



Centre d'Analyse Comportementale des
Ouvrages Hydrauliques - DCOS-CACOH



Centre d'Analyse Comportemental
des Ouvrages Hydrauliques
DCOS-CACOH
4, rue Chalon sur Saône
69007 LYON
Tél. : 04 78 61 60 00
Fax : 04 78 58 69 38
Code affaire : X.92000.001
N° Chrono : 20-246

LYON, le 07/07/2020

BORDEREAU D'ENVOI DE RESULTATS D'ESSAIS

Destinataire : Société : SIKA France

Adresse : 84 rue Edouard Vaillant
93359 Le Bourget

A l'attention de M Donadio

Envoi par mail le **07/07/2020** par A. Peillon

Objet : essai d'abrasion hydraulique sur 3 éprouvettes
Sika MonoTop-3400 Abraroc

Date des prélèvements : 25/05/2020

Date des essais : 02/07/2020

Pièces jointes : rapport d'essai d'abrasion n°21204

Commentaires : L'indice d'abrasion CNR à 38 jours est < 1 ce qui correspond à un mortier très résistant à l'abrasion.

Diffusion CNR : DCOS CACOH + PJ

Vérifié par : M. DUMAS

Signature :

RAPPORT D'ESSAI ABRASION

Mode opératoire

Norme : Mode Opératoire CNR N°6 5-1209 (09/09)

Matériel : - Banc d'essai N°Labo DI28M
- Horloge N°Labo V101

Commentaire(s) :

Généralités

Code Affaire : I.01041.004

Opérateur(s) : R. THIZY

Responsable : M.DUMAS

Client : SIKA France

Adresse : 84 rue Edouard Vaillant
93359 Le Bourget

Destinataire(s) : M DONADIO

Identification

Nature du matériau : Sika MonoTop-3400 Abraroc

Eprouvettes : Cubes 10x10x10 cm

Date de réception : 02/07/2020

Date de fabrication : 25/05/2020

Résultats d'essai

Mesures					Expression des résultats			
Référence	Date d'essai	Age (j)	Volume (en cm ³)	Eq. poids de mercure (en gr)		Indice unitaire	Indice corrigé X 0.87	Indice CNR
				Unitaire	Moyen (M)			
Verre	02/07/2020		21.100	285.82				0.6
			21.100	285.82				
Eprouvette 1	02/07/2020	38	15.422	208.91	208.9	0.76	0.66	0.6
			15.422	208.91				
Eprouvette 2	02/07/2020	38	14.803	200.52	200.5	0.73	0.64	0.6
			14.803	200.52				
Eprouvette 3	02/07/2020	38	13.345	180.77	180.8	0.66	0.58	0.6
			13.345	180.77				
Verre	02/07/2020		19.256	260.84	Verre moyen (MO)			0.6
			19.256	260.84				

Commentaires

L'indice d'abrasion CNR à 38 jours est < 1 ce qui correspond à un mortier très résistant à l'abrasion

Nota : L'indice d'abrasion CNR présente une incertitude +/- 10%.

Observations

Formule du calcul de l'indice

$$I = \frac{M}{M_0}$$

Indice corrigé : le coefficient de 0,87 correspond au changement de qualité du verre de référence. et de la durée de l'essai..

nota : sauf demande particulière, les échantillons analysés seront conservés pendant une période de 1 an suivant leur envoi



Centre d'Analyse Comportementale des
Ouvrages Hydrauliques - DCOS-CACOH



Centre d'Analyse Comportemental
des Ouvrages Hydrauliques
DCOS-CACOH
4, rue Chalon sur Saône
69007 LYON
Tél. : 04 78 61 60 00
Fax : 04 78 58 69 38
Code affaire : X.92000.001
N° Chrono : 20-246

LYON, 07/07/2020

RESULTS REPORT FORM

Recipient : Company : SIKA France

Address : 84 rue Edouard Vaillant
93359 Le Bourget

To the attention of M Donadio

Sent by mail on **07/07/2020** by A.Peillon

Objet : Abrasion test of anti-wear protections
Sika MonoTop-3400 Abraroc

Date des prélèvements : 25/05/2020

Date des essais : 02/07/2020

Pièces jointes : Test report n°21204

Commentaires : The CNR abrasion indes at 38 days old is < 1 corresponding to very resistant concretes and mortars.

Diffusion CNR : DCOS CACOH + PJ

Vérifié by : M. DUMAS

Signature :



Centre d'Analyse Comportementale des
Ouvrages Hydrauliques - DCOS-CACOH



TEST REPORT ABRASION

Mode opératoire

Norm : CNR Operating procedure N°6 5-I209 (09/09)

Equipment : - Test bench N°Labo DI28M
- Clock N°Labo V101

Commentaire(s) :

Supervisor

File code : I.01041.004

Operator : R.THIZY

Supervisor : M.DUMAS

Customer SIKA France

Address : 84 rue Edouard Vaillant
93359 Le Bourget

Recipient : M DONADIO

Identification

Samples : Cubes 10x10x10 cm
Slump : Sika MonoTop-3400 Abraroc

Receipt date : 02/07/2020

Production date : 25/05/2020

Test results

Measurements					Results			
References	Test date	Age days	Volume (cm ³)	Eq. Mercury weight (gr)		Unit index	Corrected index X 0.87	CNR INDEX
				Unit	Average (M)			
Glass	02/07/2020		21.1	285.82				0.6
			21.1	285.82				
Tube 1	02/07/2020	38	15.422	208.91	208.9	0.76	0.66	0.6
			15.422	208.91				
Tube 2	02/07/2020	38	14.803	200.52	200.5	0.73	0.64	0.6
			14.803	200.52				
Tube 3	02/07/2020	38	13.345	180.77	180.8	0.66	0.58	0.6
			13.345	180.77				
Glass	02/07/2020		19.256	260.84	Glass average (Mo)			0.6
			19.256	260.84				

Commentaries

38 days old CNR abrasion index is under 1 wich corresponds to a very resistant material

Nota : The CNR abrasion index has an uncertainty of +/- 10%.

Observations

$$I = \frac{M}{M_0}$$

Index calculation formula

Corrected index: the coefficient of 0.79 corresponds to the change in quality of the reference glass.
and of the duration of the test.

nota : unless specifically requested, the analyzed samples will be kept for a period of 1 year following their test