

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

CARACTERISTIQUES		METHODE	KROMATIS®	
			Traffic 20/30	Traffic 35/50
Pénétrabilité à 25 °C	dmm	EN 1426	20 – 30	35 – 50
Point de ramollissement bille et anneau	°C	EN 1427	56 – 64	54 – 60
Densité relative à 25 °C		EN ISO 3838	0.98 – 1.04	1.018 **
Point d'éclair Cleveland	°C	EN ISO 2592	≥ 230	≥ 230
Point de fragilité Fraass	°C	EN 12593	- 8 *	- 10 *
Viscosité dynamique à 160°C	Pa.s	EN 13302		0.288 *
Couleur ASTM		ASTM D H4	≤ 7	≤ 7
Retour élastique à 25°C	%	EN 13398	> 85	> 85
Densité relative à la température d'enrobage				0.928 *
Température d'enrobage	°C		160 - 180***	150 - 170***
Température de Stockage (≤15 jours)	°C		150 - 160	145 - 155
Température de Stockage prolongé (>15jours)	°C		105 – 115	95 – 105
Température de compactage	°C		150 - 160	140 - 150

\* valeurs typiques / \*\* valeurs calculées

\*\*\* Pour le sac thermofusible, augmenter la température d'enrobage de 20°C

**CONDITIONNEMENT**

	VRAC	SAC THERMOFUSIBLE 500G	FUT DE 190 KG
<b>KROMATIS® Traffic 20/30</b>	●	●	
<b>KROMATIS® Traffic 35/50</b>	●	●	●

**KROMATIS® est une marque enregistrée du groupe TOTAL.**

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur internet : <https://sdstotalms.total.com/>

Révision : 2021-01

Les informations techniques figurant sur cette fiche sont fournies à titre indicatif et ne sont pas exhaustives. Elles ne sauraient, en aucun cas, engager notre responsabilité en ce qui concerne les procédés d'utilisation du produit ou les résultats obtenus. Le choix et la mise au point de ces procédés incombent aux utilisateurs sous leur entière responsabilité. Pour plus de renseignements, contacter notre service commercial.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

CARACTERISTIQUES		METHODE	KROMATIS®		
			Urban 50/70	Urban 70/100	Urban 160/220
Pénétrabilité à 25 °C	dmm	EN 1426	50 - 70	70 - 100	160 - 220
Point de ramollissement bille et anneau	°C	EN 1427	51 – 61	50 - 56	46 - 50
Densité relative à 25 °C		EN ISO 3838	1.018 **	1.013 **	1 – 1.02
Point d'éclair Cleveland	°C	EN ISO 2592	≥ 230	≥ 230	≥ 230
Point de fragilité Fraass	°C	EN 12593	-15 *	- 16 *	- 17 *
Viscosité dynamique à 160°C	Pa.s	EN 13302	0.271 *	0.245*	
Couleur ASTM		ASTM D H4	≤ 7	≤ 7	≤ 7
Retour élastique à 25°C	%	EN 13398	> 85	> 85	> 85
Densité relative à la température d'enrobage			0.927 *	0.922 *	
Température d'enrobage	°C		150 - 170 ***	150 - 170 ***	140 - 160 ***
Température de Stockage (≤15 jours)	°C		145 - 155	145 - 155	135 - 145
Température de Stockage prolongé (>15jours)	°C		95 - 105	95 – 105	95 – 105
Température de compactage	°C		140 - 150	140 - 150	130 - 140

\* valeurs typiques / \*\* valeurs calculées

\*\*\* Pour le sac thermofusible, augmenter la température d'enrobage de 20°C

**CONDITIONNEMENT**

	VRAC	SAC THERMOFUSIBLE 500G	FUT DE 190 KG
<b>KROMATIS® Urban 50/70</b>	●	●	●
<b>KROMATIS® Urban 70/100</b>	●	●	●
<b>KROMATIS® Urban 160/220</b>	●	●	●

**KROMATIS® est une marque enregistrée du groupe TOTAL.**

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur internet : <https://sdstotalms.total.com/>

Révision : 2021-01

Les informations techniques figurant sur cette fiche sont fournies à titre indicatif et ne sont pas exhaustives. Elles ne sauraient, en aucun cas, engager notre responsabilité en ce qui concerne les procédés d'utilisation du produit ou les résultats obtenus. Le choix et la mise au point de ces procédés incombent aux utilisateurs sous leur entière responsabilité. Pour plus de renseignements, contacter notre service commercial.

# KROMATIS® INDOOR



## GAMME DE LIANTS CLAIRS

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES		METHODE	KROMATIS® INDOOR
Pénétrabilité à 25 °C	dmm	EN 1426	< 10
Point de ramollissement bille et anneau	°C	EN 1427	≥ 80
Densité relative à 25 °C		EN ISO 3838	1.002 *
Point d'éclair Cleveland	°C	EN ISO 2592	≥ 240
Point de fragilité Fraass	°C	EN 12593	- 5
Viscosité dynamique à 180°C	Pa.s	EN 12596	0.200 *
Couleur ASTM		ASTM D H4	≤ 7
Retour élastique à 25°C	%	EN 13398	70
Perte de masse au chauffage	%	EN 12607-1	≤ 0,5
Pénétrabilité résiduelle	%	EN 1426	93 *
Température de compactage	°C		160 - 170

\* valeurs typiques / \*\* valeurs calculées

### CONDITIONNEMENT

	VRAC	SAC THERMOFUSIBLE 500G	FUT DE 190 KG
KROMATIS® INDOOR		●	

**KROMATIS® est une marque enregistrée du groupe TOTAL.**

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur Internet : <http://www.quickfds.com>  
Découvrez tous nos bitumes sur notre site Internet : <http://www.bitume.total.fr>

Révision : 2020 / 04

Les informations techniques figurant sur cette fiche sont fournies à titre indicatif et ne sont pas exhaustives. Elles ne sauraient, en aucun cas, engager notre responsabilité en ce qui concerne les procédés d'utilisation du produit ou les résultats obtenus. Le choix et la mise au point de ces procédés incombent aux utilisateurs sous leur entière responsabilité. Pour plus de renseignements, contacter notre service commercial.

TOTAL MARKETING SERVICES  
Direction BITUMES, 562 avenue du Parc de l'île  
92029 Nanterre cedex

**CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

CARACTERISTIQUES		METHODE	EMULSIS KROMATIS® ECL 60	EMULSIS KROMATIS® ECR 65	EMULSIS KROMATIS® ECR 70
Indice de Rupture calculé en équivalent Forshammer *	g/100g	NF EN 13075-1	≥ 170	70 - 155	70 - 155
Teneur en liant réelle **	%	NF EN 1428	58 - 62	63 - 67	≥ 69
Pseudo viscosité STV à 40°C, 2 mm	s	NF EN 12846-1	15 - 70	15 - 70	40 - 130
Dépôts sur tamis 0,5 mm	%	NF EN 1429	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Dépôts sur tamis 0,16 mm	%	NF EN 1429	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,25
Dépôts sur tamis 0,5 mm 7 jours	%	NF EN 1429	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
pH		NF EN 12850	1.5 – 2.5	4 - 6	5.5 – 6.5

\* Indice de rupture Forshammer = 1,4 x Indice de rupture Sikaisol

\*\* = teneur en liant réelle calculée à partir de la teneur en eau évaporée selon la formule  
 teneur en liant réelle (%) = 100 - teneur en eau (%)

**DOMAINE D'APPLICATION**

**EMULSIS KROMATIS® ECL 60** est une émulsion cationique d'enrobage à rupture lente, dosée à 60% d'un Liant Clair KROMATIS®. Cette émulsion est élaborée à partir d'un liant qui contient une teneur élevée en matière renouvelable. Elle est spécialement formulée pour satisfaire les exigences des enrobés à l'émulsion (Enrobés Coulés à Froid). L'émulsion s'utilise dans les mêmes conditions que les émulsions de bitume fabriquées à partir des bitumes de la gamme AQUALT®. Si l'on se réfère aux spécifications des émulsions établies dans la norme NF EN 13808 : 2013, cette émulsion fait partie de la classe nationale ECL C60BP5.

Il convient de s'assurer de la compatibilité de l'émulsion avec les granulats du chantier. En cas de stockage prolongé (> 15 jours), il est recommandé d'homogénéiser régulièrement l'émulsion.

**EMULSIS KROMATIS® ECR 65** est une émulsion cationique d'accrochage à rupture rapide, dosée à 65% de Liant Clair KROMATIS® de grade 70/100. Elle est spécialement formulée pour satisfaire les exigences des couches d'accrochage des revêtements à base de Liants Clairs.

Si l'on se réfère aux spécifications des émulsions établies dans la norme NF EN 13808 : 2013, cette émulsion fait partie de la classe nationale ECR C65BP3.

**EMULSIS KROMATIS® ECR 70** est une émulsion cationique de répandage à rupture rapide, dosée à 70% de Liant Clair KROMATIS® de grade 70/100. Elle est spécialement formulée pour satisfaire les exigences des applications enduits superficiels. L'émulsion s'utilise dans les mêmes conditions que les émulsions de bitumes type AQUALT®, avec la précaution essentielle de s'assurer d'un niveau d'adhésivité émulsion/granulats du chantier, satisfaisant.

Si l'on se réfère aux spécifications des émulsions établies dans la norme NF EN 13808 : 2013, cette émulsion fait partie de la classe nationale ECR C70BP3.

Cette émulsion est la solution idéale permettant de conserver la teinte du granulat employé lors du gravillonnage et d'éviter les remontées noires dans le cas d'un support en bitume.

**La période d'utilisation préconisée des émulsions est du 1er Avril au 30 Septembre.**

**CONDITIONNEMENT**

Toutes les émulsions sont disponibles en VRAC et CUBITAINERS de 1000 litres.

**KROMATIS® est une marque enregistrée du groupe TOTAL.**

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur Internet : <https://sdstotalims.total.com/>

Version: 2021-01

Les informations techniques figurant sur cette fiche sont fournies à titre indicatif et ne sont pas exhaustives. Elles ne sauraient, en aucun cas, engager notre responsabilité en ce qui concerne les procédés d'utilisation du produit ou les résultats obtenus. Le choix et la mise au point de ces procédés incombent aux utilisateurs sous leur entière responsabilité. Pour plus de renseignements, contacter notre service commercial.