

LISTE DES PRODUITS
CONNEXES AU BETON

CANQ
TR
GE
SM
136
1986

 **Ministère des Transports**
Direction recherche et contrôle
Service du laboratoire central

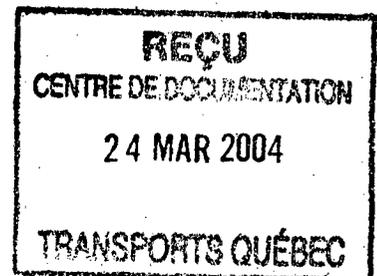
767934

PROJET NO: 84 11 02

LISTE DES PRODUITS
CONNEXES AU BETON

Sainte-Foy, le 4 novembre 1986.

QTRD
—
GAND
TR
GE
SM
136
1986



A) SCCELLANT A JOINTS (PAS DE CIRCULATION)

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	EN COURS	
SIKAFLEX 1 A	Sika	Scellement de joint à base de polyuréthane.	x			Largement utilisé sur nos structures aux endroits non soumis au trafic. Bonne performance.
SIKAFLEX 15 LM	Sika	Scellement de joint à base de polyuréthane.			x	Proposé sur divers contrats, pas encore accepté.
SIKAFLEX 12 SL	Sika	Scellement de joint auto-nivelant à base de polyuréthane.			x	Pour joints horizontaux seulement, pas encore accepté.
VULKEN 116	Mameco	Scellement à joint à base de polyuréthane.	x			Utilisé sur nos ouvrages de béton aux endroits non soumis au trafic. Bonne performance, équivalent au Sikaflex 1A.
VULKEN 45	Mameco	Scellement à joint auto-nivellant à base de polyuréthane.	x			Pour joints horizontaux seulement. Excellent produit utilisé à Montréal sur certains projets.
DURAFLEX N.S.	Sternson	Scellant à joint, 2 composants à base de polysulfure.	x			Bon produit. Non utilisé par le MTQ à ma connaissance.
SEALTIGHT CM 60	W.R. Meadows	Scellant à 2 composants de polysulfure pour joints verticaux ou horizontaux.	x			Bon produit, très dispendieux.

B) MATERIEL EMPLI-JOINT OU BOUCHE-FISSURE POUR PAVAGE DE B.B. ET B.C.

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	EN COURS	
BAKELITE 590-13A	Bakelite Montréal	Sceller les joints ou fissures dans les pavages de B.B. ou B.C. à chaud.	x			Le plus utilisé de tous les produits bouche-fissure. Bonne performance après des années.
SEALTIGH HI-SPEC	W.R. Meadows	Sceller les joints ou fissures dans les pavages de B.B. ou B.C. à chaud.	x			Excellent matériel, utilisé sur quelques contrats du MTQ. Prix élevé en restreint l'usage. Passablement utilisé sur nos contrats, sur le marché depuis 3 ans, bonne performance.
THC-200	Tremco	Sceller les joints ou fissures dans les pavages de B.B. ou B.C. à chaud.	x			Excellent matériel, utilisé sur quelques contrats du MTQ. Prix élevé en restreint l'usage. Passablement utilisé sur nos contrats, sur le marché depuis 3 ans, bonne performance.
SUPERFLEX 100	Bitumar	Sceller les joints ou fissures dans les pavages de B.B. ou B.C. à chaud.	x			Peu utilisé en chantier, nouvellement accepté par nos essais de lab. Performance à établir.
PRISMOSEAL	Prismo	Sceller les joints ou fissures dans les pavages de B.B. ou B.C. à chaud.	x			Innacceptable.
CARIPHALTE ELT	Shell	Sceller les joints ou fissures dans les pavages de B.B. ou B.C. à chaud.	x			Très bon produit. Coûteux, exige l'application d'un apprêt. Peu utilisé (1 essai seulement)

B) MATERIEL EMPLI-JOINT OU BOUCHE-FISSURE POUR PAVAGE DE B.B. ET B.C.

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	EN COURS	
VULKEN 200	Mameco	Polyuréthane, 1 composant pour joints de béton horizontaux.	x			Excellent matériel, utilisé avec succès à Montréal.
SEALTIGHT GARDOX	W.R. Meadows	Polyuréthane 2 composants pour joints de béton horizontaux.	x			Excellent matériel, peu utilisé à cause de son prix exorbitant.
SEALTIGHT POURTHANE	W.R. Meadows	Polyuréthane 2 composants pour joints de béton horizontaux.	x			Excellent matériel, peu utilisé car son coût est très élevé. Bonne performance.

C) LATEX (POUR BETON, MORTIER, AGENT DE LIAISONNEMENT)

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	A VENIR	
POLYSAR	Polysar	Styrène butadiène		x		Equivalent à Dow selon la littérature.
DOW LATEX	Dow Chemical	Styrène butadiène pour béton.	x			Bonne performance en laboratoire. Contrat à venir au printemps 87. Améliore le béton.
SIKA LATEX	Sika	Acrylique pour agent de liaisonnement, mortier et béton.	x			Mauvaise performance dans le béton Non acceptable pour cet usage. Peu s'employer comme colle et avec le mortier.
DARAWELD C	Grace	Polyvinyle acétate, s'utilise comme colle et dans le mortier.	x			Se rémulsifie à l'humidité. Inutilisable avec le béton. S'emploie comme colle au mortier dans les endroits secs (intérieur).
SURFACETE	Sternson	Acrylique			x	
MULCRETE	Mulco	Polyvinyle acétate				S'utilise dans les endroits secs seulement (pas dans le béton, mortier ou agent de liaisonnement).
PROWELD	Protex	Polyvinyle acétate				S'utilise dans les endroits secs seulement (pas dans le béton, mortier ou agent de liaisonnement).

D) IMPERMEABILISANT A BETON

(PREVENIR L'ABSORPTION D'EAU ET LA PENETRATION DES SELS, EMPECHER LA CORROSION DE L'ACIER)

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	A VENIR	
HYDROZO 30	Hydrozo Coatings	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels	x			Inacceptable, laisse filtrer le sel
BIO-NEUTRA 40321	Cirthane	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels	x			Inacceptable sur nos ouvrages.
BIO-NEUTRA	Cirthane	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels	x			Inacceptable sur nos ouvrages.
CHEMTRETE BSM	Trocacal	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels	x			Performance moyenne. A prouver en chantier.
GEOTEK 208	Larocque Géotek	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels	x			Inacceptable sur nos ouvrages.
CHEMOR S-10	Chemor	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels	x			Inacceptable sur nos ouvrages.
SIKAGUARD 619	Sika	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels	x			Inacceptable sur nos ouvrages.
DYNACRYL 1133	Dampney	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels	x			Inacceptable sur nos ouvrages.
STIFEL	Kryton	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels	x			Efficace contre les sels. Performance à prouver en chantier.

D) IMPERMEABILISANT A BETON

(PREVENIR L'ABSORPTION D'EAU ET LA PENETRATION DES SELS, EMPECHER LA CORROSION DE L'ACIER)

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	A VENIR	
SIKAGUARD 70	Sika	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels	x			Acceptable. Performance en chantier à prouver.
TBS 960	Tremco	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels	x			Inacceptable, imperméabilise contre le sel mais retient l'eau.
ISOFLEX 618	HSP	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels			x	
DYMACRYL	Dampney	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels			x	
SX-233	Chemor	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels			x	
SX-234	Chemor	Imperméabiliser le béton contre l'eau et les sels			x	

E) COLLE EPOXIE (POUR INJECTION OU AUTRE)

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	A VENIR	
CONCRETSIVE 1380	Adhésive Engineering	Injection de fissures 1/4" d'épaisseur	x			Excellent, utilisé régulièrement par le MTQ.
CONCRETSIVE 1468	Adhesive Engineering	Injection de fissures très fines. 1/4" d'épaisseur	x			Excellent, utilisé sur nos contrats.
SIKADUR HI-MOD	Sika	Injection de fissures et bouche pores et correction de surface.	x			Excellent résultat comme bouche pores sur nos contrats.
CHEMORSET E-100M	Chemor	Coller 2 bétons durcis	x			Non acceptable selon ASTM C 881.
CHEMORBOND E-50	Chemor	Colle entre un nouveau béton et un vieux béton	x			Non acceptable selon ASTM C 881
CHEMORLIT	Chemor	Adhésif pour pierre et mortier.	x			Aucune exigence, inutiliser par le MTQ pour cet usage.
M-80	Mulco	Injection de fissure	x			Acceptable.

F) COULIS OU MORTIER DE REPARATION

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	A VENIR	
M-BED	Sternson	Coulis ou mortier sans retrait pour ancrage, base, etc.	x			Acceptable. Largement utilisé sur nos contrats.
EMBECCO 411A	Master Builders	Mortier de réparation de béton.	x			Acceptable
SIKAGROUT 212	Sika	Coulis anti-retrait pour ancrage, base, rapiéçage	x			Acceptable, utilisé sur nos contrats.
✓ SET 45	Master Builders	Réparation rapide du béton		x	x	
✓ SIKATOP 121	Sika	Mortier de réparation en couche mince 6 mm	x			Acceptable sur nos ouvrages. Epruvé en chantier.
✓ SIKATOP 122	Sika	Mortier de réparation pour surface horizontale ou verticale 6 mm	x			Acceptable, utilisé sur nos contrats avec succès.
✓ SIKATOP 123	Sika	Mortier de réparation pour surface verticale à prise rapide.	x			Acceptable, utilisé sur nos contrats avec succès.
✓ SIKATOP 111	Sika	Mortier de réparation auto-nivelant.	x			Acceptable.
CHEMORGROUT 200	Chemor	Coulis sans retrait pour ancrage, base et rapiéçage	x			Acceptable

F) COULIS OU MORTIER DE REPARATION (suite)

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	A VENIR	
✓ CHEMORTOP 411	Chemor	Mortier de réparation auto-nivelant.	x			Acceptable.
✓ CHEMORTOP 421	Chemor	Mortier de réparation épaisseur 6 mm	x			Les mortiers 421, 422 et 423 donnent de bons résultats en laboratoire mais certains problèmes ont été éprouvés en chantier dus à une à une variation dans les consistances des produits. Ces problèmes proviennent de la production de ces mortiers.
✓ CHEMORTOP 422	Chemor	Mortier de réparation pour surface horizontale et verticale épaisseur 6 mm.	x			
✓ CHEMORTOP 423	Chemor	Mortier de réparation à prise rapide pour surface verticale épaisseur 3 mm	x			
TREMTECH V	Tremco	Mortier pour réparation verticale.		x	x	
TREMTECH GEL	Tremco	Mortier pour réparation au plafond à prise rapide.		x	x	

F) COULIS OU MORTIER DE REPARATION (suite)

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	A VENIR	
TREMTECH HM	Tremco	Mortier de réparation auto-nivelant.		X	X	
CELROC	Celtite	Mortier polymer pour prise rapide.		X	X	
SIKA 109	Sika	Mortier de réparation flexible.		X	X	

G) MEMBRANE D'IMPERMEABILISATION (TYPE II DU CCDG)

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	A VENIR	
HYDROTECH 6125	Les Membranes Hydrotech	Membrane pour ponts et toitures	x			Largement utilisé pour les toitures au Québec. Beaucoup utilisé en Ontario comme membrane pour ponts. Acceptable pour nos usages.
BAKELITE 790-11	Bakelite	Membrane d'imperméabilisation pour toitures et autoroutes.	x			Acceptable pour nos usages.
L-73-R	W.R. Meadows	Membrane d'imperméabilisation pour ponts, stationnements, etc.	x			Acceptable pour nos usages.
TREMPROOF 125	Tremco	Membrane d'imperméabilisation pour ponts, garages, etc.		x		Approuvé en Ontario pour dalles de ponts.

H) PRODUITS DE MURISSEMENT DU BETON (PRODUITS DE CURE)

NOM DU PRODUIT	FABRICANT	USAGE PROPOSE	ESSAIS EN LAB.			REMARQUE
			OUI	NON	A VENIR	
✓ RITECURE BLANC	Sternson	Produit de cure blanc	x			Acceptable et utilisé sur nos ouvrages.
✓ TECHNICURE BLANC	Mulco	Produit de cure blanc	x			Non acceptable
LR-151	Protex	Membrane de mûrissement	x			Acceptable au taux de 240 pi ² /gal
TRIPLE SEAL	Protex	Membrane de mûrissement	x			Acceptable au taux de 240 pi ² /gal
✓ MASTER SEAL	Master Builders	Membrane de mûrissement	x			Acceptable
✓ FLORSEAL	Sternson	Membrane de mûrissement	x			Acceptable au taux de 240 pi ² /gal
✓ WP 40	W.R. Meadows	Produit de cure blanc	x			Acceptable

MINISTÈRE DES TRANSPORTS



QTR A 203 136