



COLCLAIR®	FICHE PRODUIT
Gamme de revêtements colorés à chaud ou à froid	Marque déposée Colas
	Mai 2004

Définition

Elaboré avec le liant de synthèse **BITUCLAIR** transparent en film mince, **COLCLAIR** désigne une famille de revêtements colorables, enrobés bitumineux à chaud et à froid, asphaltes, enduits superficiels.

Elle regroupe les produits ou procédés :

- **COLCLAIR, COLCLAIR TUNNEL** enrobés à chaud,
- **COLCLAIR Asphaltes**,
- **Colasmac COLCLAIR**, enrobés à froid,
- **Colmat COLCLAIR**, enrobés coulés à froid,
- **Enduits superficiels COLCLAIR.**

Fabriqué par COLAS en usine spécifique, **BITUCLAIR** se prête à toutes les colorations désirées par ajout de pigment adapté. Ce liant est utilisé anhydre ou émulsionné dans l'eau suivant le type de revêtement. Suivant les sollicitations supportées, il peut être modifié par des élastomères.

Domaine d'emploi

COLCLAIR participe activement à la politique d'embellissement des sites urbains, à l'amélioration du confort et de la sécurité en ville ou sur route et dans les tunnels où il permet des gains au niveau de l'éclairage.

COLCLAIR est adapté à une gamme étendue d'applications :

- aménagements de sécurité (pistes cyclables, îlots directionnels, voies de bus...),
- économies d'énergie et sécurité dans les tunnels,
- revêtement urbain (trottoirs, voies piétonnes, places publiques, etc.).

Composition

Elle dépend du type de revêtement, de son site d'application et de la nature du trafic supporté. Elle est déterminée par l'étude de formulation réalisée par le Service Technique de Colas en fonction du chantier à réaliser et de la coloration retenue.

Les granulats utilisés sont conformes aux normes en vigueur relativement au type de revêtement et à sa couleur. Le pigment et son dosage sont sélectionnés pour obtenir la coloration souhaitée.

La catégorie de liant **BITUCLAIR** et son dosage sont fonction du revêtement choisi et des contraintes particulières du site.

Principales caractéristiques de BITUCLAIR

Caractéristiques	Références normatives	20/30	35/50	50/70	70/100	EN	ES
Pénétrabilité à 25°C , en 1/10 mm	EN 1426	20/30	35/50	50/70	70/100	40/60	35/50
Température Bille & Anneau , en °C valeurs usuelles spécifications	EN 1427	50	48	44	42	52	58
		46/54	44/52	40/48	38/46	48/56	54/62
Retour élastique , à 10 °C, en %	NF T 66-040					≥ 60	≥ 80
Densité relative , à 25 °C	EN ISO 3838	0.97 - 1.03	0.97 - 1.03	0.97 - 1.03	0.97 - 1.03	0.97 - 1.03	0.97 - 1.03
Point éclair (en vase clos), en °C	EN 22 592	> 230	> 230	> 230	> 230	> 230	> 230
Température minimale de pompabilité , en °C		110	100	100	95	140	145
Température d'enrobage , en °C		150	140	140	130	170	175

Les liants **BITUCLAIR** ont des caractéristiques rhéologiques proches de celles des bitumes classiques de pénétrabilité équivalente. Pour tout complément, consulter la Fiche Produit de **BITUCLAIR**.

Caractéristiques mécaniques et physiques

Les performances mécaniques des revêtements **COLCLAIR** sont équivalentes à celles des techniques correspondantes et obtenues avec des liants traditionnels.

Grâce à son niveau élevé de réflexion diffuse, **COLCLAIR TUNNEL** permet une augmentation des contrastes et des économies substantielles en matière d'éclairage.

Réalisation

La fabrication et la mise en œuvre des revêtements **COLCLAIR** nécessitent des précautions particulières et le savoir-faire de l'entreprise. Elles sont appliquées suivant les prescriptions internes de COLAS.