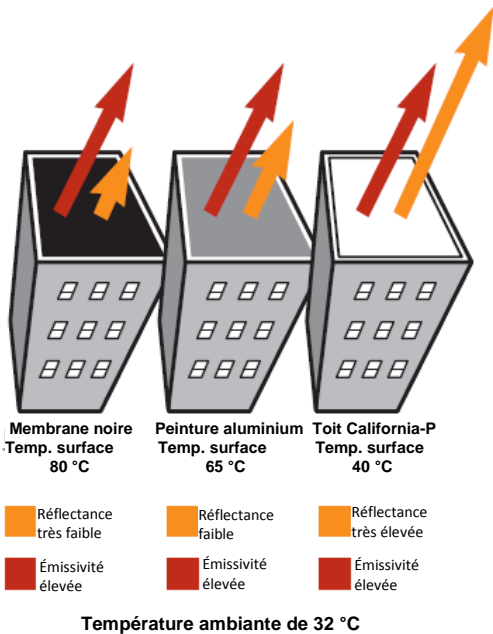


Fiche technique commerciale

California - P

Peinture à indice de réflectance solaire (IRS) élevé pour l'économie d'énergie



- Forte réduction de la température de la couverture exposée à la radiation solaire
- Réduction des coûts de climatisation pendant l'été jusqu'à 30 %
- Augmentation des prestations de l'isolant thermique
- Réduction du flux thermique en entrée en été
- Amélioration du confort dans l'immeuble
- Protection des structures portantes contre les oscillations jour/ nuit de la température
- Certification LEED – contribution à la satisfaction du Crédit SS 7.2 « Effet île de chaleur : les couvertures » (selon le Protocole LEED NC 2009, Italie)
- Rendement supérieur des modules photovoltaïques placés sur la couverture
- Protection contre la pluie et les rayons UV
- Facilité d'application sur revêtements neufs et existants

Utilisations

BITUVER CALIFORNIA – P est une peinture à composant unique aux prestations élevées, conçue dans le but d'être utilisée sur des couvertures praticables à l'occasion en béton, en fibrociment, en bois, en métal, et en particulier, sur des membranes en bitume-polymère, étant donné qu'en les revêtant, et donc en les protégeant contre les rayons UV, leur durée de vie est prolongée.

Le principal avantage par rapport aux peintures de protection traditionnelles est la forte réduction de la température et de la lumière diffusées de la couverture grâce à une réflectance très élevée et à l'émissivité élevée, durables dans le temps, obtenues grâce à une composition particulière de la peinture. Cette caractéristique offre les avantages susmentionnés, particulièrement importants pour le confort de l'immeuble en été et l'économie d'énergie des bâtiments.

Description

Il s'agit d'une dispersion aqueuse à base de copolymères spéciaux modifiés, charges inertes, pigments colorés, suspensifs, épaississants, additifs divers.

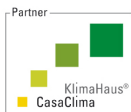
Économie d'énergie

En Californie et dans les autres États des É.-U., les « toits froids » (en anglais « cool roofs ») font l'objet d'étude depuis très longtemps. Un suivi des consommations d'énergie dans différentes zones des États-Unis a mis en évidence une économie d'énergie considérable pour la climatisation des bâtiments en été, tant dans le cas de toits isolés que dans le cas de toits non isolés. L'économie d'énergie atteint jusqu'à 70 % des consommations de la climatisation en été imputables à une couverture plane imperméabilisée. Certainement, l'économie totale dépend également du poids de la surface de la couverture sur celle totale de l'enveloppe du bâtiment en question, et plus précisément, de l'incidence des consommations imputables à la couverture sur les consommations totales relatives à l'enveloppe. Ceci se traduit en une économie calculée jusqu'à 30 % dans un bâtiment moyen où la couverture pèse environ 40 %.

Application

- Utiliser les EPI prévus par la loi
- Bien nettoyer le support
- Pente minimale > 3 %, éviter la stagnation d'eau de pluie
- Appliquer sur les membranes 60 jours après leur pose, à l'exclusion de celles finies par le traitement BITUVER DECOTEX
- Indiqué pour les couvertures praticables à l'occasion
- Appliquer au moins deux couches, croisées de préférence. Ne diluer que la première couche à 10 % - 15 % d'eau
- Appliquer la seconde couche après que la première sera totalement sèche, à titre indicatif, après environ 24 heures
- Toujours appliquer entre +5 °C et + 35 °C. Il est recommandé une application à > 10 °C
- Peut être appliquée à l'aide d'un pinceau, un balai-brosse, un rouleau ou un pistolet
- Prévoir un nettoyage périodique pour conserver la réflectance solaire très élevée.

PAGE 1/2



Isover Saint-Gobain
è socio ordinario
del GBC Italia

CODE : STCBF 100
REVISIONE: 01
DATE : OTTOBRE 2012



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

Siège social : 6, via Ettore Romagnoli – 20146 Milan (MI)

Capitale Sociale Euro 77.305.082,40 i.v. - Iscritta alla C.C.I.A.A. di MILANO

Identifiant fiscal et n° d'immatriculation au registre des sociétés : 08312170155 – Numéro de TVA : 08312170155 – No REA : 1212939

Soumise à l'activité de direction et de coordination de SAINT-GOBAIN PRODUITS POUR LA CONSTRUCTION S.A.S.

Usine :

15, via G.Pastore – 66013 Chieti Scalo (CH) – Tél. 0871/588021 – Fax 0871/ 552483 – www.bituver.it

Fiche technique commerciale

California - P

Stockage

Il est recommandé d'utiliser le produit dans les mois à compter du stockage et de l'entreposer sous couvert. Craint le gel. Ne pas exposer les conditionnements à une température inférieure à + 5 °C. Si le produit a gelé, il ne sera plus récupérable.

Peinture à indice de réflectance solaire (IRS) élevé pour l'économie d'énergie

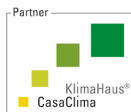
Caractéristiques	California - P											
Conditionnement	Seaux de 20 kg											
Couleur	Blanc											
Aspect après l'application	Opaque											
Densité à 20° C	1,15 - 1,35 kg/l											
Temps de séchage hors poudre à 20 °C	30' - 60'											
Temps de séchage au toucher à 20 °C	90' - 120'											
Temps de séchage en profondeur à 20 °C	300 micron = 4 heures											
	1 mm = 2 jours											
Réduction de la température Temp. extérieure de 32 °C – Méthode intérieure	40° C											
Rendement total En fonction de la porosité du support et de l'épaisseur requise	300 – 700 gr/m ²											
pH	7 – 8,5											
Stockage dans les seaux d'origine fermés	12 mois											
Résidu sec à 130° C	58% - 64%											
Allongement à la rupture 20 °C UNI 8202	100 %											
Viscosité Brookfield à 20 °C Gir. 5, 10 RPM	4 000 – 5 000 cps											
COV (Directive 2004/42/CE)	0,05% - 0,62 g/litre											
COV (carbone volatile)	0,02% - 0,25 g/litre											
Réflectance solaire (R) ¹ ASTM E903	83 %											
Émissivité thermique (E) ¹ ASTM C1371	90 %											
Indice de réflectance solaire (IRS) ¹ ASTM E1980	$h_c = 5 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K}) = 105\%$											
	$h_c = 12 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K}) = 104\%$											
	$h_c = 30 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K}) = 104\%$											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Limites prévues par le protocole LEED NC 2009 Italie</th> </tr> <tr> <th>Type de couverture</th> <th>Pente</th> <th>IRS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>À faible pente</td> <td>≤2:12</td> <td>≥78</td> </tr> <tr> <td>À pente élevée</td> <td>>2:12</td> <td>≥29</td> </tr> </tbody> </table>	Limites prévues par le protocole LEED NC 2009 Italie			Type de couverture	Pente	IRS	À faible pente	≤2:12	≥78	À pente élevée	>2:12
Limites prévues par le protocole LEED NC 2009 Italie												
Type de couverture	Pente	IRS										
À faible pente	≤2:12	≥78										
À pente élevée	>2:12	≥29										

¹ Rapport d'essai Département de génie mécanique et civil / EELab – Université de Modène et Reggio d'Émilie

Les produits supposent des modes d'application et de stockage appropriés.

Saint Gobain Isover Italia se réserve le droit de modifier les données techniques de la présente fiche à tout moment et sans aucun préavis.

PAGE 2/2



Isover Saint-Gobain
è socio ordinario
del GBC Italia

CODE : STCBF 100
REVISIONE: 01
DATE : OCTOBRE 2012



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

Siège social : 6, via Ettore Romagnoli – 20146 Milan (MI)

Capitale Sociale Euro 77.305.082,40 i.v. - Iscritta alla C.C.I.A.A. di MILANO

Identifiant fiscal et n° d'immatriculation au registre des sociétés : 08312170155 – Numéro de TVA : 08312170155 – No REA : 1212939

Soumise à l'activité de direction et de coordination de SAINT-GOBAIN PRODUITS POUR LA CONSTRUCTION S.A.S.

Usine :

15, via G.Pastore – 66013 Chieti Scalo (CH) – Tél. 0871/588021 – Fax 0871/ 552483 – www.bituver.it