



Shell Tixophalte Wet

Shell Tixophalte Wet est mastic bitumineux professionnel de très haute performance qui offre une excellente adhésivité, même lors de l'application sous l'eau.

Shell Tixophalte Wet est un mastic bitumineux plasto-élastique (thixotropique) neutre contenant des polymères, d'additifs, filler et un solvant non chloré et non toxique.

Stable entre -35°C et $+90^{\circ}\text{C}$, il offre une excellente résistance au fluage. Il adhère parfaitement sur de nombreux supports (brique, béton hydraulique, parpaing, PVC, PP, PE, PUR, EPS, métaux, verre, bétons bitumineux, chape d'étanchéité), même lors de son application **sous l'eau**. Le produit présente une bonne résistance aux rayons UV et protège même contre la rouille et l'humidité.

Domaine utilisation

Shell Tixophalte Wet est le produit idéal pour coller, étancher et jointoyer de nombreuses applications domestiques et commerciales.

Constructions: pour le colmatage de fuites et des réparations, même sur des surfaces humides, pour la fixation et l'isolation de couvertures bitumineuses et beaucoup d'autres travaux de couvertures, plomberie et des travaux d'étanchéités.

Applications Hydrauliques : Pour l'étanchéité de fissures et de joints dans des voies navigables, des canaux, des barrages, des ponts et des réservoirs profitant de ses propriétés uniques d'applications sous l'eau et par temps humide.

Applications d'Infrastructure : les applications conviennent pour des joints de colmatages et des systèmes de drainage dans des canaux en béton, de tablier de pont en béton et des boucles de détection de véhicules.

Caractéristiques

Caractéristiques	Valeurs typiques*
Apparence	Noire, brillante et lisse
Consistance	Pâte thixotrope
Formation d'une peau	env. 2 h (à température ambiante)
Temps de séchage	env. 4 semaines (dépend du support)
Point de goutte (après évaporation du solvant)	200 °C

Caractéristiques		Méthode de référence	Spécifications
Densité à 25°C	g/cm ³	ASTM D 70	env. 1,27
Retour élastique à 23°C	%	ISO 7389	< 40

Les informations figurant sur ce document sont données à titre purement indicatif et ne sont pas exhaustives. Elles ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité quant aux procédés d'utilisation choisis et mis en place par les utilisateurs sous leur entière responsabilité et/ou les résultats qui en résultent.

www.bitumes.shell.fr

Fiche de données de sécurité
Disponible sur le site www.epc.shell.com

Société des Pétroles Shell, 307 rue d'Estienne d'Orves - 92708 COLOMBES CEDEX - France
Tel: 09 69 36 60 23 - Fax: 33 1 57 60 68 47
780 130 175 RCS Nanterre

Mise à jour: 01/10/2011
Page 1 de 4

Elongation à la rupture sur support sec à 23°C	%	ISO 8339	≥ 100
Elongation à la rupture après immersion dans l'eau	%	ISO 8339	≥ 100
Perte en volume par évaporation de solvant	%	ISO 10563	≤ 25
Résistance au fluage à 5 et 50°C	mm	ISO 7390	≤ 3
Point d'éclair Abel (IP 34)	°C	ISO 3679	≤ 55

*Il s'agit de valeurs généralement constatées dont les résultats peuvent varier de façon significative en fonction de la reproductibilité des tests; aucun engagement ne saurait être contractualisé sur ces données.

Un brevet a été enregistré pour le Shell Tixophalte avec une diffusion mondiale le 11 novembre 2002

Il appartient à la classe mastic plastique 12,5P selon les spécifications de la norme européenne ISO 11600 sur la performance des joints appliqués à froid.

Mise en œuvre

Température d'applications :

Le Shell Tixophalte Wet est prêt à l'emploi et s'applique directement à froid, entre +5°C et + 40°C. Il est conseillé de réchauffer le produit dans de l'eau chaude avant de l'appliquer.

Substrats:

Sur des joints propres, sec et exempts de poussière et salissures comme les hydrocarbures. Le support doit également être à une température supérieure de 5°C. Pour des applications spéciales et/ou sur support humide, effectuer un test d'adhésion au préalable et/ou appliquer un primer approprié. Pour des supports très poreux (béton), nous conseillons d'utiliser un primer.

Utilisation :

Shell Tixophalte Wet peut être appliqué au pistolet à main ou à air comprimé. L'ouverture de la cartouche doit être assez grande. Le nez de la cartouche doit être coupé en biais, l'ouverture devant être assez grande pour obtenir une ligne suffisante de Shell Tixophalte Wet. Il est primordial que le nez de buse soit propre pour obtenir un dosage uniforme.

Pour toute adhésion sur support humide, il est important que la distance entre le support et le nez de buse soit aussi réduite que possible et inférieure à 3 mm de manière à ce que la première adhésion se fasse par refoulement d'eau.

Lors de l'utilisation d'un pistolet à air comprimé (saucisses), veiller à ce que piston et paroi de piston soient bien graissés. Appliquer Shell Tixophalte Wet en lignes ou par taches de manière à ce que le solvant puisse s'évaporer. Des facteurs tel la température du support, la perméabilité des matériaux à coller et l'épaisseur de la couche déterminent le temps d'assemblage ouvert et la vitesse de durcissement.

Immédiatement après l'application, l'adhérence est généralement suffisante pour supporter une légère charge. L'adhérence maximale est atteinte après le durcissement complet du produit (par évaporation du solvant). Le résultat de l'encollage dépend en grande partie des conditions de mise en œuvre.

En cas d'application à des températures très élevées, le solvant présent dans Shell Tixophalte Wet peut engendrer une trop forte concentration/pression dans certaines circonstances (températures de contact élevées, couche épaisse) et entraîner des détériorations et/ou un décollement. Il est conseillé d'éviter ces conditions extrêmes.

Les informations figurant sur ce document sont données à titre purement indicatif et ne sont pas exhaustives. Elles ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité quant aux procédés d'utilisation choisis et mis en place par les utilisateurs sous leur entière responsabilité et/ou les résultats qui en résultent.

www.bitumes.shell.fr

Fiche de données de sécurité
Disponible sur le site www.epc.shell.com

Société des Pétroles Shell, 307 rue d'Estienne d'Orves - 92708 COLOMBES CEDEX – France
Tel: 09 69 36 60 23 - Fax: 33 1 57 60 68 47
780 130 175 RCS Nanterre

Mise à jour: 01/10/2011
Page 2 de 4

Procédure traitement de fissures au Shell Tixophalte Wet (généralement utilisée pour les canaux)

Préparation du support :

Elimination des concrétions manuellement pour le repérage complet de la fissure.

Sciage en triangle équilatéral de 10 à 50 mm selon la largeur de la fissure.

Séchage impératif des supports par soufflage ou thermiquement (flambard).

Le joint peut s'affaisser lorsqu'il est utilisé sous forte pression d'eau ou encore quand la remise en eau pour les canaux est immédiate. Nous préconisons pour ces cas la réalisation d'un mortier de protection.

Application du revêtement :

Mis en place en compression d'un fond de joint cylindrique.

Garnissage au Shell Tixophalte Wet.

Application d'un mortier de protection à prise rapide dans le cas d'une large fissuration.

Ce type de traitement est généralement utilisé pour des réseaux de fissures importants ou lorsque le temps de mise hors d'eau de la cuvette est court.

Consommation :

Pour le collage de matériaux d'isolation ou de lés en appliquant par exemple 5 lignes de 4 cm de large, la consommation est de 400 gr/m² minimum, en fonction du support. Le dosage sera augmenté pour les coins et les planches de rive (fixation d'arête mécanique obligatoire).

Nettoyage :

Shell Tixophalte Wet peut être enlevé mécaniquement (par exemple, à l'aide d'un couteau à enduire). Les petits restes peuvent être enlevés à un solvant (white spirit).

Précautions d'emploi

Shell Tixophalte Wet contient des solvants inflammables. Pour toute information complémentaire, voir la fiche de sécurité du produit.

Lorsque le Shell Tixophalte Wet est utilisé pour réaliser des joints sur des ouvrages en béton de ciment, il faut s'assurer que le fond de joint est non compressible. Nous émettons des réserves au cas où, par exemple, du polystyrène expansé serait utilisé.

Si le Shell Tixophalte Wet est formulé pour être appliqué sur des surfaces humides, il ne peut en aucun cas être appliqué sur un ouvrage neuf en béton dont le taux d'humidité résiduelle est important, lorsqu'il est destiné à être recouvert. L'eau résiduelle, provenant initialement de l'eau de gâchage qui n'a pas été liée lors de l'hydratation du ciment, restée à l'état libre dans la porosité du béton peut s'évaporer sous fortes chaleurs et former des bulles au niveau des joints. C'est pourquoi nous recommandons, comme pour les produits de jointoiment à chaud, que la mise en œuvre du joint Shell Tixophalte Wet, dans ce cas particulier, ne se fasse que lorsque la dalle béton est vraiment sèche.

Compatibilité

Shell Tixophalte Wet peut être utilisé pour coller des matériaux synthétiques sans fluidifiants. La tolérance avec le polystyrène extrudé peut varier. Par couches épaisses et par températures élevées, le solvant peut engendrer une pénétration ou un décollement.

Tout contact avec des solvant hydrocarbonés, huiles et graisses minérales, et carburants pétroliers ramollit le produit. Shell Tixophalte Wet ne peut pas être couvert d'une peinture à base de solvants.

Les informations figurant sur ce document sont données à titre purement indicatif et ne sont pas exhaustives. Elles ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité quant aux procédés d'utilisation choisis et mis en place par les utilisateurs sous leur entière responsabilité et/ou les résultats qui en résultent.

www.bitumes.shell.fr

Fiche de données de sécurité
Disponible sur le site www.epc.shell.com

Société des Pétroles Shell, 307 rue d'Estienne d'Orves - 92708 COLOMBES CEDEX – France
Tel: 09 69 36 60 23 - Fax: 33 1 57 60 68 47
780 130 175 RCS Nanterre

Mise à jour: 01/10/2011
Page 3 de 4

Disponibilité des produits

Le Shell Tixophalte Wet est disponible sur commande :

- en carton de 24 cartouches de 310 ml (100% cartouches en alu pour utilisation standard)
- en carton de 12 saucisses de 1.4 l (75 mm Ø x 380 mm, pour des pistolets pneumatique)
- en carton de 6 saucisses de 2.8 l (75 mm Ø x 760 mm, pour des pistolets pneumatique)
- en seau de 5 l.
- en seau de 15 l.
- en fût de 180 l.

Stockage

Les cartouches Shell Tixophalte Wet se conserve plus de 3 ans après la date de fabrication dans l'emballage d'origine non ouvert.

Stocker le Shell Tixophalte Wet dans un endroit sec, frais et à l'abri du gel et des rayons directs du soleil.

Fiche de donnée de sécurité

Disponible sur le site www.epc.shell.com

Les informations figurant sur ce document sont données à titre purement indicatif et ne sont pas exhaustives. Elles ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité quant aux procédés d'utilisation choisis et mis en place par les utilisateurs sous leur entière responsabilité et/ou les résultats qui en résultent.

www.bitumes.shell.fr

Société des Pétroles Shell, 307 rue d'Estienne d'Orves - 92708 COLOMBES CEDEX – France
Tel: 09 69 36 60 23 - Fax: 33 1 57 60 68 47
780 130 175 RCS Nanterre

Fiche de données de sécurité
Disponible sur le site www.epc.shell.com

Mise à jour: 01/10/2011
Page 4 de 4