CE 0921	
Grouttech (NL), Industrieweg 51 8071 CS Nunspeet Nunspeet Grouttech (B), Rue Victor Bocque 11, 9300 Alost	
12 10103 EN 1504-6:2006	
Ancrage de barres d'acier d'armature EN 1504-6: ZA. 1	
Resistance a l'etirement	≤ 0,6 mm
Taux de chlorures	≤ 0,05%
Brandgedrag	Klasse A1
Kruipgedrag bij trekbelasting	≤ 0,6 mm

TricoNomic

Mortier de coulage sans retrait

1.0103F

Domaines d'application

Le Grouttech TricoNomic est un mortier très fluide destiné au remplissage et scellement complets de constructions métalliques, d'ancrages, de colonnes, de plaques de fondation de machines, de coins de réglage et de rails de grues, pour la jonction d'éléments en béton préfabriqués, d'appuis de silos, etc.
En plus le produit est adapté pour fixer des aciers comme ancrage dans le béton. Ceci est démontré à l'aide d'un Certificat CE sur base de la Norme EN 1504-6.

Type du produit

- Mortier de scellement avec peu de retrait, à base de ciment
- Développement rapide de la résistance
- Longue durée d'exécution

Propriétés

Le TricoNomic a, malgré son facteur eau/ciment bas, une bonne fluidité et une longue durée d'écoulement (jusqu'à 30 minutes à 20°C).
Le TricoNomic obtient une résistance initiale élevée et une résistance finale de plus de 70 N/mm2 après 28 jours (+20°C).
Le TricoNomic résiste aux huiles minérales et à l'eau. La composition judicieuse de sa granulométrie garantit un mortier homogène à faible porosité, prévenant ainsi la corrosion.
Le TricoNomic n'a pas d'effet corrosif du fait de l'absence de chlorures et d'adjuvants métalliques. De plus, le TricoNomic est ininflammable.
Le TricoNomic se mélange facilement sur le chantier, et est également facile à pomper, sans danger de ségrégation.
Pour des épaisseurs plus importantes, 25% de gravier peuvent être ajoutés. au TricoNomic grof. Il est important que la granulométrie commence à partir du plus gros grain du mortier.

Travaux préparatoires

Installer un bon coffrage pourvu de suffisamment d'ouvertures pour le remplissage et la désaération de l'espace. Nettoyer soigneusement la surface en béton en supprimant toute particule, laitance, restes d'huile ou de graisse, poussière, et cætera. La surface des fondations doit être aussi rugueuse que possible et doit être pourvue de suffisamment de résistance d'adhérence.
Les laitances fortement adhérentes doivent être enlevées par sablage jusqu'à une profondeur de rugosité d'environ 1 mm.
Il est recommandé de bien mouiller l'« ancienne » surface de béton, un jour avant le coulage. Humidifier de nouveau juste avant l'application pour que la surface n'absorbe pas l'eau de gâchage du mortier, puis enduire le coffrage avec de l'huile de décoffrage. Eliminer les eaux stagnantes éventuelles avant le coulage, par exemple en utilisant de l'air. Les coffrages absorbants doivent être bien mouillés au préalable.

Un traitement avec une huile de décoffrage est recommandé pour obtenir des surfaces optiquement impeccables.
Sur les surfaces de béton extrêmement lisses, on doit mettre un pont d'adhérence (Bond 16 ou Bond FL). L'adhérence entre le béton durci et le mortier de scellement peut être améliorée en brossant le TricoNomic dans l'« ancien » béton. Le pont d'adhérence éventuel, et ensuite le coulage de la surface, doit se faire frais sur frais.
Pour éviter une adhérence indésirable du mortier aux composants de moteurs et de machines, nous recommandons le traitement de ces éléments avec du CuringCompound.

Mélanger

Le TricoNomic se gâche avec une perceuse à main équipée d'un mélangeur, ou de préférence avec un malaxeur. Remplir le malaxeur avec ± 3/4 de la quantité d'eau recommandée (eau claire) et ajouter le mortier de scellement.
Mélanger le mortier (au moins pendant une minute), puis ajouter le reste de l'eau jusqu'à obtention de la consistance souhaitée.
La température de la préparation doit se situer au moins en dessous de 30°C.
En général, une durée de malaxage de 3-5 minutes est suffisante pour l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux. Suivant l'intensité du malaxage, la durée de mélange doit être adaptée.
Veiller à l'absence de grumeaux !

TricoNomic

Mortier de coulage sans retrait

Proportions de mélange

Par sac de 25 kg ± 2,9 - 3,3 litre d'eau claire.

Application

Le TricoNomic doit être appliqué sans interruption (coulage continue).
Couler en partant d'un côté pour éviter les inclusions d'air.
Le support, le mortier et la température ambiante doivent se situer entre +5°C et +30°C.
Pour les travaux de coulage lors de températures basses, il faut respecter les conseils de la fiche technique « Application lors de températures basses ».

Traitement ultérieur

Après l'application, le mortier doit être protégé contre des conditions atmosphériques extrêmes (pluie, vent, gel, rayons UV etc.), pendant au moins 48 heures. Il faut en tous les cas prévenir un dessèchement trop rapide.
C'est ainsi qu'il est conseillé de couvrir le mortier avec un film plastique, des sacs de jute mouillé, ou de traiter la surface avec du CuringCompound

Conservation et entreposage

Le produit doit être stocké dans un endroit sec.
Dans son emballage bien fermé, le TricoNomic se conserve un an.

Rapports d'essai

Disponibles sur simple demande.

Descriptions techniques

Caractéristiques techniques	TricoNomic fijn			0 - 2 mm
Types & granulométrie	TricoNomic normaal			0 - 4 mm
	TricoNomic grof			0 - 8 mm
Hauteur de coulage	TricoNomic fijn			± 10 - 50 mm
	TricoNomic normaal			± 20 - 100 mm
	TricoNomic grof			± 50 - 200 mm
Classe de résistance				K 60
Taux d'étalement selon DIN 18555				± 1,6 kg/dm³
Fluidité 5 minutes après mélange				> 550 mm
Fluidité 30 minutes après mélange				> 450 mm
Gonflement (20°C; 24 heures)				± 0,4%
Début de la prise (20°C)				± 120 min
Fin de la prise (20°C				± 300 min
Consommation				± 2000 kg/m³
Temps d'exécution (20°C)				± 30 min
Retrait par séchage (après 7 jours, 20°C, 65% HR				± 0,9 mm/m
Classe d'environnement				XO t/m XA3
Module d'élasticité(20°C)				± 34 kN/mm²
Résistance à la compression (N/mm²)				
	5°C	**10°C**	**20°C**	**30°C**
24 heures	± 1,9	± 4,1	± 38	± 30
3 jours	-	-	± 56	± 51
7 jours	± 57	± 62	± 67	± 60
28 jours	± 71	± 76	± 78	± 66
Résistance à la flexion/traction (N/mm²)				
	5°C	**10°C**	**20°C**	**30°C**
24 heures	-	± 2,1	± 7,3	± 4,7
3 jours	± 6,9	± 7,6	± 9,6	± 5,6
7 jours	± 8,6	± 8,6	± 11,9	± 6,3
28 jours	-	-	± 12,4	-
Résistance spécifique			sec	± 2.200 Ωm
			mouillé	± 150 Ωm

Le contenu de la présente fiche technique du produit est défini selon les connaissances et le savoir-faire basés sur les conditions de laboratoire. Les propriétés et le résultat final du produit façonné ne sont pas garantis étant donné que Grouttech n'est pas responsable de l'application et que nous n'avons pas d'influence sur le façonnage, ni sur les conditions d'application et de travail spécifiques sur place. Les modifications apportées à la présente fiche technique ne vous sont pas automatiquement fournies.
Les Conditions Générales de Grout Techniek BVBA 2017 s'appliquent à la présente fiche technique: http://www.grouttech.eu/fr-be/info/41-conditions-generales.html

GROUTTECH
Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be