



SECTION BETON DE CIMENT

LISTE

DES

MATERIAUX ACCEPTES

CANQ
TR
GE
SM
139
1991



JUIN 1991

792 417



Gouvernement du Québec
Ministère des Transports
Laboratoire central

SECTION BETON DE CIMENT

LISTE

DES

MATERIAUX ACCEPTES



QTRD

GANQ

TR

GE

SM

139

1991

JUIN 1991

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	I
MORTIERS DE RÉPARATION	1
USAGE: Réparation d'ouvrage en béton	
COULIS	3
USAGE: Injection, ancrage de boulons ou barres d'armature	
LATEX	4
USAGE: Agent de liaisonnement, mortier de réparation et béton	
COLLE EPOXIE	5
USAGE: Coller deux bétons ou un nouveau béton à un vieux béton	
AGENT DE CURE LIQUIDE	6
USAGE: Cure du béton frais	
IMPERMÉABILISANTS À BÉTON	7
USAGE: Prévenir l'infiltration d'eau et de chlorures dans le béton	
MORTIERS IMPERMÉABILISANTS	8
USAGE: Imperméabiliser le béton et restaurer l'apparence	
SCELLANT À JOINT	9
USAGE: Sceller les joints dans les ouvrages de béton	
MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION PRÉFABRIQUÉE	10
USAGE: Imperméabiliser les tabliers de ponts	
MEMBRANE BITUMINEUSE	11
USAGE: Imperméabiliser les tabliers de ponts en béton	
ADJUVANTS POUR LE BÉTON	12
SUPERPLASTIFIANTS POUR LE BÉTON	14
ENTRAÎNEURS D'AIR POUR LE BÉTON	15

AVANT-PROPOS

Comme par les années passées, ce document présente une liste de produits qui ont fait l'objet d'une évaluation ou d'un examen de la part du Laboratoire central.

Les produits qui apparaissent dans cette liste concernent les réparations des ouvrages de béton ou la fabrication du béton.

Afin de satisfaire les utilisateurs, la liste actuelle ne comprend que les produits qui ont été acceptés.

On retrouve dans cette liste, 194 produits regroupés en 12 catégories. En ce qui concerne les adjuvants pour le béton, nous avons ajouté "l'agent actif primaire" dans la case composition chimique.

La liste actuelle est entièrement informatisée, de sorte qu'il est possible d'effectuer une mise à jour plus d'une fois par année.

Pour toute information concernant les produits inscrits dans cette liste, vous pouvez communiquer avec:

M. Roger Blanchette, agent de recherche,

ou

M. Daniel Vézina, ingénieur,
du Laboratoire central.

MORTIERS DE RÉPARATION

USAGE : RÉPARATION D'OUVRAGE EN BÉTON

NOM DU PRODUIT	ANNÉE	FABRICANT	NORME D'ÉVALUATION	DESCRIPTION	REMARQUE
Sika Pronto 11	1988	Sika	ASTM C 928	Epoxie 2 composants	Prise tres rapide *
Sika Pronto 12	1988	Sika	ASTM C 928	Epoxie 2 composants	Prise tres rapide *
Sobepox	1988	Trachet-Soberac	ASTM C 928	Epoxie 2 composants	Prise tres rapide *
Synaroc	1988	Trachet-Soberac	ASTM C 928	Epoxie 2 composants	Prise tres rapide *
Chemortop 621	1990	Chemor	ASTM C 928	Latex SBR	Prise normale
Chemortop 623	1990	Chemor	ASTM C 928	Latex SBR	Prise normale
Vertipatch F	1990	Master Builders	ASTM C 928	Latex acryl.et fibre	Prise normale
Chemortop 421	1990	Chemor	ASTM C 928	Latex acrylique	Prise normale
Chemortop 422	1990	Chemor	ASTM C 928	Latex acrylique	Prise normale
Pro-Patch LM	1990	Conchem	ASTM C 928	Latex acrylique	Prise normale
ProTop H	1990	Conchem	ASTM C 928	Latex acrylique	Prise normale
ProTop V	1990	Conchem	ASTM C 928	Latex acrylique	Prise normale
Sikatop 111	1990	Sika	ASTM C 928	Latex acrylique	Prise normale
Sikatop 121	1990	Sika	ASTM C 928	Latex acrylique	Prise normale
Sikatop 122	1990	Sika	ASTM C 928	Latex acrylique	Prise normale
Sikatop 123	1990	Sika	ASTM C 928	Latex acrylique	Prise normale
Fast Patch 928	1990	BURKE (UMACS)	ASTM C 928	Mortier cim et fibre	Prise tres rapide *
Embeco 411-A	1979	Master Builders	ASTM C 928	Mortier de ciment	Prise tres rapide *
Futura	1988	W.R.Meadows	ASTM C 928	Mortier de ciment	Prise tres rapide *
Five Star Structural Con	1990	Ambex	ASTM C 928	Mortier de ciment	Prise tres rapide *
Five Star Structural V/O	1990	Ambex	ASTM C 928	Mortier de ciment	Prise tres rapide *
Set 45 regulier	1988	Master Builders	ASTM C 928	Phosphate magnesium	Prise tres rapide *

* : 22 MPa à 24 heures

COLLE ÉPOXIE

USAGE : COLLER DEUX BÉTONS OU UN NOUVEAU BÉTON A UN VIEUX BÉTON

NOM DU PRODUIT	ANNÉE	FABRICANT	NORME D'ÉVALUATION	DESCRIPTION	REMARQUE
ChemorBond E-50	1984	Chemor	ASTM C-881		Adhesif pour beton frais au beton durci
Chemorset E-100M	1984	Chemor	ASTM C-881		Injection et collage de 2 betons durcis
Sikadur 31 Hi-mod	1985	Sika	ASTM C-881		Fissures, ancrages, adhe. beton frais-durci
Sikadur 32 Hi-mod	1985	Sika	ASTM C-881		Fissures, ancrages, adhe. beton frais-durci
Sikadur 35 Hi-mod LV	1985	Sika	ASTM C-881		Injection de fissures
ChemorLit	1986	Chemor	ASTM C-881		Adhesif pour le roc
Concresive 1380	1986	Adhesive Engineering	ASTM C-881		Injection et collage de 2 betons durcis
Concresive 1468	1986	Adhesive Engineering	ASTM C-881		Injection et collage de 2 betons durcis
TremEpoxy CBA	1987	Tremco	ASTM C-881		Adhesif beton frais au beton durci
TremEpoxy Gel	1987	Tremco	ASTM C-881		Injection et collage de 2 betons durcis
M-80	1990	Mulco	ASTM C-881		Injection et collage de 2 betons durcis
Chemorclad 9500	1991	Chemor		Brouillard salin	Protection des aciers d'armature
Sikatop Armatec 110	1991	Sika		Brouillard salin	Protection des aciers d'armature

AGENT DE CURE LIQUIDE

USAGE : CURE DU BÉTON FRAIS

NOM DU PRODUIT	ANNÉE	FABRICANT	NORME D'ÉVALUATION	DESCRIPTION	REMARQUE
CPD clear, vert	1988	CPD	ASTM C-309	A base d'eau	Couleur temporaire
Promulsion 200, blanc	1989	Conchem	ASTM C-309	A base d'eau	
Sealtigh 1220 blanc	1989	W.R.Meadows	ASTM C-309	A base d'eau	
Masterkure W blanc	1991	Master Builders	ASTM C-309	A base d'eau	
Ritecure vert	1981	Sternson	ASTM C-309	A base de resine	Couleur temporaire
MB-429	1982	Master Builders	ASTM C-309	A base de resine	
WP-60 blanc	1982	W.R.Meadows	ASTM C-309	A base de resine	Produit discontinue
WP-45 blanc	1983	W.R.Meadows	ASTM C-309	A base de resine	Produit discontinue
Ritecure blanc	1985	Sternson	ASTM C-309	A base de resine	Produit discontinue
CPD clear	1987	CPD	ASTM C-309	A base de resine	
Acryseal clear	1988	Conchem	ASTM C-309	A base de resine	
Sikaguard Cure/Hard	1988	Sika	ASTM C-309	A base de resine	
A-H #2 D jaune	1990	Anti-Hydro	ASTM C-309	A base de resine	Couleur temporaire
A-H 3-Way Sealer clear	1990	Anti-Hydro	ASTM C-309	A base de resine	
CPD blanc	1990	CPD	ASTM C-309	A base de resine	
LR-151 rouge	1990	Conchem	ASTM C-309	A base de resine	Couleur temporaire
Res-X, rouge	1990	BURKE (UMACS)	ASTM C-309	A base de resine	Couleur temporaire
Ritecure clear	1990	Sternson	ASTM C-309	A base de resine	

IMPERMÉABILISANTS A BÉTON

USAGE : PRÉVENIR L'INFILTRATION D'EAU ET DE CHLORURES DANS LE BÉTON

NOM DU PRODUIT	ANNÉE	FABRICANT	NORME D'ÉVALUATION	DESCRIPTION	REMARQUE
Duraltreat	1987	Expermat Saguenay	NCHRP # 244		
Krystol Score	1989	Crete Construction	NCHRP # 244		2 composantes
Drytrete 30	1990	Dre Industries	NCHRP # 244	Alkyl Alkoxy Silane	
Drytrete 40	1990	Dre Industries	NCHRP # 244	Alkyl Alkoxy Silane	
Hydroseal HP	1990	Techni-Seal	NCHRP # 244	Dimethyl polysiloxan	
Sikaguard 70	1990	Sika	NCHRP # 244	Poly-siloxane	
Aridox 40	1990	Anti-Hydro	NCHRP # 244	Polysiloxane-silane	
Ambex B	1991	Ambex Technologies	NCHRP # 244	Polysiloxane-silane	
SN-502	1989	Foseco Canada (Fosroc)	NCHRP # 244	Resine-Silane	
Hydrozo 30M	1989	Sternson	NCHRP # 244	Resine-silane	
Isoflex 618	1987	Harry S. Peterson	NCHRP # 244	Silane	
Krystol Silane	1989	Crete Construction	NCHRP # 244	Silane	
Chemtrete BSM 40	1990	Dre Industries	NCHRP # 244	Silane	
Masterseal SL	1990	Master Builders	NCHRP # 244	Silane	
Chemor N30	1991	Chemor	NCHRP # 244	Silane	
Rainstopper 120	1991	Tex-Cote	NCHRP # 244	Silane	
Rainstopper 140	1991	Tex-Cote	NCHRP # 244	Silane	
Krystol Hydrostop	1989	Crete Construction	NCHRP # 244	Silane-siloxane	
Isoflex 620	1988	Harry S. Peterson	NCHRP # 244	Siloxane	
Chemorseal H	1989	Chemor	NCHRP # 244	Siloxane	
Burkeshield 244	1990	Burke (IMACS)	NCHRP # 244	Siloxane	
Protekrete 25	1990	Dre Industries	NCHRP # 244	Siloxane	

SCELLANT A JOINT

USAGE : SCELLER LES JOINTS DANS LES OUVRAGES DE BÉTON

NOM DU PRODUIT	ANNÉE	FABRICANT	NORME D'ÉVALUATION	DESCRIPTION	REMARQUE
Sealtigh CM 60	1982	W.R.Meadows	ONGC 19.24	Polyurethane	2 composants
Sealtigh Gardox	1982	W.R.Meadows	ONGC 19.24	Polyurethane	2 composants
Sikaflex 1a	1982	Sika	ONGC 19.13	Polyurethane	1 composant
Vulkem 45	1982	Mameco	ONGC 19.13	Polyurethane	1 composant
Vulkem 116	1983	Mameco	ONGC 19.13	Polyurethane	1 composant
Vulkem 200	1984	Mameco	ONGC 19.13	Polyurethane	1 composant
Vulkem 245	1984	Mameco	ONGC 19.24	Polyurethane	2 composants
Sealtigh Pourthane	1986	W.R.Meadows	ONGC 19.24	Polyurethane	2 composants
Pro-Guard CA-1	1988	Bulldog Grip	ONGC 19.13	Polyurethane	1 composant
Sikaflex 12 SL	1989	Sika	ONGC 19.13	Polyurethane	1 composant
Sikaflex 15 LM	1989	Sika	ONGC 19.13	Polyurethane	1 composant
Sikaflex 2C NS/SL	1989	Sika	ONGC 19.24	Polyurethane	2 composants
Sonolastic NP2	1990	Soneborn	ONGC 19.24	Polyurethane	2 composants
Sonolastic SL1	1990	Soneborn	ONGC 19.13	Polyurethane	1 composant
Dow Corning 888	1989	Dow	ONGC 19.13	Silicone	1 composant

ADJUVANTS POUR LE BÉTON

NOM DU PRODUIT	ANNÉE	FABRICANT (COMPAGNIE)	TYPE		DOSAGE RECOMMANDÉ (ml/100kg)	COMPOSITION CHIMIQUE	REMARQUE
			ACNOR A266.2	ASTM C494			
CONSET	1991	CONCHEM		C	1000-3000	F.C.	ACCELERATEUR DE PRISE
NCA IV	1991	CONCHEM		C-E	1000-3000	F.C.	ACCELERATEUR DE PRISE
PDA 25 R	1991	CONCHEM	ER	B-D	250-500	L.S.	RETARDATEUR DE PRISE
PDA 25 XL	1991	CONCHEM	EN	A	250	L.S.	PRISE NORMALE
PROKRETE "N"	1991	CONCHEM	FN	A	250	L.S.-GLUC.	PRISE NORMALE
PROKRETE "R"	1991	CONCHEM	FR	D	250-500	L.S.-GLUC.	RETARDATEUR DE PRISE
PROTAR	1991	CONCHEM	R-RX	B-D	125-250	A.H.C.	RETARDATEUR DE PRISE
DARASET	1991	GRACE		C	1250-5000	N.C.	ACCELERATEUR DE PRISE
DARATARD	1991	GRACE	ER	B-D	565	L.S.	RETARDATEUR DE PRISE
DARATARD HC	1991	GRACE	R-RX	B-D	125-250	A.H.C.	RETARDATEUR DE PRISE
DARATARD-17	1991	GRACE	R-RX	B-D	125-250	A.H.C.	RETARDATEUR DE PRISE
DAREX ACCELERATEUR DE PRISE	1991	GRACE		C	0.5-2.0 *	F.C.	* : KG/100 KG DE CIMENT
WDRA-82	1991	GRACE	EN	A	190	L.S.	PRISE NORMALE
WRDA	1991	GRACE	EN	A	465	L.S.	PRISE NORMALE
WRDA avec HYCOL	1991	GRACE	FN	A	190	L.S.-GLUC.	PRISE NORMALE
WRDA-82	1991	GRACE	ER	D	240-280	L.S.	RETARDATEUR DE PRISE
MB-HC	1991	MASTER BUILDERS	R-RX	B-D	190-330	A.H.C.	RETARDATEUR DE PRISE
MBL 80	1991	MASTER BUILDERS	EN	A	250	L.S.	PRISE NORMALE
MBL 83	1991	MASTER BUILDERS	EN	A	315	L.S.	PRISE NORMALE
MBL 84	1991	MASTER BUILDERS	EN	A	315	L.S.	PRISE NORMALE
MBL-80	1991	MASTER BUILDERS	ER	B-D	565	L.S.	RETARDATEUR
POZZOLITH 100-XR	1991	MASTER BUILDERS	FR	B	190	C.H.-GLUC.	RETARDATEUR DE PRISE

L.S. = Lignosulfonate
 L.S.-Gluc. = Lignosulfonate-glucose
 F.C. = Formate de calcium

N.C. = Nitrite de calcium
 A.H.C. = Acide hydroxycarboxylique
 G.H.-Gluc. = Carbohydrate-glucose

SUPERPLASTIFIANTS POUR LE BÉTON

NOM DU PRODUIT	ANNÉE	FABRICANT (COMPAGNIE)	TYPE		DOSAGE RECOMMANDÉ (ml/100kg)	COMPOSITION CHIMIQUE	REMARQUE
			ACNOR A266.6	ASTM C494			
CONCHEM S.P.N.	1991	CONCHEM	SPN	A-F	500-2000	N.S.S.	PRISE NORMALE
RESINE GT	1991	CONCHEM	SPN	F	1000	M.S.	PRISE NORMALE
DARACEM-100	1991	GRACE	SPN	A-F	325-750	N.S.S.	PRISE NORMALE
DARACEM-100	1991	GRACE	SPR	G	750-1250	N.S.S.	RETARDATEUR DE PRISE
WRDA-19	1991	GRACE	SPN	A-F	750-1250	N.S.S.	PRISE NORMALE
POZZOLITH 400-N	1991	MASTER BUILDERS	SPN	F	450-1000	N.S.S.	PRISE NORMALE
POZZOLITH 440-N	1991	MASTER BUILDERS	SPN	F	650-1625	N.S.S.	PRISE NORMALE
RHEOBUILD 1000	1991	MASTER BUILDERS	SPN	F	650-1600	N.S.C.	PRISE NORMALE
RHEOBUILD 716	1991	MASTER BUILDERS	SPR	G	650-1300	N.S.C.	RETARDATEUR DE PRISE
MULCOPLAST CF	1991	MULCO	SPR	G	440-1000	N.S.S.	RETARDATEUR DE PRISE
MULCOPLAST CH	1991	MULCO	SPN	A-F	400-2000	N.S.S.	PRISE NORMALE

N.S.S. = Naphtalène sulfonate de sodiúm
 N.S.C. = Naphtalène sulfonate de calcium
 M.S. = Mélamine sulfonate

MINISTÈRE DES TRANSPORTS



QTR A 203 138