

LABORATOIRE CENTRAL - MINISTERE DES TRANSPORTS
Section Béton de Ciment

EVALUATION DE PRODUITS
SPECIALISES POUR LE BETON
DE CIMENT

par

Daniel Vézina, ingénieur
Responsable - Section Béton de Ciment

Sainte-Foy, le 7 février 1989

CANQ
TR
GE
SM
137
1989

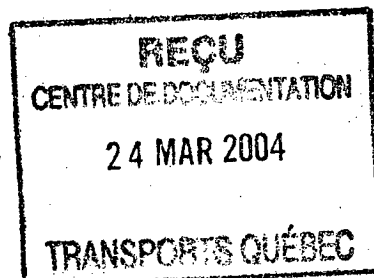
767933

LABORATOIRE CENTRAL - MINISTÈRE DES TRANSPORTS
Section Béton de Ciment

EVALUATION DE PRODUITS
SPECIALISES POUR LE BETON
DE CIMENT

par

Daniel Vézina, ingénieur
Responsable - Section Béton de Ciment



QTRD

CAVQ
TR
GE
SM
137
1989

Sainte-Foy, le 7 février 1989

AVANT-PROPOS

Le présent document est une mise à jour de la liste qui a déjà été expédiée en novembre 1986. Les produits qui apparaissent dans ce document concernent la réparation ou la construction d'ouvrages en béton de ciment. Certains produits qui apparaissent dans la liste de 1986 ont été retirés de la présente liste, car ils ne sont plus disponibles sur le marché québécois.

Cette liste comprend les noms des fabricants, la méthode d'évaluation utilisée ainsi que notre évaluation du produit pour nos ouvrages.

Comme il se doit, cette liste ne couvre pas tous les produits disponibles sur le marché; pour cette raison, si certains produits sont proposés et qu'ils ne figurent pas sur cette liste, nous procéderons à leur évaluation s'il y a lieu.

MENBRANE DE MURISSEMENT LIQUIDE

USAGE: CURE DU BETON FRAIS

Nom du produit	Fabricant	Acceptation			Norme d'evaluation	Remarque
		Oui	Non	A venir		
Ritecure blanc	Sternson	X			ASTM C-309	A base de resine et de pigment
Ritecure vert	Sternson	X			ASTM C-309	A base de resine, couleur temporaire
Technicure blanc	Mulco	X			ASTM C-309	A base de resine et de pigment
W P 40 blanc	W.R.Meadows	X			ASTM C-309	A base de resine et de pigment
Master Seal	Master Builders	X			ASTM C-309	A base de resine
Acryseal clear	Conchem	X			ASTM C-309	A base de resine
Promulsion blanc	Conchem	X			ASTM C-309	A base de resine
Sikaguard Cure/Hard	Sika Canada	X			ASTM C-309	A base de resine
Master Seal blanc	MasterBuilders	X			ASTM C-309	A base de resine et de pigment
CPD blanc,emulsion	CPD	X			ASTM C-309	A base d'eau et de pigment
CPD clear,emulsion	CPD	X			ASTM C-309	A base d'eau
CPD blanc, resine	CPD	X			ASTM C-309	A base de resine et de pigment
CPD clear,green	CPD	X			ASTM C-309	A base de resine, pigment temporaire
Promulsion 200,blanc	Conchem		X		ASTM C-309	A base d'emulsion, pigment blanc

IMPERMEABILISANTS A BETON

USAGE: Prevenir l'infiltration d'eau et de chlorures dans le beton.

Nom du produit	Fabricant	Acceptation			Norme d'evaluation	Remarque
		Oui	Non	A venir		
Tremco TBS 960	Tremco ltee		X		NCHRP # 244	Impermeabilisant a base de polyurethane
Stifel	Les Entreprises Sercon		X		NCHRP # 244	Alkyl Alkoxy Silane
Sikaguard 70	Sika Canada Inc.	X			NCHRP # 244	Poly-siloxane
Dymacryl 433	Compagnie Dampney Inc.		X		NCHRP # 244	Copolymere de methylmetacrylate
Chemtrete BSM 40	Dynamit Nobel of America		X		NCHRP # 244	Alkyl Alkoxy Silane
Bio-Neutra	Cirthane Ltee		X		NCHRP # 244	Copolymere de Styrene Acrylate
Bio-Neutra plus	Cirthane Ltee		X		NCHRP # 244	Copolymere de Styrene Acrylate
Sikaguard 619	Sika Canada Inc.		X		NCHRP # 244	Epoxie
Hydrozo 30	Scelco Inc.		X		NCHRP # 244	Urethane
Geotek 208	Laracque Geotek Inc.		X		NCHRP # 244	Copolymere fluore
Dymacryl 20	LaCompagnie Dampney		X		NCHRP # 244	
Isoflex 618	Harry S. Peterson	X			NCHRP # 244	Silane
Staldex LSX	Nox-Crete Chemical		X		NCHRP # 244	
Hydrozo 30M	Scelco Inc.		X		NCHRP # 244	Melange de resine et de silane
Duraltreat	Expermat Saguenay	X			NCHRP # 244	
Chemorseal H	Chemor Inc.	X			NCHRP # 244	Siloxane
Isoflex 620	Harry S. Peterson	X			NCHRP # 244	Siloxane
CCC 100	Concrete Chemical corp.			X	NCHRP # 244	Essais en cours

MORTIERS DE REPARATION

USAGE: REPARATION D'OUVRAGE EN BETON

Nom du produit	Fabricant	Acceptation			Norme d'evaluation	Remarque
		Oui	Non	A venir		
Sikatop 111	Sika Canada	X			ASTM C 928	Mortier latex-ciment
Sikatop 121	Sika Canada	X			ASTM C 928	Mortier latex-ciment
Sikatop 122	Sika Canada	X			ASTM C 928	Mortier latex-ciment
Sikatop 123	Sika Canada	X			ASTM C 928	Mortier latex-ciment
Chemortop 411	Chemor	X			ASTM C 928	Mortier latex-ciment
Chemortop 421	Chemor	X			ASTM C 928	Mortier latex-ciment
Chemortop 422	Chemor	X			ASTM C 928	Mortier latex-ciment
Chemortop 423	Chemor	X			ASTM C 928	Mortier latex-ciment
Sika Pronto 11	Sika Canada	X			ASTM C 928	Epoxie 2 composantes
Sika Pronto 12	Sika Canada	X			ASTM C 928	Epoxie 2 composantes
Synaroc	Trachet-Soberac	X			ASTM C 928	Epoxie 2 composantes
Sobepox	Trachet-Soberac	X			ASTM C 928	Epoxie 2 composantes
Set 45 Regulier	Master Builders	X			ASTM C 928	Phosphate de magnesium
Set 45 Temps Chaud	Master Builders	X			ASTM C 928	Phosphate de magnesium
Futura	W.R.Meadows	X			ASTM C 928	Mortier de ciment
Speed Crete Rouge	W.R.Meadows		X		ASTM C 928	
Speed Crete Bleu	W.R.Meadows		X		ASTM C 928	
Sikarapid	Sika Canada		X		ASTM C 928	
Chemorpatch E-66	Chemor		X		ASTM C 928	Epoxie 3 composantes
Embecco 411 A	Master Builders	X			ASTM C 928	

COULIS

USAGE: Injection, ancrage de boulons ou barres d'armature

Nom du produit	Fabricant	Acceptation			Norme d'evaluation	Remarque
		Oui	Non	A venir		
M-Bed	Sternson	X				Coulis sans retrait pour ancrage
M-Bed Superflow	Sternson	X				Coulis sans retrait pour ancrage
Sikagrout 212	Sika Canada	X				Coulis sans retrait pour ancrage
ChemorgROUT 200	Chemor	X				Coulis sans retrait pour ancrage

LATEX

USAGE: Agent de liaisonnement, mortier de reparation et beton

M
M
S
T

Nom du produit	Fabricant	Acceptation			Norme d'evaluation	Remarque
		Oui	Non	A venir		
Polysar 1186	Polysar	X			FHWA RD # 78-35	Styrene-butadiene, utilise par le MTQ
Dow Modifier A	Dow Chemical	X			FHWA RD # 78-35	Styrene-butadiene, utilise par le MTQ
Surfacrete	Sternson	X			FHWA RD # 78-35	Styrene-butadiene, utilise par le MTQ
Sika latex	Sika Canada	X			FHWA RD # 78-35	Acrylique, utilise par le MTQ
Daraweld C	W.R.Grace		X		FHWA RD # 78-35	Polyvinyl acetate, non acceptable
Mulcrete	Mulco		X		FHWA RD # 78-35	Polyvinyl acetate, non acceptable
Proweld	Conchem		X		FHWA RD # 78-35	Polyvinyl acetate, non acceptable
Intralok	W.R. Meadows	X			FHWA RD # 78-35	Acrylique
Planicrete 50		X			FHWA RD # 78-35	Acrylique
Laticrete 3642/2022	Laticrete	X			FHWA RD # 78-35	Acrylique
Chemorcrete	Chemor	X			FHWA RD # 78-35	Acrylique
Laticrete	Laticrete	X			FHWA RD # 78-35	Styrene-butadiene
Duoplex	Dural	X			FHWA RD # 78-35	Acrylique
Acryl set	Master Builders	X			FHWA RD # 78-35	Acrylique

COLLE EPOXIE

USAGE: COLLER DEUX BETONS OU UN NOUVEAU BETON A UN VIEUX BETON

Nom du produit	Fabricant	Acceptation			Norme d'evaluation	Remarque
		Oui	Non	A venir		
Concresive 1380	Adhesive Engineering	X			ASTM C-881	
Concresive 1468	Adhesive Engineering	X			ASTM C-881	
Chemorset E-100M	Chemor	X			ASTM C-881	
ChemorBond E-50	Chemor		X		ASTM C-881	
Chemorlit	Chemor	X			ASTM C-881	Adhesif pour pierre .Non utilise au MTQ
M-80	Mulco	X			ASTM C-881	
TremEpoxy CBA	Tremco	X			ASTM C-881	Adhesif, beton frais-beton durci
TremEpoxy Gel	Tremco	X			ASTM C-881	Reparation generale de beton
Sikadur 32 Hi-mod	Sika Canada	X			ASTM C-881	Adhesif a haut module d'elasticite
Sikadur 35 Hi-mod LV	Sika Canada	X			ASTM C-881	Adhesif a basse viscosite

Scellant a joint (sans circulation)

USAGE: Sceller les joints dans les ouvrages de beton

Nom du produit	Fabricant	Acceptation			Norme d'evaluation	Remarque
		Oui	Non	A venir		
Sikaflex 1a	Sika Canada	X			ONGC 19.13	Polyurethane, largement utilise au MTQ
Vulkem 116	Mameco	X			ONGC 19.13	Equivalent du Sikaflex 1a
Sikaflex 15 LM	Sika Canada	X			ONGC 19.13	Polyrurethane, faible module d'elast.
Sikaflex 12 SL	Sika Canada	X			ONGC 19.13	Polyurethane, auto-nivellant
Pro-Guard CA-1	Bulldog Grip			X	ONGC 19.13	En voie d'evaluation
Vulkem 45	Mameco	X			ONGC 19.13	Polyurethane, joints horizontaux
Sealtigh CM 60	W.R.Meadows	X			ONGC 19.13	Bon produit, tres dispendieux

MORTIERS IMPERMEABILISANTS

USAGE: IMPERMEABILISER LE BETON ET RESTAURER L'APPARENCE.

Nom du produit	Fabricant	Acceptation			Norme d'evaluation	Remarque
		Oui	Non	A venir		
Sika 107	Sika Canada	X			NCHRP # 244	
Sika 109	Sika Canada	X			NCHRP # 244	
Vandex	Les Membranes Hydrotech	X			NCHRP # 244	
Xypex	Aqua Canada		X		NCHRP # 244	
Krystol	Crete Construction		X		NCHRP # 244	

MEMBRANES D'IMPERMEABILISATION PREFABRIQUEES

USAGE: Impermeabiliser les tabliers de ponts

Nom du produit	Fabricant	Acceptation			Norme d'evaluation	Remarque
		Oui	Non	A venir		
Sopralene Flam 180	Soprema	X			ONGC 37-GP-56	Soudable, utilisee par le MTQ
ConsoGuard III	Protection Consolidee			X	ONGC 37-GP-56	Soudable, non-utilisee par le MTQ
Vedaflex	Bakelite			X	ONGC 37-GP-56	Soudable, non-utilisee par le MTQ
TP 2000	Tremco	X			ONGC 37-GP-56	Auto-collante
Bituthene 5000	W.R. Grace	X			ONGC 37-GP-56	Auto-collante

MEMBRANES D'IMPERMEABILISATION LIQUIDE

USAGE: Impermeabiliser les tabliers de ponts en beton.

Nom du produit	Fabricant	Acceptation			Norme d'evaluation	Remarque
		Oui	Non	A venir		
Hydrotech 6125	Hydrotech	X			ONGC 37-GP-50	
Bakelite 790-11	Bakelite	X			ONGC 37-GP-50	
L-73-R	W.R.Meadows	X			ONGC 37-GP-50	
Tremproof 125	Tremco	X			ONGC 37-GP-50	

MINISTÈRE DES TRANSPORTS



QTR A 203 141