

Snelgids voor
innovatieve oplossingen



WATERDICHTING

Professionele kelderdichting
in 10 stappen



Producten en systemen
voor waterdichting,
herstelling en bescherming
van beton en metselwerk



WATERDICHTING VAN BETON EN BOVEN- EN ONDERGRONDS METSELWERK

Inleiding

Thoro biedt een reeks producten aan die een waterdichte oplossing bieden voor iedere kelder. De producten kunnen zowel aan de binnen- als aan de buitenzijde van de keldermuren gebruikt worden.

Voordelen

- Cementgebaseerd
- Duurzaam
- Milieuvriendelijk
- Eenvoudig aan te brengen
- Mogelijkheid tot verschillende creatieve oplossingen
- Kan op een vochtige ondergrond aangebracht worden
- Waterdampdoorlaatbaar
- Gereedschap kan met water gereinigd worden

Vorbereiding

Een degelijke voorbereiding van de ondergrond bepaalt voor een groot deel het uiteindelijke resultaat. Het oppervlak moet 100% zuiver en structureel gezond zijn.

■ Voegen:

Alle voegen moeten opgevoegd zijn. Loszittende voegen worden verwijderd en heropgevoegd. Dit geldt niet indien de waterdichting met Thoroseal WR wordt uitgevoerd.

■ Scheuren en barsten:

Hak barsten en scheuren minimum 2 cm. diep en 2 cm. breed uit en vul deze op met Waterplug.

■ Reinigen ondergrond:

Verwijder alle vreemde materialen zoals verven, oude pleisterlagen, uitbloeiingen, schimmels en alle andere stoffen die een goede aanhechting kunnen verhinderen.

Sulfaatproblemen

Indien er bij negatieve druk sulfaatkristallen op de te behandelen ondergrond aanwezig zijn of indien de bedenking bestaat dat er sulfaatkristallen in de ondergrond aanwezig zijn (bijvoorbeeld bij de behandeling van bouwmaterialen uit gebakken aarde) moet men THOROSEAL WR aanbrengen in een laagdikte van 15 mm. Vraag in dit geval raad aan uw architect of aan uw Thoro-adviseur. In het geval van sulfaat-zouten.



1. Hak de kimnaad open.

De kimnaad is de aansluiting tussen de muur en de funderingsvoet of de betonplaat waar de waterinfiltratie zich het eerst manifesteert. Hak de kimnaad open (min. 2 cm breed en 2 cm diep, niet V-vormig).



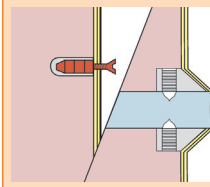
2. Waterplug aanmaken.

Waterplug is een snelzettende mortel die actieve waterlekken in beton en metselwerk onmiddellijk afdicht. Omwille van zijn snelle zettijd moet Waterplug steeds in kleine hoeveelheden aangemaakt worden. U maakt best gebruik van een rubberen kuipje waarin men een beetje poeder mengt met drinkbaar water (koud water vertraagt de zettijd - warm water versnelt de zettijd).



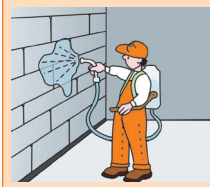
3. Vul de kimnaad op.

Reinig de kimnaad met water. Zorg dat er geen vrijstaand water aanwezig is. Vul nu op met de aangemaakte Waterplug en werk af onder 45° met de vloer.



4. Muurdoorvoeringen en bevestigingen

Verankeringen en bevestigingen zijn gemakkelijk uit te voeren met Waterplug. Voor muurdoorvoeringen (waterleidingen,...) die onder het grondwater niveau kunnen komen, gebruikt u Thoro Waterpack.



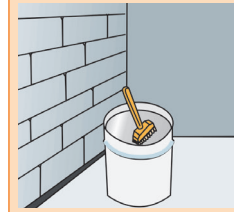
5. Bevochtig de ondergrond.

De ondergrond moet vooraf goed bevochtigd worden. Een sterk zuigende ondergrond meermaals bevochtigen. Zorg dat er geen vrijstaand water aanwezig is.



6. Thoroseal aanmaken.

Thoroseal is een waterdichte coating op cementbasis voor beton en metselwerk. Thoroseal wordt gemengd met drinkbaar water (+/- 5,2 l per verpakking van 25 kg). Wij bevelen sterk aan om Thoroseal aan te maken met een mengvloeistof (5,2 l per 25 kg) die bestaat uit één deel Thoro Acryl 60 (1,3 l) en 3 delen drinkbaar water (3,9 l).



7. Correct mengen.

Meng bij voorkeur mechanisch. Kleine hoeveelheden kunt u ook handmatig mengen. Voeg het poeder geleidelijk toe en meng met een mechanische mixer op laag toerental (400-600 t/min) tot een samenhangende en klontervrije massa. De juiste consistentie van het mengsel is zeer belangrijk. Deze is bereikt wanneer een Thoro-borstel in schuine toestand niet omvalt.



8. Aanbrengen.

Breng de gemengde Thoroseal op een goed bevochtigde ondergrond aan met een Thoro-borstel. Het product goed in de ondergrond borstelen. Thoroseal wordt aangebracht in een dikte van +/- 1 mm. Zorg voor een goede aansluiting van +/- 20 cm. met de vloerplaat. Breng de tweede laag de volgende dag aan op dezelfde manier als de eerste laag (dikte +/- 1 mm). In een koude of ongeventileerde omgeving kan een langere uithardingsperiode nodig zijn. Vermijd condensatie door extra te ventileren. Gebruik nooit luchtontvochtigers gedurende de eerste 28 dagen na het aanbrengen. De eerste weken na het aanbrengen kan condensatie optreden. Dit is volkomen normaal. Om een goede dekking te controleren kunnen de lagen in twee verschillende kleuren worden uitgevoerd.



9. Verven.

Thoroseal is enkel overschilderbaar met een verf op kalk- of cementbasis (met een zeer goede waterdampdoorlaatbaarheid). Wacht hiervoor minstens 3 dagen, tot de Thoroseal volledig uitgehard is. Dampdichte materialen zoals latex-, acryl-, olieverven, vinyl, behangpapier,... zijn absoluut te vermijden.



10. Pleisterwerk.

Voor zoutbelaste of zeer ruwe ondergronden of muren waarvan het voegwerk niet in goede staat is, adviseren we het gebruik van de waterdichte cementpleister Thoroseal WR.

Producten

WATERPLUG

Snelzettende mortel voor het stoppen van waterinfiltraties in beton- en metselwerk.

Verbruik: 1,7 kg poeder/dm³
1 kg per meter kimnaad

Verpakking: 1 kg - 5 kg- 25 kg



THOROSEAL

Waterdichte coating op cementbasis voor beton en metselwerk.

Kleuren: wit en grijs
Verbruik: 3 à 4,5 kg poeder/m² (in 2 lagen)
Verpakking: 10 kg - 25 kg



THOROSEAL FC

Waterdichte coating op cementbasis voor funderingen.

Kleur: grijs
Verbruik: 3 à 4,5 kg poeder/m² (in 2 lagen)
Verpakking: 25 kg



THOROSEAL FX 110

Flexibele waterdichte coating voor beton en metselwerk. Scheuroverbruggend tot 0,5mm en tot 1,2mm indien gewapend met Thoroseal FX Mesh.

Kleuren: wit en grijs
Verbruik: 1,25 kg poeder/m² per laag
1,50 kg poeder/m² per laag
(met FX mesh)

Verpakking: part 1: 25 kg
part 2: 7,5 l



THOROSEAL WR

Waterdichte sulfaatbestendige pleister op cementbasis voor beton en metselwerk voor een gladde of gestructureerde afwerking.

Kleuren: wit en grijs
Verbruik: +/- 1,84 kg poeder/mm dikte/m²
Verpakking: 25 kg



THORO ACRYL 60

Hoogwaardige toeslagstof voor cementmortels en Thoro producten.

Verbruik: 1,3 l per verpakking van 25 kg Thoroseal of Thoroseal FC zie technische fiches
Verpakking: 2 l - 5 l - 20 l



THORO WATERPACK

Hydro-expansieve kit ter voorkoming van waterlekkages via leidingdoorvoeren. Waterdicht, dampdicht en gasdicht. Steeds gebruiken in combinatie met Thoro Waterplug.

Kleur: groen
Verbruik: +/- 3 kokers per opening van 1 l
Verpakking: koker 310 ml
25 kokers per doos



Gereedschap



Thoro borstel



Mortelmixer



Kuip van
minstens 25 l



Rubberen
kuipje



Breekhamer



Tuinslang of
watersproeier



Truweel



Trechter-
pistool



Plakspaan

Belangrijke opmerkingen

VLOEREN

Meestal zal het niet nodig zijn om de vloer te behandelen met Thoroseal. Indien de vloer gescheurd is, vraagt u best raad aan een ingenieur of architect. Het is mogelijk dat het storten van een nieuwe betonplaat noodzakelijk is. (De meeste scheuren in een vloerplaat zijn bewegende scheuren en kunnen niet opgevangen worden door Thoroseal.)

HOOGTE VAN DE WATERDICHTE COATING

Vorm steeds een waterdichte kuip. Behandel de wanden tot boven het hoogste te verwachten grondwaterpeil.

DRUKKEND GRONDWATER

Indien het grondwaterpeil boven het niveau van de keldervloer staat, wacht men best tot het grondwater is gezakt.

Belangrijk bericht

Hoewel het opstellen van een handleiding zo zorgvuldig mogelijk is gebeurd, worden aanbevelingen en suggesties zonder enige waarborg gegeven, omdat de gebruiksomstandigheden niet door ons gecontroleerd kunnen worden. De gebruiker moet bij elk product de technische fiches raadplegen en op eigen verantwoordelijkheid nagaan of het product geschikt is voor het gestelde gebruiksdoel en of het in de juiste omstandigheden werd gebruikt.



PEC international nv
info@pecinternational.com
+32 3 780 61 50