



Ciments Calcia
Italcementi Group

Activité design & Aménagement intérieur



Sommaire



Plaquette Effix Design

Liant Créatif



Effix Design



Définition

Issu de la famille des MUHP, Mortiers Ultra Haute Performance, **Effix Design** se distingue par sa capacité à se plier, en beauté, aux fantaisies des designers et ouvre une nouvelle voie aux concepteurs d'éléments décoratifs non structurels.

Particularités

- Fin et malléable, **Effix Design** se prête tout particulièrement à la création de formes complexes aux surfaces lisses ou travaillées, idéales pour concevoir à la fois les lignes du mobilier de demain et donner une nouvelle signature haut de gamme à l'aménagement intérieur contemporain.
- Disponible en deux bases neutres, ivoire et nuage, **Effix Design** peut être coloré grâce à l'ajout de pigments minéraux permettant d'obtenir une palette de 18 teintes miscibles entre elles.

Domaines d'application

- Difficile de faire une liste exhaustive des idées de décoration réalisables avec **Effix Design** : lampes, vases, vasques... Toutes les audaces sont permises en le conjugant éventuellement avec le verre, l'acier ou l'aluminium.
- Agencement de magasins de luxe, maisons individuelles, sièges sociaux, halls d'accueil, **Effix Design** offre une solution adaptée et une plus-value d'image aux projets d'architecture intérieure et extérieure des cadres de vie urbains.
- Plans de travail, évier, baignoires, la faible porosité d'**Effix Design** lui confère toutes les qualités pour tenir une place de choix dans l'équipement de la cuisine ou de la salle de bains où il résiste bien aux taches et aux produits de nettoyage.



Table de travail à Guerville

Nuancier

Effix Design peut être coloré à partir de deux bases neutres, ivoire et nuage. Obtenues avec des pigments minéraux, les couleurs de ce nuancier sont aussi miscibles entre elles. La plus ou moins grande saturation des pigments permet d'élargir considérablement la palette de couleurs.



 Ivoire	 Nuage	 Ciel	 Azur
 Vert d'eau	 Tilleul	 Vanille	 Bouton d'or
 Saumon	 Ocre	 Corail	 Brique
 Rose sorbet	 Rose thé	 Lin	 Taupe
 Pierre de lune	 Parme	 Rose dragée	 Nacarat

Pour une utilisation optimum du premix Effix Design, se reporter impérativement à la fiche technique fournie avec le produit.
Les pigments minéraux permettant la coloration des deux bases ne sont pas fournis par Ciments Calcia.
Les couleurs présentées ci-dessus sont des représentations non contractuelles destinées uniquement à donner, à titre indicatif, un exemple de la gamme de couleurs qu'il est possible d'obtenir à partir des deux bases.
La responsabilité de Ciments Calcia ne pourra être engagée dans le cas où les teintes obtenues ne correspondraient pas aux exemples présentés.

Domaines d'application

Effix Design est un mortier à ultra haute performance destiné à la réalisation d'éléments minces non structuraux, de moulages et d'éléments décoratifs.

Composition chimique du mortier

Effix Design est un mortier prêt à l'emploi. Il contient donc les poudres pré-mélangées, le sable, les fibres et les adjuvants qui sont nécessaires à sa fabrication. Les fibres utilisées sont des fibres de verre alcali-résistantes.

Caractéristiques physiques

- Lorsque mélangé avec l'eau de gâchage, on obtient un mortier très fluide de couleur blanc cassé.

Densité du mortier frais	2,34
Granulométrie	0 - 500 µm
Module élastique dynamique à 28 jours	50 GPa

Propriétés mécaniques (valeurs moyennes obtenues sur prismes 4 x 4 x 16 cm)		
	Résistances à la compression à 20°C	Résistances à la flexion à 20°C
à 1 jour	75 MPa	9 - 10 MPa
à 7 jours	110 MPa	13 - 18 MPa
à 28 jours	130 MPa	15 - 20 MPa

- Effix Design** peut être soumis à un traitement thermique après la prise. Ce traitement, qui permet d'accélérer le processus de vieillissement du matériau, consiste à soumettre les éléments fabriqués à une température s'élevant graduellement entre 60 et 90°C pendant 48 à 72 heures. Tout en contribuant au développement de la résistance et de la durabilité du matériau, le traitement thermique confère à **Effix Design** une grande stabilité dimensionnelle.
- Effix Design** peut facilement être coloré. Pour obtenir des teintes durables, utiliser des pigments d'origine minérale.
- Conditionnement : **Effix Design** est disponible en sacs de 25 kg et Pro Bag.



Poids palette : 1,5 t

Nbre de sacs : 60



Effix Design existe aussi en Probag

Utilisation et mise en œuvre

- Un sac de 25 kg de **Effix Design** gâché avec 2,75 litres d'eau permet d'obtenir environ 12 litres de mortier.
- La préparation du mélange avec un malaxeur à mortier ou à béton s'effectue de la manière suivante^{(1) (2)} :
 - 1 - Verser le nombre de sacs nécessaires au gâchage dans le malaxeur.
 - 2 - Malaxer 30 secondes.
 - 3 - Incorporer 2,75 litres d'eau x le nombre de sacs utilisés.
 - 4 - Malaxer 2 minutes (temps compté à partir de la fluidification du mélange).
 - 5 - Arrêter et racler les parois du malaxeur.
 - 6 - Malaxer 2 minutes.

⁽¹⁾ Pour un malaxeur donné, le volume optimal d'une gâchée Effix est égal à la moitié de la capacité maximale du malaxeur.

⁽²⁾ La durée de fabrication de Effix dépend de la qualité du malaxeur utilisé. Dans un malaxeur à béton traditionnel, le réglage de la profondeur des pales du train valseur peut être nécessaire pour favoriser l'obtention d'un mélange homogène.

- Verser sans attendre le mélange dans le moule ou le coffrage à remplir. Procéder en continu et toujours au même endroit pour éviter l'emprisonnement de bulles d'air indésirables.
- Effix Design** est destiné à la réalisation d'éléments minces, d'éléments décoratifs, de mobiliers d'intérieur et de différents moulages. Les exemples d'utilisation sont nombreux : plans de travail, mobilier de salles de bains, vases, carrelages, etc.
- Sa formulation à base d'éléments fins permet d'obtenir des surfaces parfaitement lisses et uniformes ainsi qu'une excellente reproduction de la texture des moules utilisés.

Règles de l'art

- Travailler entre 5 et 30°C. Selon la température ambiante, le temps d'utilisation du matériau varie :
 - 5°C : 90 mn
 - 20°C : 45 mn
 - 30°C : 5 mn
- Par temps chaud, entreposer les sacs à une température inférieure à l'air ambiant et gâcher avec de l'eau fraîche pour allonger le temps d'utilisation.
- S'assurer que toutes les jonctions des pièces coffrantes soient étanches et, dans le cas contraire, appliquer des joints silicone pour combler les joints.
- Toutes les surfaces en contact avec **Effix Design** doivent être nettoyées et enduites d'une fine couche d'huile de démoulage de très bonne qualité. Il est indispensable d'utiliser des pinceaux propres dédiés à cette tâche.
- Prévoir une protection efficace contre la dessiccation, surtout lors de la fabrication d'éléments minces avec rapport « surface exposée / volume » important : l'utilisation d'une bâche plastique ou l'application uniforme d'un produit de cure s'avère être une protection adéquate.
- Protéger du gel, du vent et du soleil pendant la prise et le durcissement.
- Le décoffrage peut être effectué au bout de 18 à 24 heures.
- Dès le décoffrage, les pièces doivent être maintenues humides, voire être plongées dans l'eau à 20°C. Éviter l'entreposage dans un endroit sec, chaud et ventilé pendant les premiers jours.



Banque d'accueil ITC à Guerville

Nuancier

Effix Design peut être coloré à partir de deux bases neutres, ivoire et nuage. Obtenues avec des pigments minéraux, les couleurs de ce nuancier sont aussi miscibles entre elles. La plus ou moins grande saturation des pigments permet d’élargir considérablement la palette de couleurs.



	Ciel		Vert d'eau
	Azur		Tilleul
	Vanille		Saumon
	Bouton d'or		Ocre
	Corail		Rose sorbet
	Brique		Rose thé
	Lin		Pierre de lune
	Taupe		Parme
	Rose dragée		Nacarat

Pour une utilisation optimum du premix Effix Design, se reporter impérativement à la fiche technique fournie avec le produit. Les pigments minéraux permettant la coloration des deux bases ne sont pas fournis par Ciments Calcia. Les couleurs présentées ci-dessus sont des représentations non contractuelles destinées uniquement à donner, à titre indicatif, un exemple de la gamme de couleurs qu’il est possible d’obtenir à partir des deux bases. La responsabilité de Ciments Calcia ne pourra être engagée dans le cas où les teintes obtenues ne correspondraient pas aux exemples présentés.

Ciments Calcia
Service Innovation
Les Technodes BP01
78931 Guerville Cedex 01

Tel 01 34 77 79 05
Fax 01 34 77 75 28
www.ciments-calcia.fr
innovation@ciments-calcia.fr



Imprimé sur papier garantissant
une gestion des forêts
respectueuse de
l'environnement

effix Design

Formation & accompagnement

Un programme de formation est proposé aux designers, architectes d’intérieur et concepteurs d’éléments décoratifs pour les familiariser avec le matériau Effix Design, sa facilité de mise en œuvre et ses propriétés techniques.

Ciments Calcia souhaite ainsi transmettre les règles de bonnes pratiques liées à l’utilisation du liant Effix Design. Une charte d’engagement sera signée entre Ciments Calcia et les participants à la formation, dispensée par le Centre Technique Groupe (CTG) de Guerville.

Une fiche technique sur le liant Effix Design est par ailleurs disponible sur notre site internet.



Sommaire



Page suivante

Créateurs, architectes, designers, industriels de l’environnement urbain, vous avez des idées, vous voulez créer, surprendre et aller au delà dans les domaines du design, de l’architecture et du mobilier urbain, rendez vous sur...

www.ciments-calcia.fr



Ciments Calcia
Italcementi Group



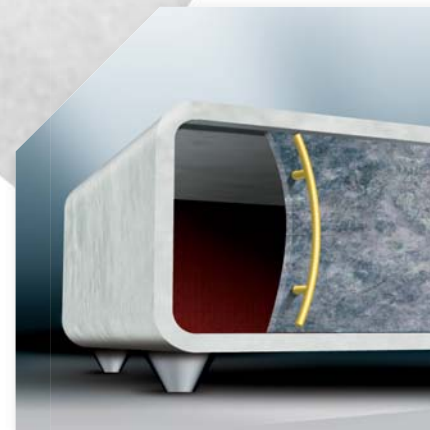
Sous réserve de modifications techniques
Création L'Atelier de Dominique Bellé - Crédits photos : Ciments Calcia, Fotolia, L'Atelier - Mise à jour : Avril 2008

Issu de la famille des MUHP, Mortier Ultra Haute Performance, Effix Design se distingue par sa capacité à se plier, en beauté, aux fantaisies des designers et ouvre une nouvelle voie aux concepteurs d'éléments décoratifs. Riche d'une palette de 18 couleurs miscibles entre elles, Effix Design est un matériau créatif innovant, fibré et prêt à l'emploi. Associé à d'autres matériaux, il permet les réalisations les plus futuristes. Il est adapté tant aux projets d'aménagement qu'à la décoration de la maison.



Décoration

Fin et malléable, Effix Design se prête tout particulièrement à la création de formes complexes aux surfaces lisses ou travaillées, idéales pour concevoir à la fois les lignes du mobilier de demain et donner une nouvelle signature haut de gamme à l'aménagement intérieur contemporain. Difficile de faire une liste exhaustive des idées de décoration réalisables avec Effix Design : lampes, tables, vases, vasques.... toutes les audaces sont permises en le conjuguant éventuellement avec le verre, l'acier ou l'aluminium.



Aménagement

Agencement de magasins de luxe, maisons individuelles, sièges sociaux, lieux publics, halls d'accueil prestigieux. La performance globale et innovante d'Effix Design offre une solution adaptée et une plus value d'image aux projets d'architecture intérieure et extérieure des cadres de vie urbains. Ses qualités de premix autoplaçant prêt à l'emploi apportent un véritable confort de mise en œuvre à l'utilisateur final, facilitant les formes raffinées et une peau particulièrement esthétique. Sa texture fibrée et son excellente durabilité lui assurent une bonne résistance aux risques de fissuration en extérieur. Effix Design peut être proposé en version "photocatalytique" doté ainsi de propriétés dépolluantes ou autonettoyantes.



Mobilier

Plans de travail, éviers, baignoires, lavabos... la faible porosité d'Effix Design lui confère toutes les qualités pour tenir une place de choix dans l'équipement de la cuisine ou de la salle de bains où il résiste bien aux taches et aux produits de nettoyage. Ses qualités uniques et son éventail de couleurs, ainsi que sa texture et son aspect de surface en font le produit incontournable pour imaginer des intérieurs qui se déclinent selon les envies de chacun.