



CEM I 52,5 N CE TX Active

Domaines d'application

TX Active® est une marque déposée qui indique la présence du principe actif photocatalytique dans les matériaux à base cimentaire réalisés avec les ciments TX Arca® et TX Aria® et fabriqués selon un procédé industriel spécifique.

Les revêtements minéraux, les enduits, les mortiers, ainsi que les bétons préfabriqués et coulés en place contenant ce principe actif, réduisent significativement les substances salissantes pour TX Arca® et polluantes pour TX Aria® au contact de leurs surfaces.

Composition chimique du ciment (Valeurs moyennes en %)

	clinker ≥ 95%			SO ₃	S ⁻⁻	Na ₂ O Equivalent Actif
	C ₃ A	C ₃ S	C ₂ S			
TX Arca® blanc	11,6	71,5	14,05	2,68	-	0,06
TX Arca® gris	7	68,6	10,5	3,5	-	0,52
TX Aria® blanc	11,6	71,5	14,05	2,61	-	0,06
TX Aria® gris	7	68,6	10,5	2,8	-	0,52
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE				≤ 4,5		

Caractéristiques physiques

	Résistances mécaniques mortier CEN en MPa			Finesse		Eau pâte pure (%)	Début de prise
	1J	2J	28J	Blaine (cm ² /g)	Refus (%) à 40µm		
TX Arca® blanc	-	35	64	-	-	30,2	3h00
TX Arca® gris	-	39	62	-	-	30	3h10
TX Aria® blanc	-	38	63	-	-	30,6	2h20
TX Aria® gris	-	37	65	-	-	28	2h50
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE		≥ 18	≥ 50				≥ 0h40

Caractéristiques complémentaires de la norme

	Teinte L	Chaleur d'hydratation à 41 h en J/g	Maniabilité mortier E/C : 0,50 en secondes	Début de prise sur mortier		
				Température 5°C	Température 20°C	Température 30°C
TX Arca® blanc	93	368	-	-	-	-
TX Arca® gris	64	370	-	-	-	-
TX Aria® blanc	94	377	-	-	-	-
TX Aria® gris	57	350	-	-	-	-



Hôpital de Beaumont sur Oise

Particularité

TX Active® :

- Permet d'exploiter un brevet relatif au ciment ainsi que des brevets relatifs à des applications spécifiques.
- Garantit l'activité photocatalytique sous réserve du respect des prescriptions d'utilisation.
- Offre aux professionnels la possibilité de faire figurer la marque **TX Active®** dans leurs outils de communication et directement à la surface de leurs produits finis.



Ilôt Mermoz - Maisons-Laffitte

Mise en évidence de l'effet photocatalytique

La photocatalyse est un phénomène naturel dans lequel une substance, appelée photocatalyseur, accélère la vitesse d'une réaction chimique sous l'action de la lumière.

Lors de cette réaction, le catalyseur n'est ni consommé, ni altéré.

En utilisation, l'énergie lumineuse, l'eau et l'oxygène de l'air, les photocatalyseurs engendrent la formation de molécules très réactives, capables de décomposer par oxydo-réduction certaines substances organiques et inorganiques présentes dans l'atmosphère.



Centre dramatique - Montreuil



Votre contact : Claude Derache

Assistance et prescription clients - Tél : 01 34 77 78 01 - cderache@ciments-calcia.fr

Ciments Calcia

Les Technodes - BP 01

78931 Guerville cedex

Tél : 01 34 77 78 00 - Fax : 01 34 77 79 06

www.ciments-calcia.fr - E-mail : info@ciments-calcia.fr