

Innover pour mieux bâtir



# SWARI 45



## DOMAINES D'APPLICATION DU PRODUIT

Ciment gris multi-usage conçu pour :

- ◆ Les structures porteuses : voile, poteaux, poutres
- ◆ Les dallages
- ◆ Les travaux divers de voirie

## AVANTAGES DU PRODUIT

Swari votre produit multi-usages

- ◆ Multi-usage, spécialement pour les applications du bâtiment
- ◆ Convient parfaitement pour les bétons armés



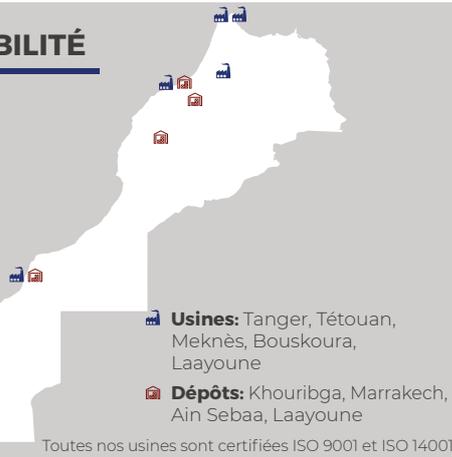
## SWARI 45

Ciment gris, composé au minimum de 65% de clinker et au maximum de 35% d'autres constituants (hors gypse)  
Ce produit est certifié NM par IMANOR

Certification



### DISPONIBILITÉ



**Usines:** Tanger, Tétouan, Meknès, Bouskoura, Laayoune  
**Dépôts:** Khouribga, Marrakech, Ain Sebaa, Laayoune

Toutes nos usines sont certifiées ISO 9001 et ISO 14001

### CONDITIONNEMENT



Produit livré en sac de 50 KG et sur palette de 1,5 tonnes  
Chargement manuel et automatique

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES GARANTIES

SWARI 45 LafargeHolcim Maroc répond aux exigences de la norme NM 10.1.004

Résistances mécaniques à la compression déterminées conformément à la norme marocaine des essais NM 10.1.005

PRODUIT DE CLASSE 45	VALEURS LIMITES GARANTIES PAR LA NORME NM 10.1.004
RC 7 J	>20 Mpa
RC 28 J	> 32 Mpa

### RECOMMANDATIONS SPÉCIFIQUES ET GÉNÉRALES

- Utiliser des granulats répondant à la norme en vigueur. Veiller notamment à leur propreté, leur dureté, leur forme et leur granulométrie. S'assurer également de leur neutralité chimique vis-à-vis du ciment
- Utiliser une eau de gâchage répondant à la norme en vigueur, propre et ne contenant aucun produit qui puisse être nocif
- Limiter la quantité d'eau de gâchage conformément à la norme en vigueur
- Utiliser des adjuvants normalisés et respecter les dosages et conditions d'emploi des fournisseurs, vérifier la bonne comptabilité du couple «ciment-adjuvant»
- Protéger les surfaces de béton frais de la dessiccation par le bâchage, l'humidification, la pulvérisation de produit de cure

\* LafargeHolcim Maroc, ne peut être tenu responsable d'une mauvaise application ou interprétation des informations contenues dans le présent document

\* En cas de questions, ne pas hésiter à nous consulter

### PROTECTION INDIVIDUELLE ET PREMIERS SOINS

Évitez le contact avec les yeux en utilisant des lunettes de protection.  
En cas de contact, lavez abondamment avec de l'eau

Évitez toute inhalation en portant un masque anti-poussière. En cas d'inhalation, respirez dans un lieu aéré

Évitez le contact de la peau en utilisant des gants de protection

### CONTRE-INDICATIONS

Ce ciment ne convient pas pour les travaux en milieux agressifs  
Ce ciment ne doit pas être mélangé avec du plâtre ou de l'anhydrite