



RETANOL[®] XTHINN



**VOOR UITERST STERKE, DUNNE DEKVLOEREN.
GEGARANDEERD.**

RETANOL[®] XTHINN

DUN MAAR TOCH ZEER STERK.

1. FUNCTIE

Innovatief dekvloeradditief voor de aanmaak van zeer dunne, krimparme en spanningsarme cementgebonden dekvloeren op vloerverwarming. De betreffende dekvloeren kunnen zwevend geplaatst worden, op een scheidingslaag of op isolatie, of hechtend. Dankzij de geringe dikte en het lagere gewicht per vierkante meter, is het product uiterst geschikt voor aanwending in saneringen en renovaties alwaar men slechts een beperkte dikte ter beschikking heeft, maar toch de beste kwaliteit wenst te krijgen.

2. PRODUKTEIGENSCHAPPEN

- Een dekking boven de leidingen van 20 mm mogelijk.
- (niet onder de +5 °C en niet boven de +25 °C) en luchtvochtigheid.
- Na 48 uren bedekbaar met keramische tegels, na 72 uren bedekbaar met alle andere vloerbedekkingen.
- Lange verwerkingstijden bij een korte uithardingstijd.
- Uitstekende verwerkingseigenschappen, onder andere door een sterk verminderde weerstand bij het afreien van de mortel, bij hogere cementdoseringen.
- Ongevoelig voor vochtigheid, vandaar toepasbaar in natte/vochtige toepassingen.
- Circa 80 % – 90 % van de eindsterkte na 3 – 4 dagen. Een druksterkte van ca. 40 N/mm² en een buigtreksterkte van ca. 6 N/mm² worden bereikt na ongeveer 48 uren.

3. MENGINSTRUCTIES

Dekvloeren op vloerverwarming met 20 mm dekking overheen de leidingen	400 ml dosering
Cement CEM I of een door PCT goedgekeurde CEM II	62,5 kg
Kiezelzand 0 – 4 mm (zeefcurve A/B 0-4)	310 kg
Water/cement-factor: 0.40 – 0.55 Verwerkingstemperatuur: +5 °C tot +25 °C	
Sterkteklasse Buigtreksterkte na 28 dagen	> 8 N/mm²
Beloopbaar na 24 uren, belastbaar na 48 uren.	

Hechtende dekvloeren vanaf een dikte van 25 mm Zwevende dekvloeren en dekvloeren op scheidingslaag vanaf 35 mm	400 ml Mischung
Cement CEM I of een door PCT goedgekeurde CEM II	62,5 kg
Kiezelzand 0 – 8 mm (zeefcurve A/B 0-8)	310 kg
Water/cement-factor: 0.40 – 0.55 Verwerkingstemperatuur: +5 °C tot +25 °C	
Sterkteklasse Buigtreksterkte na 28 dagen	> 8 N/mm²
Beloopbaar na 24 uren, belastbaar na 48 uren.	

4. AANBEVELINGEN

- Het gebruik van speciale vloerverwarmings-systemen voor beperkte opbouwdiktes zijn bij voorkeur te gebruiken.
- Inzake de verwerking van Retanol Xthinn dient de plaatsingsploeg in elk geval op voorhand onderricht te worden door een techniek van PCT.
- De samendrukbaarheid van de gebruikte isolatiematerialen mag niet meer zijn dan 2 mm.
- Isolatieplaten die bijzonder geschikt zijn voor prefab-dekvloersystemen/droge dekvloersystemen, zijn ook hier ten volle aan te bevelen.
- De aanbevelingen vanwege de producent van het isolatiemateriaal in acht te nemen.
- Maximale verdeelde last 3 kN/m2 .
- Retanol[®] Xthinn is niet geschikt om toegepast te worden als overlaging van gewone nutsleidingen (andere dan vloerverwarmingsleidingen) met slechts 20 mm. Hier zijn de regels van DIN 18560 geldig.
- Dunlagige dekvloeren beïnvloeden de geluidseigenschappen van een zwevende dekvloerconstructie/ zwevende dekvloeropbouw.

5. OPWARMINGSMATREGELEN

De volledige procedure zoals verder beschreven dient uitgevoerd te worden in stappen van 24 uren en dit zonder afkoeling gedurende de nacht. De instelling van de voorlooptemperaturen dient manueel te gebeuren. Systeemgestuurde automatische opwarmingsprogramma's mogen niet ingeschakeld worden.

- Begin 24 uren na de beëindiging der werkzaamheden, voorlooptemperatuur: +25 °C
- Vanaf de 3de dag na beëindiging der werkzaamheden voorlooptemperatuur: +35 °C
- Vanaf de 4de dag na beëindiging der werkzaamheden voorlooptemperatuur: +45°C
- Vanaf de 5de dag na beëindiging der werkzaamheden voorlooptemperatuur: +55 °C
- Vanaf de 6de dag na beëindiging der werkzaamheden voorlooptemperatuur: +25 °C

In het geval een maximale voorlooptemperatuur van +55 °C niet mogelijk zou zijn, dient de betreffende maximale voorlooptemperatuur in te stellen vanaf dag 5 na beëindiging van de dekvloerwerkzaamheden.

Voor de plaatsing van de vloerbedekkingen moet zowel de aanbevolen maximale oppervlakte-temperatuur vanwege de producent van de kleefmortel/hechtmiddel als van de producent van de vloerbekleding zelf in acht genomen te worden.

Aanbevelingen gemaakt in deze fiche zijn gebaseerd op onze uitgebreide ervaringen en onderzoeken binnen PCT. Toch adviseren we dat men zich best steeds aanpast aan de plaatselijke procedures, technische voorwaarden en wettelijke reglementeringen. PCT is verantwoordelijk voor de juistheid van de informatie verstrekt in deze documentatie, voor de beschreven eigenschappen en aangehaalde waardes en ook voor de werking van het product. PCT behoudt het recht voor eventuele wijzigingen in de productspecificaties. In geval van een werfbegeleiding door PCT vervalt de verplichting om toepasbaarheid en doeltreffendheid te beproeven.

