



i.active



EFFIX  
ARCA

## i.active EFFIX ARCA

### Fiche d'identité



**Ciments Calcia**  
HEIDELBERGCEMENT Group

Propriétés testées	Protocoles	Résultats
densité	NF EN 12350-6	2270 ± 100 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression	à 28 jours sur éprouvette 4x4x16 cm NF EN 196-1	> 115 MPa
Résistance à la flexion	à 28 jours sur éprouvette 4x4x16 cm NF EN 196-1	> 10 MPa
Résistance limite élastique en traction	à 28 jours flexion 4 points sur éprouvettes 7x7x28 cm non entaillées	> 9 MPa comportement adoucissant
Résistance à la flexion sur plaques de 20 mm	éprouvette prélevée dans des plaques de 20 mm ATEC 2/13-1566	> 8 MPa
Résistance à la flexion sur plaques de 22 mm	éprouvette prélevée dans des plaques de 22 mm ATEC 2/13-1566	> 10 MPa
Module d'Young	à 28 j*	>38 GPA
Coefficient de Poisson		0,2
Coefficient de dilatation thermique		11 µm / m / °C
Porosité accessible à l'eau	AFREM «Détermination de la masse volumique apparente et de la porosité accessible à l'eau»	12,90%
Retrait total	NF P 15-433	environ 1 mm/m
Résistance au gel/dégel	NF P 18-425	conforme
Résistance à l'écaillage	XP P 18-420	conforme
Teneur en portlandite	Mesuré par thermogravimétrie sur mortier broyer - valeur obtenue par différence des pertes d'eau entre 400 et 550°C	2,10 %
Perméabilité à l'oxygène	AFREM «Essai de perméabilité aux gaz du béton durci»	10 <sup>-17</sup> m <sup>2</sup>
Diffusion des ions chlorure	Tang-Nilson	6,6.10 <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> /s

\*selon protocole du « Bulletin du Laboratoire des Ponts et Chaussées n°22 – NT 4263, p. 79-81 sur des éprouvettes cylindriques 16x32 cm conservées dans l'eau du démoulage jusqu'à 28j.

*l'Avis Technique 2/13-1566 mentionne les résultats expérimentaux suivants - Résistance aux effets du vent : rapport CSTB n° CLC 11-26036321 du 23/04/2012 et Résistance aux chocs : rapport CSTB n° CLC-12-26033803 du 17/01/2012*

Les indications et informations sur les caractéristiques de nos produits, publiées sur la base de nos connaissances technologiques les plus avancées, ne constituent pas une garantie de l'ouvrage final. Il appartiendra donc à l'utilisateur, sous sa responsabilité, de vérifier que les produits sont compatibles avec la destination prévue et qu'ils sont utilisés selon les règles de l'art, dans le souci de ne pas en altérer les qualités.

[www.ciments-calcia.fr](http://www.ciments-calcia.fr)  
[www.i-nova.net](http://www.i-nova.net)

Les Technodes  
78930 GUERVILLE Cedex  
Tél. : 01 34 77 78 00  
Fax : 01 34 77 79 06



**Ciments Calcia**  
HEIDELBERGCEMENT Group

