

**Efectis Nederland-rapport**

**2007-Efectis-R0032**

Beoordeling van de brandwerendheid in de zin van NEN 6069:2005 van doorvoeringen van kunststof en metalen leidingen, kabels en kabelgoten door een cellenbetonnen vloer, afgewerkt met Tangit FP 550, Tangit FP 440, Tangit FP 450 en Tangit FP 800 en in combinatie met kunststof leidingen met \*WM\* Pacifyre MK II manchets

Efectis Nederland BV  
Centrum voor Brandveiligheid  
Lange Kleiweg 5  
Postbus 1090  
2280 CB Rijswijk

[www.efectis.nl](http://www.efectis.nl)

T 015 276 34 80  
F 015 276 30 25  
E [nederland@efectis.com](mailto:nederland@efectis.com)

Datum	april 2007
Auteur(s)	Ing. P.G.R. Scholten Dr. Ir. G. van den Berg
Aantal pagina's	7
Aantal bijlagen	3, waaronder het testrapport van MPA NRW nr. 210003445-01 d.d. 22-8-2006
Opdrachtgever	Henkel Nederland BV Brugwal 11 3432 NZ NIEUWEGEIN
Projectnaam	Homologatie testrapport MPA Erwitte
Projectnummer	2007228

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, foto-kopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Efectis.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgevoerd, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan TNO, dan wel de betreffende terzake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

Het ter inzage geven van het Efectis-rapport aan direct belang-hebbenden is toegestaan.

© 2007 Efectis Nederland BV: een TNO bedrijf

Dit rapport wordt uitgebracht door het TNO bedrijf Efectis Nederland BV (voorheen TNO Centrum voor Brandveiligheid). TNO heeft besloten, ingegeven door de internationale marktontwikkelingen en klantvragen, samenwerking te zoeken met twee Europese Egolf partners, eveneens met tientallen jaren ervaring in de brandveiligheid: het Noorse Sintef/NBL en het Franse CTICM, om zodoende via schaalvergroting een breder pakket aan diensten en faciliteiten van een hoge kwaliteit aan te kunnen bieden. Daartoe zijn de brandveiligheidsactiviteiten van de betrokken instanties geprivatiseerd en in deze samenwerking gebracht. Bij TNO heeft dat beslag gekregen doordat m.i.v. 1 juli 2006, de activiteiten van het voormalige TNO Centrum voor Brandveiligheid zijn ondergebracht in Efectis Nederland BV.