

Polybitume® B

LIANT FORTEMENT MODIFIÉ
POUR PROCÉDÉS D'ÉTANCHÉITÉ

Le Polybitume® B est un liant très fortement modifié obtenu par mélange physique d'un bitume routier avec un polymère de type plastomère et utilisé exclusivement dans le cadre des procédés d'étanchéité ETANPLAST® et ORTHOPLAST® (pour constituer la membrane bitumineuse et comme liant dans les enrobés) :

- ETANPLAST® pour les ouvrages à tabliers en béton de ciment,
- ORTHOPLAST® pour les tabliers métalliques.



La fabrication est réalisée dans les usines de fabrication de liants VINCI Construction spécialement équipées. Ce liant est livré prêt à l'emploi sur les chantiers ou aux usines d'enrobés.

La sélection de polymères spécifiques et le fort taux de modification confèrent à ce liant des caractéristiques remarquables :

- Forte cohésivité, notamment aux températures de service élevées,
- Importantes capacités d'allongement, y compris aux basses températures,
- Résistance aux déformations permanentes,
- Adhésivité.

**Polybitume®, Etanplast® et Orthoplast®
sont des marques déposées.**

			Spécifications VINCI Construction	NF EN 14023	
Propriétés	Unités	Norme	Polybitume® B 25/55 - 60	Classe	Limites
Liant tel quel					
Pénétrabilité à 25 °C après 24 h	0,1 mm	EN 1426	30 - 55	3	25 - 55
Point de ramollissement	°C	EN 1427	≥ 55	7	≥ 55
Retour élastique à 25 °C	%	EN 13398	NR**	0	NR
Stabilité au stockage Variation du point de ramollissement	°C	EN 13399 EN 1427	NR*	0	NR
Point d'éclair	°C	EN ISO 2592	≥ 220	4	≥ 220
Résistance au vieillissement (RTFOT)		EN 12607-1			
Pénétrabilité restante	%	EN 1426	NR**	0	NR
Augmentation du point de ramollissement	°C	EN 1427	NR**	0	NR
Variation de masse	%	EN 12607-1	NR**	0	NR
Liant tel quel					
Point de fragilité FRAASS	°C	EN 12593	≤ -18	8	≤ -18
Intervalle de plasticité	°C	EN 14023	≥ 80	3	≥ 80

Caractéristiques complémentaires mesurées par l'entreprise			Spécifications VINCI Construction
Liant tel quel			
Essai de traction à 20 °C, 500 mm/min Cohésion à 400 % d'allongement Allongement à la rupture	J/cm² %	EN 13587 EN 13703	≥ 10 ≥ 400

Autres caractéristiques			Spécifications VINCI Construction
Liant tel quel			
Densité à 25 °C (1)		EN 15326	1,01 - 1,04
Température limite de pompabilité	°C		165
Température d'enrobage (2)	°C		175 - 185
Température de répandage (membrane d'étanchéité)	°C		185 - 190

* : non exigé : liant non stocké ou stocké sous agitation. ** : non exigé (caractéristique non pertinente pour ce type de liant). (1) : valeurs typiques. (2) : le rendement de l'usine d'enrobés sera adapté à la viscosité du liant à ces températures.

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 ni se substituer aux exigences contractuelles. Le choix de ces produits incombe aux utilisateurs sous leur entière responsabilité.

IMPLANTATIONS

Fort de son expérience et de son expertise reconnue tant en France qu'à l'international, le réseau technique des métiers de la route de VINCI Construction, sous la marque DTE, accompagne les agences et industries de l'entreprise dans leurs multiples activités quotidiennes. Il reflète parfaitement l'organisation décentralisée de l'entreprise et les techniciens sont ainsi au plus proche de leurs clients.

DTE assure des missions d'études, d'assistance et d'expertise pour les sociétés du groupe VINCI, sociétés partenaires ou clients extérieurs.

Qualité et respect de l'environnement sont au cœur des métiers de VINCI Construction et s'inscrivent pleinement dans la démarche de l'entreprise en faveur du développement durable.

Par son travail d'élaboration et de promotion active de nouvelles solutions toujours plus respectueuses de l'environnement, VINCI Construction affirme son rôle d'acteur responsable visant à préserver à la fois les ressources naturelles, le climat et les hommes.

Implantés au plus près de leurs exploitants, les laboratoires étudient tous les besoins en technique routière et apportent les solutions optimales.



Direction technique - Métiers de la route

L'archipel - 1973, Bd de la Défense - 92757 Nanterre Cedex
T/ 33 (0)5 57 92 07 50



Direction technique - Métiers de la route Centre de recherche de Mérignac

22, rue Thierry Sabine - BP 20067 - 33703 Mérignac Cedex
T/ 33 (0)5 57 92 07 50

1 DTE Ile-de-France - Normandie
T/ 33 (0)1 60 13 14 10

2 DTE Nord-Est / Belgique
T/ 33 (0)3 87 51 39 88

3 DTE Centre-Est
T/ 33 (0)4 72 30 51 00

4 DTE Sud
T/ 33 (0)4 42 22 23 46

5 DTE Sud-Ouest
T/ 33 (0)5 57 92 24 90

6 DTE Centre-Ouest
T/ 33 (0)2 40 30 04 44