les risques de maladies professionnelles, améliorer les conditions de travail, préserver la sensibilité des mains...

### 🔄 Règles d'usage du port des gants :

- Les gants doivent être portés à la bonne taille
- Avant de les enfiler, vos mains doivent être propres et sèches
- Préférez des gants avec doublure coton
- Utilisez des crèmes de protection
- Retirez régulièrement vos gants pour les aérer
- Portez de longues manches pour les travaux en milieu humide
- N'utilisez que des gants sans défaut (craquelures, déchirures...)
- Remplacez vos gants défectueux

# COMMENT LIRE LES SACS ARGOS ?

## DÉSIGNATION DU PRODUIT ET UTILISATIONS PRINCIPALES

## PRÉCONISATIONS

DOSAGES RECOMMANDÉS POUR BÉTON				
CIMENT	SABLE	GRAVELLON	EAU	VOLUME
FORMATION 200 kg/m <sup>3</sup>	x1	x4	x6	12ℓ = 85ℓ
FORMATION 180 kg/m <sup>3</sup>	x1	x3	x5	12ℓ = 70ℓ

Dosages donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant les matériaux utilisés.

DOSAGES RECOMMANDÉS POUR MORTIER				
CIMENT	SABLE	EAU	SURFACE	VOLUME
MORTIER DE POSE 200 kg/m <sup>3</sup>	x1	x7	14ℓ	6m <sup>2</sup>
MORTIER DE POSE 180 kg/m <sup>3</sup>	x1	x8	12ℓ	80ℓ

Dosages donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant les matériaux utilisés.

1 sac = 10ℓ      6 sacs = 60ℓ

### CONSEIL DE MISE EN ŒUVRE

- UTILISER GRAVELLON ET SABLE PROPRES
- RESPECTER LA QUANTITÉ D'EAU
- À 30°C : 18°C à 20°C
- APRÈS APPLICATION, PROTÉGER DE LA PLUIE ET DU FROID

### RECOMMANDATIONS



MANUTENTION      PROTÉGER VOTRE PEAU

LEVER EN PLANT LES GENOUX ET EN GARANT LE DOS DROIT      PORTER DES ÉQUIPEMENTS ADAPTÉS : LUNETTES, GANTS, GOUSSOLETTES, CHAUSSURES ANTIPENÉTRABLES ET ÉTANCHES AÉROPERMEABLES

### USINE DE DEGRAD DES CANNES

USINE DE DEGRAD DES CANNES  
11, rue Francis de Pressensac 93017 LA PLAQUE Cedex 03

**CIMENT PORTLAND**  
CPJ - CEM IIS 32,5 UT

NF P 15-302

Cette marque certifie le conformité au référentiel de certification NF 302  
Désignations certifiées : mortier pour la construction d'ouvrages de béton de structure de 150 mm d'épaisseur, mortier pour la construction d'ouvrages de 150 mm d'épaisseur, mortier pour la construction d'ouvrages de 150 mm d'épaisseur, mortier pour la construction d'ouvrages de 150 mm d'épaisseur.

Ce produit est associé à une fiche technique disponible sur demande

**CIMENT POUR BÉTONS COURANTS ET MORTIERS**  
CPJ - CEM II/B 32.5 UT  
25Kg

DÉSIGNATION NORMALISÉE

CLASSE DE RÉSISTANCE

CARTOUCHES NORMATIFS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

**CIMENT**

Produit irritant. Peut provoquer une dermatite par contact prolongé. Peut provoquer une conjonctivite par contact prolongé. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires par inhalation. Peut provoquer une irritation des yeux par contact prolongé. Peut provoquer une irritation de la peau par contact prolongé. Peut provoquer une irritation des vêtements par contact prolongé. Peut provoquer une irritation des chaussures par contact prolongé. Peut provoquer une irritation des gants par contact prolongé. Peut provoquer une irritation des lunettes par contact prolongé. Peut provoquer une irritation des gosseslettes par contact prolongé. Peut provoquer une irritation des chaussures antipénétrables et étanches aéroperméables par contact prolongé.

Il est recommandé de conserver le produit dans une zone sèche et de l'éloigner de la pluie. Le produit doit être conservé dans des sacs dans les conditions suivantes : sacs secs, sacs fermés, à l'abri de la pluie et du vent, à l'abri des animaux et des rongeurs.

Teneur en chlorure de sodium inférieure ou égale à 0,2000%.

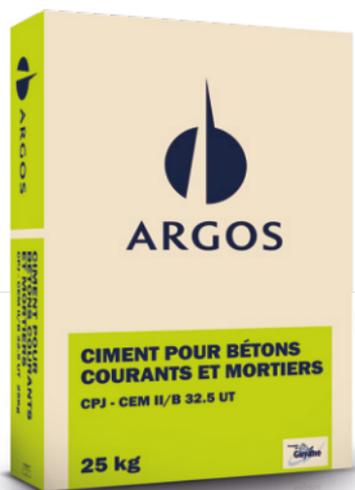
Usine : Dégrad des Canes (97)

# LA GAMME CIMENT ARGOS

---

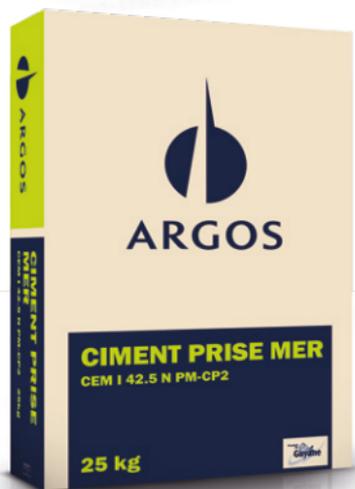
## LA GAMME SAC

---



### ▶ 32.5

Spécialement conçu pour les travaux de maçonnerie courante, béton et mortier.



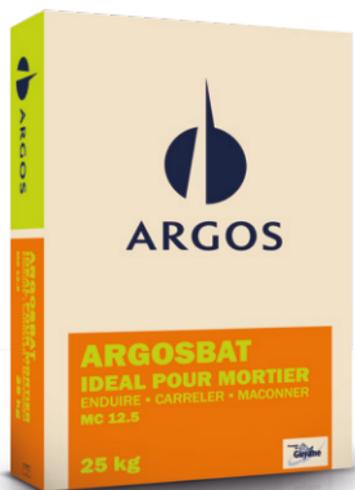
### ▶ 42.5 PM

Ciment haute résistance prise mer. A utiliser obligatoirement pour les travaux sur bétons de structure situés à moins de 1 km des côtes.

---

NOUVEAU

---



▶ **ARGOSBAT**

Spécialement conçu pour les travaux de finition, idéal pour la réalisation d'enduits, la pose de carrelage, de parpaings, le scellement des tuiles.

---

BIG BAG ET VRAC

---

**BIG BAG**

Grand sac de 500 kg ou 1,5 t protégé contre l'humidité. Conditionnement spécifique adapté aux climats tropicaux et au transport fluvial.

**VRAC**

L'enlèvement est réalisé directement à l'usine par des camions. 32.5, 42.5 PM et 42.5 PM SR3 sont livrés en citernes de 25 tonnes.

---

*Fiches techniques disponibles sur demande.*

---

## PRÉPARATION DES BÉTONS

---

### CONFECTION MANUELLE

1. Travailler sur un espace propre et sec.
2. Utiliser un seau de 10 litres comme unité de mesure de l'eau, du sable et des gravillons.
3. Verser en premier lieu le sable, puis les gravillons en respectant les dosages. Ecarter l'ensemble pour obtenir un « tas plat » sur lequel sera réparti le ciment. Avec une pelle remettre l'ensemble en cône.
4. Répéter l'opération de reprise pour obtenir un pré-mélange homogène des 3 composants : ciment - sable - gravillon.
5. Former sur le haut du cône un cratère et y verser la quantité d'eau en respectant le dosage (un excès d'eau est nuisible à la qualité des bétons).
6. Retourner plusieurs fois jusqu'à obtention d'un mélange souple et homogène.

*Si nécessaire ajuster la quantité d'eau pour obtenir une plus grande plasticité du mélange.*



---

### MALAXAGE MÉCANIQUE

1. Charger la bétonnière en rotation dans l'ordre :
  - 50% de l'eau
  - 50% des gravillons (pour les bétons)
  - 50% du sable
  - La totalité du ciment.
2. Compléter avec le reste des composants.
3. Laisser tourner la bétonnière jusqu'à obtention d'un mélange homogène.



---

## APPLICATION

---

### **PAR TEMPS CHAUD**

L'élévation de la température du béton ou des mortiers ajoutée à la chaleur d'hydratation du ciment peut conduire à des prises rapides, des chutes de résistances et à des gradients thermiques susceptibles de provoquer des fissures.



#### **Les précautions consistent à :**

- Employer un adjuvant retardateur de prise
- Limiter la température du béton ou du mortier frais.
- Refroidir l'eau de gâchage.
- Protéger le béton ou le mortier frais contre la dessiccation par une cure du béton adéquate.
- Exécuter les coulages en fin de journée.
- Bien humidifier les matériaux et/ou supports.

---

## CURE

---

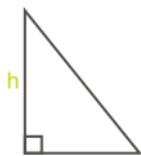
La cure du béton est la protection apportée pour éviter l'évaporation de l'eau qu'il contient et qui est indispensable à l'hydratation du ciment.

Elle est particulièrement nécessaire lorsque les conditions atmosphériques sont défavorables : vent et soleil.

# FORMULES MATHÉMATIQUES

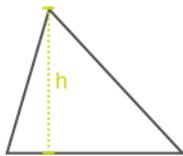
## SURFACES DE FIGURES PLANES

### TRIANGLES

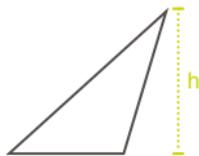


rectangle

$$S = \frac{ah}{2}$$

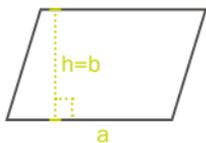


quelconque



### PARALLÉLÉPIPÈDES

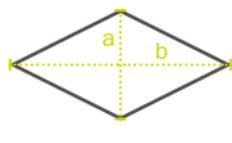
$$S = ab$$



rectangle



carré



losange

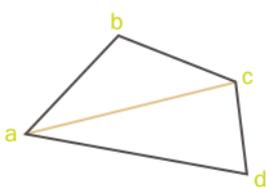
### POLYGONES

réguliers



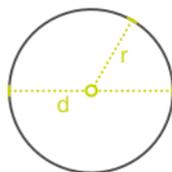
$$S = \frac{(a+b) \times h}{2}$$

irréguliers

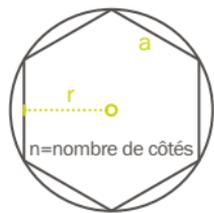


$$S = S(abc) + S(adc)$$

### CERCLES

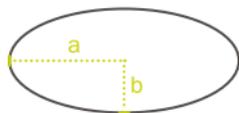


$$S = \pi r^2 = \frac{\pi d^2}{4}$$



$$S = \frac{(na) \times r}{2}$$

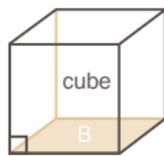
### ELLIPSES



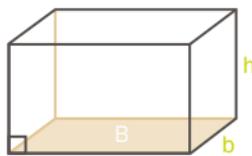
$$S = \pi ab$$

# SURFACES ET VOLUMES DE DIVERS SOLIDES

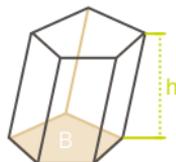
## PARALLÉLIPIÈDES



$$S = 6a^2 \quad V = a^3$$



$$S = 2(ab + bh + ah)$$

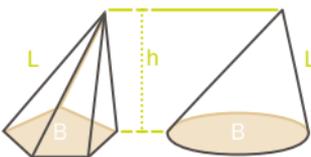
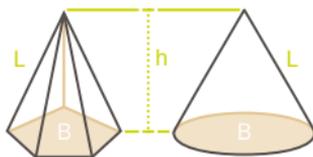


$$V = SB \times h$$

## PYRAMIDES ET CÔNES

droits

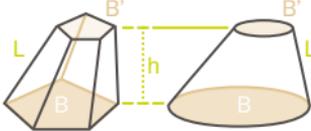
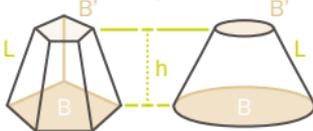
obliques



$$S_{\text{latérale}} = \frac{PR}{2} L$$

$$V = \frac{SB \times h}{3}$$

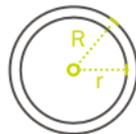
tronqués



$$S_{\text{latérale}} = \frac{L}{2} (PB \times PB')$$

$$V = \frac{h}{3} (SB + Sb + \sqrt{SBSB'})$$

## CYLINDRES



$$S = \frac{4d^2}{4} \quad V = \frac{\pi d^2}{4} \times h$$

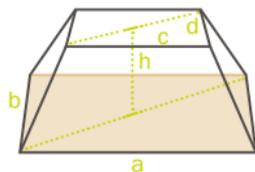
cylindre creux

$$V = \pi h (R^2 - r^2)$$

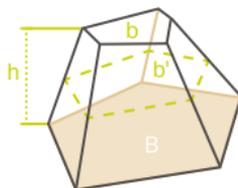
## SOLIDES À BASES PARALLÈLES

rectangulaires

quelconques



$$V = \frac{h}{6} [(2a+c)b + (2c+a)d]$$



$$V = \frac{h}{6} S(B+b'+b)$$

$b'$  = surface médiane parallèle à B et b

# UTILISATION DES CIMENTS ARGOS



USAGE	TYPE	CONDITIONNEMENT		SOLS	
		25 kg	Vrac	Fondation	Dallage en béton
Hautes performances	<b>CEM 42.5 PM</b>				
Multi-usages	<b>CEM II 32.5 UT</b>				
Milieu agressif	<b>SR3 42.5 PM</b>				
Mortier	<b>ARGOSBAT</b>				

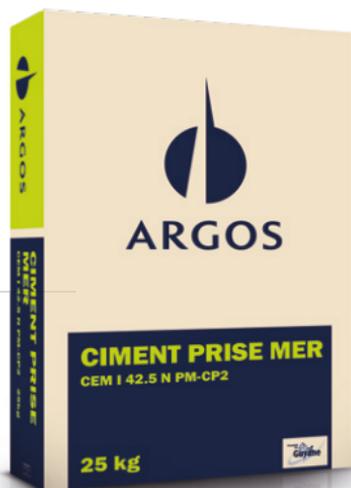
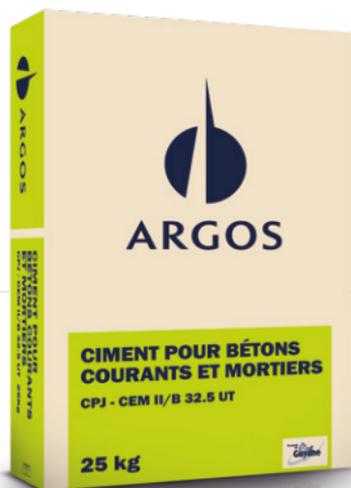


	STRUCTURES	TRAVAUX DE MAÇONNERIE			
Chapes	Ouvrage en béton armé	Montage de murs	Enduits de façade	Pose de tuiles	Scellement de carrelages
					
					
					
					

---

## 1. FONDATIONS / DTU\* 13.11

---



### SOLUTIONS CONSEILLÉES

- Usage courant

**32.5**

- Environnement bord de mer\*\*

**42.5 PM**



#### Conseils

Le dimensionnement des fondations doit-être réalisé par un bureau d'études spécialisé.

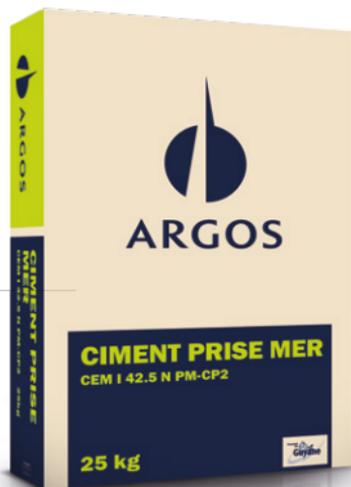
## DOSAGES

Mise en œuvre	Béton de propreté	Béton de fondation	Béton de fondation milieu agressif
Dosage équivalent	<b>150-200</b> kg/m <sup>3</sup>	<b>300</b> kg/m <sup>3</sup>	<b>350</b> kg/m <sup>3</sup>
Ciment	 <b>32.5</b> x1	 <b>32.5</b> x1	 <b>42.5 PM</b> x1
	+	+	+
Sable	 x8	 x4	 x3
	+	+	+
Gravillons	 x9	 x6	 x5
	+	+	+
Eau	 <b>12l</b> environ	 <b>12l</b> environ	 <b>12l</b> environ
	=	=	=
Volume	 <b>130l</b> environ	 <b>85l</b> environ	 <b>70l</b> environ

🕒 Les dosages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier suivant les matériaux régionaux utilisés.

## 2. OUVRAGES EN BÉTON ARMÉ / DTU\* 21 - 23.1

Voiles, poutres, poteaux et dalles



### SOLUTIONS CONSEILLÉES

- Usage courant

## 32.5

- Environnement bord de mer\*\*

## 42.5 PM



#### Conseils

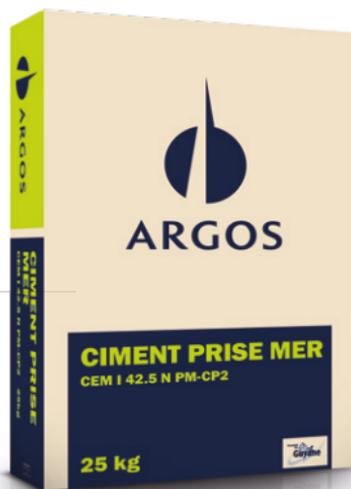
- Utiliser des adjuvants (plastifiants, super plastifiants...) pour faciliter la mise en œuvre.
- Eviter l'excès d'eau.
- Respecter les délais de décoffrage sur l'ensemble du chantier.
- Utiliser une aiguille vibrante pour augmenter la qualité du béton.

## DOSAGES

Mise en œuvre	Ouvrage en béton	Ouvrage en béton milieu agressif
Dosage équivalent	<b>350</b> kg/m <sup>3</sup>	<b>400</b> kg/m <sup>3</sup>
Ciment 	 <b>32.5</b> x 1	 <b>42.5 PM</b> x 1
Sable 	 x 3	 x 3
Gravillons 	 x 5	 x 5
Eau 	<b>12l</b> environ	<b>12l</b> environ
Volume 	<b>70l</b> environ	<b>65l</b> environ

🕒 Les dosages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier suivant les matériaux régionaux utilisés.

## 3. DALLAGE EN BÉTON / DTU\* 13.3



### SOLUTIONS CONSEILLÉES

- Usage courant

**32.5**

- Environnement bord de mer\*\*

**42.5 PM**



#### Conseils

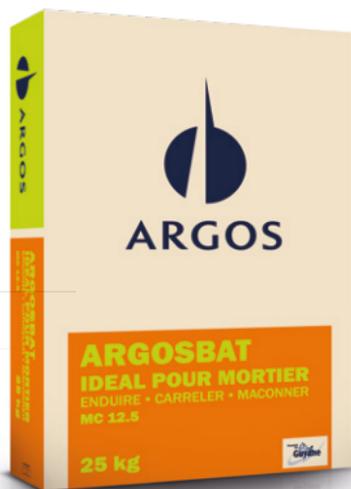
- Couler le dallage en une seule fois sur un support stabilisé.
- Pulvériser un produit de cure dès la fin de la mise en œuvre afin d'éviter la dessiccation du béton : fissuration.

## DOSAGES

Mise en œuvre	Ouvrage en béton	Ouvrage en béton milieu agressif
Dosage équivalent	<b>350</b> kg/m <sup>3</sup>	<b>400</b> kg/m <sup>3</sup>
Ciment 	 <b>32.5</b> x 1	 <b>42.5 PM</b> x 1
Sable 	 x 3	 x 3
Gravillons 	 x 5	 x 5
Eau 	12l environ	12l environ
Volume 	70l environ	65l environ

🕒 Les dosages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier suivant les matériaux régionaux utilisés.

## 4. CHAPE / DTU\* 26.2



### SOLUTIONS CONSEILLÉES

- Usage courant

## 32.5

- Usage courant

## ARGOSBAT



### Conseils

- La chape permet de réaliser la mise à niveau de la dalle qui la supporte.
- L'épaisseur de la dalle doit être de 3 cm minimum.
- Protéger la surface de la chape pour conserver l'humidité pendant 10 heures minimum. Lors de la période de durcissement, pulvériser un produit de cure.

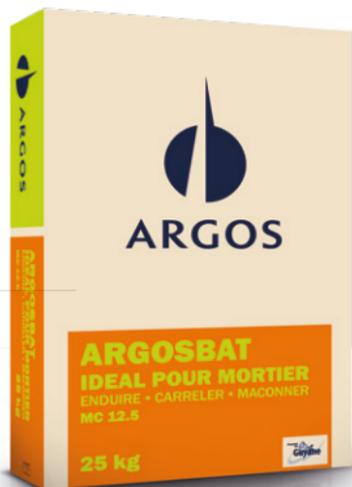
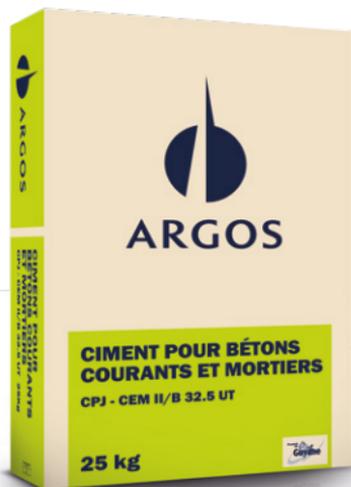
## DOSAGES

Mise en œuvre	Chape lissé	Chape à revêtir	
Dosage équivalent	<b>350</b> kg/m <sup>3</sup>	<b>300</b> kg/m <sup>3</sup>	<b>325</b> kg/m <sup>3</sup>
Ciment	 <b>32.5</b> x1	 <b>32.5</b> x1	 <b>ARGOSBAT</b> x1
Sable	 x7	 x9	 x7
Eau	 <b>12l</b> environ	 <b>12l</b> environ	 <b>17l</b> environ
Volume	 <b>70l</b> environ	 <b>85l</b> environ	 <b>70l</b> environ

🕒 Les dosages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier suivant les matériaux régionaux utilisés.

## 5. MONTAGE DE MURS / DTU\* 20.1

Parpaings, briques et pierres



### SOLUTIONS CONSEILLÉES

- Usage courant

## 32.5

- Usage courant

## ARGOSBAT



### Conseils

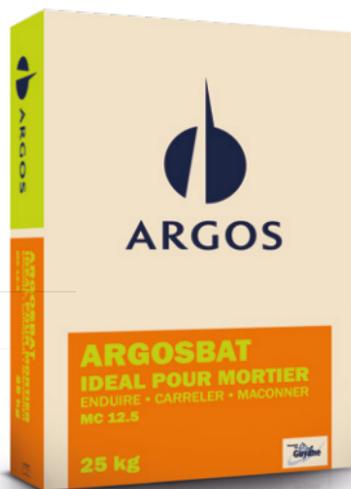
- Humidifier au préalable les blocs, briques et pierres.
- Adapter la résistance du mortier à la duréeté de la pierre.
- Produit idéal : ARGOSBAT

## DOSAGES

Mise en œuvre	32.5	ARGOSBAT
Dosage équivalent	375 kg/m <sup>3</sup>	375 kg/m <sup>3</sup>
Ciment 	 x 1	 x 1
Sable 	 x 8	 x 7
Eau 	12l environ	17l environ
Volume 	80l environ	70l environ

🕒 Les dosages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier suivant les matériaux régionaux utilisés.

## 6. SCELLEMENT DE CARRELAGE / DTU\* 52.1



### SOLUTIONS CONSEILLÉES

- Usage courant

## 32.5

- Usage courant

## ARGOSBAT



### Conseils

- Poser les dalles, les pierres ou le carrelage sur une chape fraîche d'une épaisseur d'au moins 3 cm

| **Attention** / Le saupoudrage est interdit.

| **Barbotine** / On réalise une barbotine en mélangeant uniquement de l'eau et du ciment. Utiliser une eau propre.

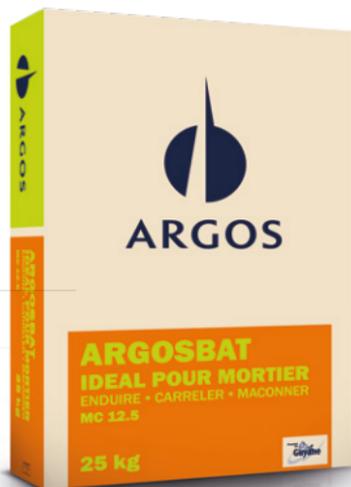
## DOSAGES

Mise en œuvre	32.5		ARGOSBAT	
	pose	jointement	pose	jointement
Dosage équivalent	<b>325</b> kg/m <sup>3</sup>	<b>700</b> kg/m <sup>3</sup>	<b>375</b> kg/m <sup>3</sup>	<b>700</b> kg/m <sup>3</sup>
Ciment	 x1	 x1	 x1	 x1
Sable	 x8	 x5	 x8	 x3,5
Eau	 12l environ	 15l environ	 15l environ	 17l environ
Volume	 80l environ	 50l environ	 80l environ	 35l environ

🕒 Les dosages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier suivant les matériaux régionaux utilisés.

## 5. ENDUITS DE FAÇADE / DTU\* 26.1

Application manuelle



### SOLUTIONS CONSEILLÉES

- Usage courant

## 32.5

- Usage courant

## ARGOSBAT



### Conseils

- Le support doit être propre et sec, le mur protégé contre les intempéries.
- Un bon enduit doit avoir une épaisseur d'au moins 20 mm.
- Utiliser des sables propres, réguliers, stockés à l'abri des impuretés.
- Éviter de réaliser les enduits par forte chaleur, plein soleil, vent violent.
- Respecter le temps de séchage entre les couches :  
1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> : 48 heures / 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> : 7 jours.

## DOSAGES

### Application traditionnelle manuelle en 3 couches

Mise en œuvre	32.5 corps d'enduit	ARGOSBAT
Dosage équivalent	<b>350</b> kg/m <sup>3</sup>	<b>375</b> kg/m <sup>3</sup>
Ciment 	 x 1	 x 1
Sable 	+  x 6	+  x 7
Eau 	+ 10l environ	+ 17l environ
Volume 	= 70l environ	= 70l environ
Surface 	7m <sup>2</sup> environ	5m <sup>2</sup> environ

 Les dosages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier suivant les matériaux régionaux utilisés.











**ZI Dégrad des Cannes  
97354 Rémire-Montjoly  
Tél. : 0594 35 54 97 ou 98  
Fax : 0594 35 54 99**

**[infos@argos.co](mailto:infos@argos.co)**