



THORO®

Betonherstellungssystemen

Inhoud

Welkom in de wereld van Thoro®	3
Betonherstelling- huidige situatie	4
De Europese Norm EN 1504	5
Structurele reparatie producten	6
Wapeningsbescherming	10
Niet structurele reparatie – egalisatie producten	11
Horizontale reparatie producten	12
Thoro® specificatie gids	14



Edward H. Canon richt
Standard Dry Walls Crafts op
in USA

1912

Thoroseal
Thoro Quickseal
Waterplug

Introductie van eerste
waterdichte voegmortel

1931

Thoro Dryjoint

Introductie eerste THORO
reparatiemortel

1940

Thoro Thorite

Introductie van
toeslagstof voor cement
gebaseerde mortels

1960

Thoro Acryl 60

Welkom in de wereld van Thoro®

In 1912 had bouwkundig ingenieur Edward H. Canon er geen idee van dat zijn THORO® producten een belangrijke bijdrage zouden leveren bij de vorming van de belangrijkste producent van gespecialiseerde bouwmaterialen. Zijn bedrijf, Standard Dry Wall Crafts, had een duidelijk doel: **een oplossing bieden voor problemen in de bouwindustrie** en dit met kwalitatief hoogwaardige producten.

Standard Dry Wall Crafts evolueerde naar Thoro System Products, een bedrijf dat onverkort kwaliteit en betrouwbaarheid hoog in het vaandel bleef voeren.

Met meer dan 100 jaar ervaring in waterdichting en betonreparatie heeft THORO® de juiste knowhow en ervaring om steeds de juiste oplossing aan te bieden ongeacht het probleem. De kwaliteit en de waarde van de THORO® producten wordt wereldwijd erkend en zij worden vervaardigd volgens de strengste normen.

Het doel van THORO® is door de jaren heen echter niet veranderd – **het wereldwijd aanbieden van innovatieve en doeltreffende oplossingen in de bouwindustrie.**

De THORO® producten zijn universeel erkend door internationaal gerespecteerde, keuringsorganismen in landen als Duitsland, het Verenigd Koninkrijk, België, Spanje, Frankrijk, Noorwegen, Finland, Italië, de V.S.A en andere.

De THORO® productie-eenheid in Mol, België is gecertificeerd onder EN ISO 9001 en EN ISO 14001.



Thoro opent Europees
hoofdzetel en productie in
Mol, België

Introductie van eerste
polymeer gemodificeerde
reparatiemortel

Introductie van flexibele
scheuroverbruggende
waterdichtings membranen

Overname van Thoro door
SKW-MBT, nu BASF
Construction Chemicals

Introductie van nieuw
gamma van waterdichting
en reparatie producten

1986

1990

1999

2009

Thoro Structurite

Thoroseal FX100

Thoroseal WR
Thoro Waterpack
Thoro Swell
Thoro Structurite Level

Beton herstelling- huidige situatie



Met naar schatting meer dan 50% van het jaarlijkse Europese bouw budget besteed aan de reparatie en renovatie van bestaande structuren, gebouwen en faciliteiten, zou een goed onderhoud van deze structuren en de juiste reparatiemethode ervan een essentieel onderdeel van elke reparatie of renovatie strategie moeten zijn.

Als de gebouwen alsmaar ouder worden, en het budget en de financiële middelen voor nieuwbouw steeds strakker wordt, zal dit cijfer kan alleen maar toenemen.

Aantasting van een betonnen bouwwerk kan vele oorzaken hebben. Betonreparatie is een specialisme waarvoor volledig en gekwalificeerd personeel nodig is gedurende elke fase van het proces

Vaak worden er eenvoudige “oplapmethoden” toegepast bij wijze van tijdelijke cosmetische reparatie. Hiermee wordt echter niet de oorzaak van het probleem aangepakt. Dit tot groot ongenoegen van de opdrachtgever.

“25% van de opdrachtgevers zijn niet tevreden met de reparaties, noch met de materialen/producten en dit in 5 jaar na de uitgevoerde reparatiewerken, erger nog 75% is ontevreden binnen 10 jaar na uitvoering.”



EN 1504- documenten

EN 1504	Beschrijving
EN 1504-1	Definities
EN 1504-2	Oppervlaktebeschermingsystemen voor beton
EN 1504-3	Structurele en niet structurele herstelling
EN 1504-4	Structurele hechting/adhesiematerialen
EN 1504-5	Injectie van betonbouwdeelen
EN 1504-6	Verankeringsmortels
EN 1504-7	Voorkomen van corrosie van het wapeningsstaal
EN 1504-8	Kwaliteitscontrole en beoordeling van de conformiteit
EN 1504-9	Algemene principes voor toepassing van producten/systemen.
EN 1504-10	Toepassing van producten en systemen op de bouwplaats, Kwaliteitscontrole van de uitvoering

De nieuwe Europese Norm EN 1504

Slecht begrip van de oorzaken van beton aantasting, onjuiste diagnose, onjuiste reparatie specificaties en rehabilitatie technieken, en de verkeerde keuze van de reparatie producten leiden tot grote ontevredenheid van de eigenaars van gebouwen

De nieuwe Europese Norm 1504 zal reparatiewerkzaamheden standaardiseren en een verbeterd kader bieden waarbinnen geslaagde, duurzame reparaties kunnen worden bereikt met tevreden klanten.

- definities en reparaties principes
- de noodzaak van een juiste vaststelling van de oorzaken voordat de reparatiemethode wordt bepaald
- een gedetailleerd inzicht in de behoefte van de klant
- productprestatie-eisen, testmethoden, controle op materiaal-productie en nalevingsevaluatie
- toepassingsmethoden en kwaliteitscontrole op de reparaties

Prestatiekenmerken en de acceptatie criteria voor de verschillende soorten materialen zijn omschreven in EN1504, delen 2 tot 7.

Een eerste type testen (ITT) moet de kwaliteit van de producten bewijzen.

Om te garanderen dat de producten voldoen aan alle criteria gedefinieerd in de norm, deze ITT, worden regelmatig productiecontroles in de fabriek en kwaliteitscontroles uitgevoerd door een externe instantie.

Deze externe instantie geeft uiteindelijk het relevante EC-certificaat en blijft verantwoordelijk voor de regelmatige controles.



Thoro[®] Structurite R4

Thoro Structurite R4 is een snelzettende, polymeer gemodificeerde structurele reparatiemortel. Een speciaal ingebouwde corrosie inhibitor verhindert corrosie van de wapeningsstaven. Het product is uitermate geschikt voor de reparatie van beton waarbij de totale herstellingstijd gelimiteerd is. Typische applicaties zijn structurele herstellingen van betonschade veroorzaakt door: mechanische invloeden, wapeningscorrosie, alkali-silica reactie, enz.

Thoro Structurite R4 kan gebruikt worden in praktisch alle omgevingsomstandigheden daar deze herstellingsmortel voldoet aan alle eisen volgens EN 1504-3.



Voordelen

- Thoro Structurite R4 voldoet aan de klasse R4 volgens EN 1504-3 norm
- Uitstekende hechting
- Lage waterabsorptie, maar waterdampdoorlatend
- Polymeer gemodificeerd
- Lange verwerkbaarheid, maar snelle binding
- Bekisting overbodig
- Voldoet aan eisen carbonatatie weerstand
- Geen speciaal hechtmiddel nodig
- Met corrosie inhibitor: goede bescherming van de wapeningsstaven, zelfs bij beperkte laagdikte
- Voor de herstelling van verticaal of overhangend beton

Technische gegevens:

- Verwerkbaarheid: ong. 20 minuten bij 20°C
- Finale zetting: ong. 30 minuten bij 20°C
- Druksterkte: ≥ 45 MPa na 28 dagen
- Hechtsterkte: $\geq 2,3$ MPa
- Elasticiteitsmodulus 25 GPa
- Laagdikte: 5 – 50 mm



CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbossenlaan 6 2400 Mol Belgium	
06	
0749 - CPD BC2-563-0013-0003-002	
EN 1504-3 Fast setting structural repair mortar	
Compressive strength	class R4
Chloride ion content	$\leq 0,05$ %
Adhesive bond	$\geq 2,0$ MPa
Restrained shrinkage	$\geq 2,0$ MPa
Carbonation resistance	passes
Elastic modulus	≥ 20 GPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	$\geq 2,0$ MPa
- Thunder Shower	$\geq 2,0$ MPa
- Dry cycling	$\geq 2,0$ MPa
Capillary Absorption	$\leq 0,5$ kg m ⁻² x h ^{-0,5}
Reaction to fire	E
Dangerous substances	complies with 5.4

Thoro® Structurite 100

Thoro Structurite 100 is een krimpgecompenseerde reparatie mortel die met de hand of spuitapparatuur kan worden aangebracht. Voor de herstelling van grotere oppervlakken met een laagdikte van 5 tot 40 mm.

Een ruwe ondergrond zorgt voor een duurzame en succesvolle reparatie.

Voordelen:

- Thoro Structurite 100 voldoet aan de klasse R4 volgens EN 1504-3 norm
- Handmatige of spuitapplicatie
- Krimpgecompenseerd
- Geen speciaal hechtmiddel noodzakelijk
- Verspuitbaar: ideaal voor grotere reparaties
- Beperkte terugslag: géén materiaal verlies
- Lage permeabiliteit: verhoogde weerstand tegen agressieve elementen
- Voldoet aan eisen carbonatatie weerstand
- Vries –en dooi bestendig
- Sulfaatbestendig



	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
06	
0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Thixotropic, structural concrete repair mortar	
Compressive strength	class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 2,0 MPa
Restrained shrinkage	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance	passes
Elastic modulus	≥ 25 GPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Taw	≥ 2,0 MPa
- Thunder Shower	≥ 2,0 MPa
- Dry cycling	≥ 2,0 MPa
Capillary Absorption	≤ 0,5 kg/m² x h ^{-0,5}
Reaction to fire	A1
Dangerous substances	complies with 5.4

Technische gegevens:

- Verwerkbaarheid: 60 minuten bij 20°C
- Druksterkte: ≥ 50 MPa na 28 dagen
- Hechtsterkte: ≥ 2,0 MPa
- Elasticiteitsmodulus 28 GPa
- Laagdikte: 5 – 40 mm
(bij laagdikte > 20 mm / grote oppervlakte, extra wapeningsnet noodzakelijk)

Thoro[®] Structurite FR

Thoro Structurite Fr is een vloeibare zelfcompacterende reparatiemortel.

Uitermate geschikt voor applicaties waar structurele herstelling is vereist. Het gebruik van trilnaaden is overbodig om de mortel te verdichten.

Typische applicaties zijn de reparatie van balkonranden, beton kolommen en vloerplaten.



Voordelen:

- Thoro Structurite FR voldoet aan de klasse R4 volgens EN 1504-3 norm
- Vrij-vloeïend, zelfcompacterend zonder segregatie of uitbloeiingen
- Snelle sterkteopbouw
- Hoge uiteindelijke sterktes
- Giet- en verpompbaar
- Sulfaatbestendig
- Voldoet aan eisen carbonatatie weerstand
- Vries- en dooi bestendig



Technische gegevens:

- Verwerkbaarheid: ≥ 30 minuten bij 20°C
- Druksterkte: ≥ 50 MPa na 28 dagen
- Hechtsterkte: $\geq 3,5$ MPa
- Elasticiteitsmodulus 28 GPa
- Laagdikte: 5 – 100 mm
- Slijtweerstand: Klasse III (onder natte omstandigheden)

CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09	
0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Self-compacting pourable repair mortar	
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	$\leq 0,05$ %
Adhesion	$\geq 2,0$ MPa
Durability	
- Freeze/Thaw	$\geq 2,0$ MPa
- Thunder/Shower	$\geq 2,0$ MPa
- Dry cycling	$\geq 2,0$ MPa
Carbonation resistance	Pass
Skid resistance	Class III
Elastic Modulus	≥ 20 GPa
Capillary Absorption	$\leq 0,5$ kg/m ² x h ^{-0,5}
Fire resistance	A1
Dangerous substances	Complies with 5.4

Thoro® Structurite Light

Thoro Structurite Light is een 1 componentige, polymeer gemodificeerde lichtgewicht reparatiemortel gebruikt bij herstellen waar een grote applikatiedikte van belang is of bij de reparatie van overhangend beton.

Voor de herstelling van gewapend of ongewapend beton. Een speciaal ingebouwde corrosie inhibitor verhindert corrosie van de wapeningsstaven.

Voordelen:

- Thoro Structurite Light voldoet aan de klasse R3 volgens EN 1504-3 norm
- Licht gewicht: laag verbruik en hoge laagdikte
- Met corrosie inhibitor: goede bescherming van de wapeningsstaven, zelfs bij beperkte laagdikte.
- Handmatige of spuitapplicatie
- Snelle en eenvoudige afwerking mogelijk
- Bekisting overbodig
- Uitstekende verwerkbaarheid
- Geen speciaal hechtmiddel nodig
- Overlaagbaar na 1 dag



Technische gegevens:

- Densiteit: ong. 1,6 g/cm³
- Verwerkbaarheid: ong. 30 minuten bij 20°C
- Finale zetting: ong. 60-90 minuten bij 20°C
- Druksterkte: ≥ 30 MPa na 28 dagen
- Hechtsterkte: $\geq 1,5$ MPa
- Laagdikte: 5 – 75 mm (50 mm overhangend beton)

 0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbosserlaan 6 2400 Mol Belgium	
09	
0749 - CPD BC2-563-0013-0003-002	
EN 1504-3 Lightweight, structural repair mortar	
Compressive strength	class R3
Chloride ion content	$\leq 0,05$ %
Adhesion	$\geq 1,5$ MPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	$\geq 1,5$ MPa
- Thunder-Shower	$\geq 1,5$ MPa
Capillary Absorption	$\leq 0,5$ kg/m ² x h ^{-0,5}
Fire resistance	F
Dangerous substances	complies with 5.4



Thoro[®] Structurite Primer

Thoro Structurite Primer is een 1 componentige, polymeer gemodificeerde wapeningsprimer met uitstekende roestwerende eigenschappen. Aangemaakt met water vormt Thoro Structurite Primer een mortel die met een borstel kan worden aangebracht op de gereinigde wapening; Het hard uiteindelijk uit tot een licht grijze coating.

Als een anti-corrosie primer voor de behandeling van wapeningsstaven, wordt Thoro Structurite Primer gebruikt wanneer de dekking van de reparatie over de wapening minder dan 10 mm bedraagt of bij aanwezigheid van chloriden.

Het kan ook gebruikt worden om gereinigd staal te beschermen tegen corrosie wanneer de reparatie niet onmiddellijk gepland is.

Voordelen:

- Uitstekende roestwerende eigenschappen
- Bestendig tegen water en chloriden
- 1 component, enkel water toe te voegen
- Hard uit in vochtige omgeving
- Lange verwerkbaarheid en korte overlagingstijd
- kan gebruikt worden op wapeningstaal gereinigd volgens SA2
- Licht grijze kleur voor eenvoudige applicatie

Technische gegevens:

- Verwerkbaarheid: ong 60 minuten bij 20°C
- Overlaagbaar (2 de laag): ong. 30 minuten bij 20°C
- Actieve bescherming door:
 - Hoge alkaliniteit
 - Polymeer verbeterd
 - Actieve inhibitor



CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbossenlaan 6, B-2400 Mol	
06	
0749 - CPD BC2-567-0013-0004-002	
EN 1504-7 1-component reinforcing primer	
Corrosion protection EN 15183	Coated zones of the steels are free of corrosion and if rust creep at the ground plate edge <1 mm
Shear adhesion (coated steel to concrete) EN 15184	Bond stress at a displacement of $\Delta = 0,1$ mm The bond stress determined with the coated bars is in each case at least 80% of the ref. bond stress determined for the uncoated bars

Thoro® Structurite Level

Thoro Structurite Level is een polymeer gemodificeerde cementgebonden reparatie en egalisatiemortel.

Kan aangebracht worden in laagdiktes van 2 tot 10 mm voor het herprofiëren van beton, opvullen van barsten en grind-nesten en als egalisatielaag onder beschermende coatings.

Voordelen:

- Thoro Structurite Level voldoet aan de klasse R2 volgens EN 1504-3 norm
- Applicatie op vochtige ondergrond
- Binnen of buitenzijde
- Uitstekende verwerkbaarheid
- Vries –en dooi bestendig
- Handmatig of spuitapplicatie
- Reparaties tot 10 mm
- Géén nabehandelsproducten nodig
- Overlaagbaar na 1 dag
- Weersbestendig
- Lage waterabsorptie, maar waterdampdoorlatend



	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbossenlaan 6 2400 Mol Belgium	
09	
0749 - CPD BC2-563-0013-0003-002	
EN 1504-3 One component leveling and repair mortar	
Compressive strength	class R2
Chloride ion content	$\leq 0,05 \%$
Adhesion	$\geq 0,8 \text{ MPa}$
Thermal compatibility - Freeze-Thaw	$\geq 0,8 \text{ MPa}$
Capillary Absorption	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
Fire resistance	F
Dangerous substances	complies with 5.4

Technische gegevens:

- Verwerkbaarheid: ≥ 450 minuten bij 20°C
- Druksterkte: $\geq 35 \text{ MPa}$ na 28 dagen
- Hechtsterkte: $\geq 0,8 \text{ MPa}$
- Hechtsterkte na vries- dooi cycli: $\geq 0,8 \text{ MPa}$
- Laagdikte: 2 – 10 mm



Thoro[®] Crete HS

Thoro Crete HS is een snelzettende, polymeer gemodificeerde repartiemortel met hoge aanvangsterktes, ideaal voor horizontale reparaties.

Perfekte volume stabiliteit en extreem lage krimp laten toe dat het product kan worden toegepast op grote oppervlakten en in hoge laagdiktes (tot 50 mm). Gevuld met droog gebroken grind, kan het zelfs worden toegepast tot 10 cm laagdikte. De snelle uitharding en sterkteopbouw zorgen ervoor dat het verkeer al opnieuw kan worden toegelaten na slechts 2 uur.

Thoro Crete HS wordt gebruikt voor herstellingen van beton onderhevig aan verkeersbelasting zoals bij: wegen, brugdekken, industriële vloeren en magazijnvloeren en startbanen of platformen.



Voordelen:

- Thoro Crete HS FR voldoet aan de klasse R4 volgens EN 1504-3 norm
- Snelle en eenvoudige installatie
- Uitstekende hechting op beton
- Vries –en dooi bestendig
- Waterdampdoorlatend – lage waterabsorptie
- Snelle uitharding en sterkteopbouw voor snelle inverkeersname

Technische gegevens:

- Verwerkbaarheid: ong. 20 minuten bij 20°C
- Finale zettijd: ong. 45 minuten bij 20° C
- Druksterkte:
 - Na 2 uren: 15 MPa
 - Na 28 dagen: 55 MPa
- Hechtsterkte: $\geq 2,4$ MPa
- Slijtweerstand: Klasse III (onder natte omstandigheden)
- Laagdikte: 5-50 mm



	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbossenlaan 6, B-2400 Mol	
09	
0749 - CPD BC2-563-0013-0003-002	
EN 1504.3 Fast setting, polymer modified, traffic repair mortar	
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	$\leq 0,05$ %
Adhesion	$\geq 2,0$ MPa
Durability	
- Freeze/Thaw	$\geq 2,0$ MPa
Skid resistance	Class III
Capillary absorption	$\leq 0,5$ kg/m ² x h ^{0,5}
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4

Thoro® Crete SL

Thoro Crete SL is een 2 componentig, zelfnivellerende hoogwaardige toplaag voor het uitvlakken van beschadigde betonnen vloeren.

Deze polymeer gemodificeerde en krimpgecompenseerde slijtlaag kan aangebracht worden in laagdiktes van 5 tot 25 mm.

Typische toepassingen zijn: industriële vloeren en magazijnvloeren, laadkaaien, parkeergarages, en betonnen wegen.



Voordelen:

- Eenvoudige applicatie: zelfnivellerend
- Goede slijtvastheid en weersbestendig
- Verpompbaar
- Uitstekende hechting
- Applicatie mogelijk op vochtige ondergrond
- Vries- en dooibestendig volgens norm SS 137244

Technische gegevens:

- Verwerkbaarheid: ong. 20 minuten bij 20°C
- Druksterkte:
 - Na 1 dag: ≥ 10 MPa
 - Na 28 dagen: ≥ 35 MPa
- Hechtsterkte: $\geq 2,0$ MPa
- Laagdikte: 5-25 mm
- Elasticiteitsmodulus: 20 GPa

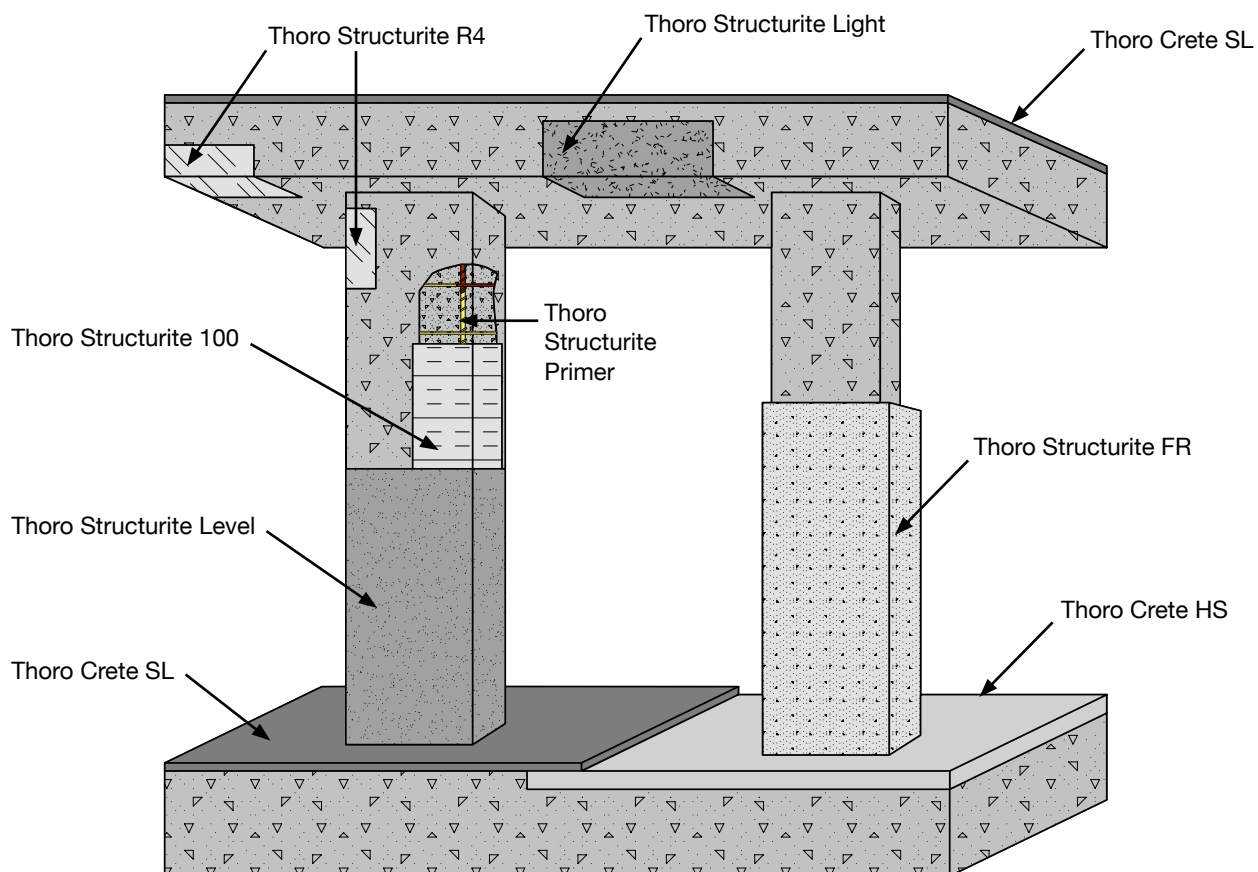


Thoro® specificatie gids

Selecteer het juiste product voor elke toepassing...

Met deze specificatie gids vindt U eenvoudig terug welk product U nodig heeft.

Onderstaande figuur en tabel geven de juiste details van de producten weer om een goede keuze te maken. Contacteer uw Thoro verdeler voor meer details of verder advies.



Product	Product type	Certificatie volgens
Thoro Structurite R4	PCC mortel	EN 1504-3/Klasse R4
Thoro Structurite 100	CC mortel	EN 1504-3/Klasse R4
Thoro Structurite FR	CC mortel	EN 1504-3/Klasse R4
Thoro Structurite Light	PCC mortel	EN 1504-3/Klasse R3
Thoro Structurite Level	PCC mortel	EN 1504-3/Klasse R2
Thoro Crete HS	PCC mortel	EN 1504-3/Klasse R4
Thoro Crete SL	PCC mortel	n. v. t.
Thoro Structurite Primer	PCC mortel	EN1504-7/Klasse AP

Product selectiegids

Producten	Typische applicatie		Consistentie		Omgevingsomstandigheden			Wapenings-bescherming	
	verticaal / boven het hoofd	horizontaal	thixotroop	vloeibaar	koude omgeving (vries / dooi)	vochtige omgeving (donder/regen)	droge omgeving (droge cycli)	weerstand tegen carbonatatie	met corrosie inhibitor
Thoro Structurite R4	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Thoro Structurite 100	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
Thoro Structurite FR	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Thoro Structurite Light	✓		✓		✓	✓	✓		✓
Thoro Structurite Level	✓		✓		✓	✓	✓	n.v. t.	n.v. t.
Thoro Structurite Primer	✓		✓		n.v. t.	n.v. t.	n.v. t.	n.v. t.	✓
Thorocrete HS		✓	✓		✓	✓	✓	n.v. t.	n.v. t.
Thorocrete SL		✓		✓	✓	✓	✓	n.v. t.	n.v. t.

n.v. t. = niet van toepassing

Producten	Uitharding			Sterktes	
	verwerkbaarheid 20 °C	Druksterkte na 2 uur (*)	Druksterkte na 1 dag (*)	Druksterkte na 28 dagen (*)	Hechtsterkte (*)
Thoro Structurite R4	ong. 20 minuten	–	11 MPa	45 MPa	≥ 2.3 MPa
Thoro Structurite 100	ong. 60 minuten	–	16 MPa	50 MPa	≥ 2.5 MPa
Thoro Structurite FR	ong. 30 minuten	–	25 MPa	55 MPa	≥ 3.5 MPa
Thoro Structurite Light	ong. 30 minuten	–	12 MPa	30 MPa	≥ 1.5 MPa
Thoro Structurite Level	ong. 45 minuten	–	10 MPa	35 MPa	≥ 0.8 MPa
Thoro Crete HS	ong. 20 minuten	15 MPa	30 MPa	55 MPa	≥ 2.4 MPa
Thoro Crete SL	ong. 20 minuten	–	10 MPa	35 MPa	≥ 2.0 MPa

(*) Dit zijn typische waarden en géén minimum waarden



Welkom in de wereld van Thoro®

Thoro biedt innovatieve en specifieke oplossingen aan voor de bouwsector.

Sinds 1912, met meer dan 100 jaar ervaring in waterdichting en betonreparatie heeft Thoro de juiste knowhow en ervaring om steeds de juiste oplossing aan te bieden ongeacht het probleem.

De Thoro producten zijn universeel erkend door internationaal gerespecteerde, keuringsorganismen, terwijl de Thoro productie-eenheid in Mol, België gecertificeerd is onder EN ISO 9001 en EN ISO 14001.



Thoro® productgamma:

Thoroseal® – cementgebonden waterdichtingsproducten

Waterplug® – snelzettende waterstop

Thoro® Swell – hydro zwellende kitten

Thoro® Acryl 60 – toeslagstof

Thoro® Structurite – reparatie mortels

Thoro® Crete – horizontale reparatie mortels

Thoro® Lastic – elastische coatings

Thoro® Enviroseal – hydrofobeermiddelen

Thoro® Grout – cementgebonden gietmortels

Thoro:

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

Fax +32 11 60 93 29

B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569

RPR/RPM Hasselt

Uw Thoro verdeler: