



# THOROSEAL®

## Enduit étanche à base de ciment pour béton et maçonnerie

<b>CE</b>	
0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09	
BE0021/02	
EN 1504-2 Rigid cementitious waterproofing coating	
EN 1504-2 Principles 1.3 / 2.2 / 8.2	
Compressive strength	Class I
Coefficient of thermal expansion	$\leq 30 \times 10^{-6} / K$
Water vapour permeability	Class I
Capillary water absorption	$w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Adhesion strength by pull-off test	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Adhesion after thermal compatibility	
- Freeze/Thaw with salt	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
- Thunder/Shower	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Artificial weathering	Pass
Fire resistance	A 1
Dangerous substances	Complies with 5.4

### Description

THOROSEAL est un mélange à base de liants hydrauliques, de sable de silice très pur, parfaitement calibré et d'adjuvants spécifiques.

### Domaine d'application

Rendre étanche des ouvrages en béton et maçonnerie tels que sous-sol enterré, fosse d'ascenseur, parking, réservoir d'eau potable, station de traitement des eaux, tunnel, réseau d'égout, piscine.

Rendre étanche des murs dans douches, toilettes et salles des bains avant la pose d'un carrelage.

Comme enduit étanche brossé pour les bâtiments agricoles ou industriels.

### Avantages

- **Durable**
  - Résiste aux pressions hydrostatiques importantes spécialement en contre-pression.
  - Applicable aussi bien en sous-sol qu'en élévation.
  - Perméable à la vapeur d'eau.
  - Excellent pouvoir d'accrochage, fait parfaitement corps avec le support ciment sur lequel il est appliqué.
- **Économique**
  - Application rapide.
- **Facile à appliquer**
  - À la brosse ou par projection.
  - À appliquer sur surface humide.
  - L'outillage est nettoyé simplement à l'eau.

- **Écologique**
  - À base de ciment.
  - Sans solvants.

### Caractéristiques techniques

#### Propriétés physiques<sup>(a)</sup>

Granulométrie max.		0.8 mm
Résistance à la pression d'eau négative		4 bar
Absorption capillaire d'eau (EN 1062-3)		0.09 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau - μH <sub>2</sub> O (DFT = 3.1 mm) (EN ISO 7783-1)		96
Altération artificielle (EN 1062-11)		Réussi
<u>Résistances mécaniques</u>		
Compression (EN 12190)	28 j.	48 N/mm <sup>2</sup>
Flexion (EN 12190)	28 j.	9.7 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence (EN 1542)	28 j.	3.69 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence après cycles de gel/dégel (EN 13687-1)	28 j.	3.63 N/mm <sup>2</sup>

(a) Valeurs spécifiques. Tests effectués en laboratoire à une température constante.

## Couleur

Standard: blanc et gris.

## Consommation

L'application en deux couches demande au minimum 2,5 kg de poudre au m<sup>2</sup>. La consommation varie en fonction de la rugosité du support.

## Conditionnement

Sacs de 25 kg.

## Stockage

THOROSEAL doit être stocké à l'abri du gel dans un local sec à distance du sol, protégé de l'humidité. Conservation maximum : 12 mois en sacs.

## Application

### Préparation de la surface

Le support à traiter doit être propre et sain. Eliminer tout revêtement ancien, enduit à la chaux, peinture acrylique, produit noir, laitance, mousse, ou autre produit contaminant susceptible de compromettre l'adhérence du THOROSEAL.

Nettoyage à haute pression ou sablage sont recommandés. Proscrire toute méthode agressive pouvant endommager le support. La surface traitée doit être soigneusement nettoyée à l'eau propre, afin d'éliminer poussières et particules non adhérentes. Les fissures et les trous doivent être agrandis et rebouchés au WATERPLUG ou mortier de réparation THORO STRUCTURITE.

### Mélange

**Densité humide** 2,08 kg/dm<sup>3</sup>

**Durée pratique d'utilisation (DPU)** 45 min.

**Temps de prise final** 300 min.

### Liquide

1 part THORO ACRYL 60/3 parts d'eau propre  
± 5,3 l (4,8 – 5,8) liquide / 25 kg de poudre

On mélangera 25 kg de THOROSEAL dans ± 5,3 l de liquide (1 part THORO ACRYL 60/3 parts d'eau). La demande en liquide varie en fonction des conditions ambiantes. Il est important de malaxer le produit jusqu'à l'obtention d'une consistance onctueuse. Ceci sera le cas quand le mélange pourra maintenir la brosse Thoro en position verticale, légèrement inclinée.

En cas de contact avec des hydrocarbures (diesel, essence, pétrole, etc.), THOROSEAL sera mélangé à de

l'eau propre sans THORO ACRYL 60. Le mélange sera alors de 5,8 l max. d'eau propre pour 25 kg de poudre.

### Mélange avec malaxeur

Verser progressivement la poudre dans le liquide et mélanger avec un malaxeur à faible vitesse de rotation (400 – 600 tours/min.) jusqu'à l'obtention d'une consistance de "pâte à crêpes". Laisser reposer env. 3 min., mélanger à nouveau en ajoutant si nécessaire une petite quantité de liquide ou poudre. Ne pas dépasser la quantité de liquide maximum.

### Mélange manuel

Verser le liquide dans la poudre en mélangeant à la truelle jusqu'à l'obtention de la consistance idéale (voir paragraphe ci-dessus).

Laisser reposer THOROSEAL env. 3 min. pour permettre une saturation complète. Mélanger à nouveau, ajouter si nécessaire une petite quantité de liquide pour obtenir la bonne consistance.

### Application

*Ne pas appliquer THOROSEAL sur des surfaces gelées, si la température ambiante est inférieure à 5°C ou risque de descendre au-dessous de 5°C dans les 24 heures. Eviter d'appliquer en plein soleil.*

Le mélange doit toujours être appliqué sur une surface pré-humidifiée, mais non ruisselante, à l'aide d'une brosse Thoro. La quantité d'eau nécessaire pour l'humidification varie avec la perméabilité du support. La durée pratique d'utilisation (DPU) du mélange est d'environ 45 min. mais elle peut être inférieure par temps chaud ou venteux.

### Première couche

Brosser le mélange sur la surface préparée et pré-humidifiée. Après avoir appliqué 2 ou 3 m<sup>2</sup>, pour des raisons esthétiques, brosser dans une seule direction. Prendre garde de ne pas appliquer en couche trop fine. L'épaisseur nominale 1 mm minimum. Quand le produit commence à sécher ou à faire des grumeaux ne pas rajouter d'eau mais humidifier à nouveau la surface.

### Deuxième couche

Attendre au moins une nuit avant d'appliquer la seconde couche. Humidifier la première couche et éliminer l'eau ruisselante. Brosser le mélange sur la surface (voir ci-dessus) en terminant perpendiculairement au sens de la couche précédente. L'épaisseur nominale de la deuxième couche 1 mm minimum.

THOROSEAL peut être projeté mais il doit être ensuite brossé sur le support pour assurer une meilleure adhérence. Pour améliorer l'aspect esthétique, une couche supplémentaire peut être projetée et éventuellement lissée à l'éponge pour lui donner une texture uniforme.

### Cure

Par temps très chaud ou vent fort, il convient d'humidifier fréquemment THOROSEAL dès le début de sa prise. Protéger également de la pluie avant le début de la prise. Tenir compte, dans des locaux froids, humides ou mal ventilés, d'une augmentation de la période de cure, ou améliorer la ventilation. Ne jamais utiliser de déshumidificateur pendant les 28 jours suivant l'application.

### Nettoyage

Le produit non durci peut être simplement nettoyé à l'eau.

### Informations complémentaires

THOROSEAL n'étant pas poreux et possédant un pouvoir hydrofuge, des condensations risquent d'apparaître. Ce phénomène peut être résolu en améliorant la ventilation.

Dans le cas de réservoir d'eau potable, de piscine ou de bac à poisson, rincer le THOROSEAL avec une saumure (12,5 % de sel). Laisser agir la saumure au moins une nuit, puis rincer à l'eau propre.

L'eau au contact de THOROSEAL doit posséder un pH minimum de 7,2 et une DT  $\geq$  14°F.

En présence de supports contaminés par des sulfates (pierres naturelles - maçonneries) et des conditions de pressions négatives, utiliser notre produit THOROSEAL WR.

### Hygiène et sécurité

Les consignes appropriées d'hygiène et de sécurité figurent dans la fiche de sécurité.

Ce produit, à base de liant hydraulique, peut être irritant pour la peau et les yeux. Porter des gants et des lunettes de protection. Il est recommandé d'utiliser un masque anti-poussière. Rincer immédiatement en cas de projection. Consulter un médecin en cas d'irritation prolongée. En cas d'ingestion faire boire de l'eau ou du lait et consulter un médecin.

#### Thoro

#### Master Builders Solutions Belgium nv

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

[www.thoro.be](http://www.thoro.be)

Tel. +32 11 34 04 32

B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164

RPR/RPM Anvers (Division Hasselt)

#### Distributeur:

**Note importante:** Les informations communiquées dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience à ce jour. En aucun cas, elles n'impliquent une garantie de notre part, les conditions d'utilisation n'étant pas sous notre contrôle. C'est la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que le produit convient pour l'application à laquelle il le destine et que les conditions d'application sont acceptables.

**Cette édition remplace la précédente.**