



NESTAAN NV  
Z.I. Tournai Ouest II  
Rue du bois des Hospices 2  
7522 Blandain—Belgium

Tel. +32/69.77.83.20  
Fax. +32/69.22.95.27  
nestaan@nhb.be  
www.nestaan.be

**TECHNISCHE  
FICHE 600**

**Revisie : 1**  
**Datum : 03/12/2007**  
**Vervangt : 29/04/2003**

## SPRAYED LIMPET MINERAL WOOL

**FABRIKANT :**

NESTAAN NV

Zone Industrielle II  
Rue du Bois des Hospices 2  
7522 Blandain  
BELGIUM

TEL +32(0)69.77.83.20  
FAX +32(0)69.22.95.27

E-MAIL :  
nestaan@nhb.be

### 1. BESCHRIJVING

De LIMPET serie spuitbare isolaties wordt samengesteld uit een mengsel van minerale wol, geselecteerde anorganische vulstoffen en bindmiddelen. Alle LIMPET producten zijn asbestvrij. De volgende producten zijn beschikbaar :

LIMPET GP – Universele Isolatie

Een universele toepassing voor brandwerend en akoestisch gebruik.

LIMPET HT – Thermische Isolatie bij hogere temperaturen

Isolatie bij hogere temperaturen, inclusief gebruik bij de chemische industrie met continue temperatuurbelasting tot 650°C.

### 2. TOEPASSING

Alle Limpet Sprays zijn ontwikkeld om toegepast te worden met behulp van 'droge' spray technieken en enkel door erkende applicators werkend volgens de Sprayed Limpet Mineral Wool Manual.

### 3. DENSITEIT

	Densiteit (kg/m <sup>3</sup> )
Limpet GP	200 – 300
Limpet HT	200 - 300



NESTAAN NV  
Z.I. Tournai Ouest II  
Rue du bois des Hospices 2  
7522 Blandain—Belgium

Tel. +32/69.77.83.20  
Fax. +32/69.22.95.27  
nestaan@nhb.be  
[www.nestaan.be](http://www.nestaan.be)

#### 4. AKOESTISCHE ISOLATIE

Limpet GP zorgt voor een naadloze isolatiecoating voor akoestische toepassingen. Limpet GP wordt gebruikt om het globale geluidsniveau (weerkaatsing) te beperken in omgevingen zoals hotels, foyers, bars, refters en leslokalen.

Gemeten absorptie coëfficiënten voor een laag Limpet spray van 25mm :

Gemiddelde frequentie (Hz)	Absorptie Coëfficiënt
250	0.35
500	0.80
1000	1.00
2000	1.00
4000	1.00

#### 5. THERMISCHE GELEIDBAARHEID

Waarden gemeten bij een gemiddelde temperatuur van 10°C :  
Limpet GP, HT 0.040 W/mK

Wanneer gemeten bij hogere temperaturen, met een koud oppervlak van 20°C, geeft Limpet HT de volgende waarden.

Gemiddelde Temperatuur (°C)	Thermische Geleidbaarheid (W/mK)
210	0.074
260	0.085
310	0.097

#### 6. GOEDKEURINGEN

De Limpet spray mixes werden reeds getest door heel wat nationale en internationale test- en keuringsorganisaties. Heel wat goedkeuringen zijn voorhanden waaronder DNV en Lloyds voor maritiem gebruik.

#### 7. AFWERKING

Limpet GP kan na toepassen zo gelaten worden of gestippeld worden waarna met Limpet LD3 kan gecoat worden. Wanneer voornamelijk een hard oppervlak gewenst is kan Limpet BD6 toegepast worden.

Limpet HT kan gecoat worden met Limpet LD3 of Limpet BD6. Wanneer toegepast in een industriële omgeving waar de inwerking van olie op de afwerking van het oppervlak dient vermeden te worden, moet een linnen vod ingebed in een geschikte olieresistente mastiek gebruikt worden.



## 8. BRANDGEDRAG

Alle Limpet sprays worden geklasseerd als "onbrandbaar" volgens BS 476 deel 4 : 1970. Ze voldoen aan de voorwaarden van klasse "0" zoals gedefinieerd in de Building Regulations Limpet GP werd getest tot 4 uur onder een heel gamma van brandweerstandssituaties waaronder :

Structuurelementen:

- Stalen balken en pijlers
- Betonnen balken en pijlers
- Buitenmuren
- Vloeren
- Plafonds
- Spouwen

Vereiste minimale dikte (mm) om te voldoen aan de brandweerstand (staal)

Hp/A (m <sup>-1</sup> ) tot	Brandweerstand (uren)					
	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0
20	10	10	10	10	13	18
30	10	10	10	11	18	25
50	10	10	10	16	26	36
70	10	10	14	20	32	44
90	10	10	16	23	37	51
110	10	10	18	25	40	56
130	10	11	19	27	43	60
150	10	11	20	29	46	63
170	10	12	21	30	48	66
190	10	12	22	31	50	69
210	10	13	22	32	52	71
230	10	13	23	33	53	73
250	10	13	24	34	54	75
270	10	14	24	34	55	76
290	10	14	24	35	56	78
310	10	14	25	36	57	79

Nota : Lineaire interpolatie is toegelaten tussen Hp/A waarden.

De bovenstaande diktes zijn enkel van toepassing op balken. Wanneer pijlerbescherming noodzakelijk is gelieve ons gespecialiseerd personeel te consulteren.

---

## 9. OMVANG

Limpet spray mixen worden geleverd in gecompresseerde balen verpakt in PE zakken, op stevige palets.

---



NESTAAN NV  
Z.I. Tournai Ouest II  
Rue du bois des Hospices 2  
7522 Blandain—Belgium

Tel. +32/69.77.83.20  
Fax. +32/69.22.95.27  
nestaan@nhb.be  
[www.nestaan.be](http://www.nestaan.be)

## 10. PRIJS

Per ton  
Zie prijslijst

---

## 11. VERPAKKING

Limpet spraysystemen worden meestal geleverd op paletten met 56 balen van ongeveer 12 kg/baal, gemiddelde gewicht per palet  $\pm$  640 kgs.

---

## 12. TECHNISCHE INFORMATIE

Voor bijkomende technische informatie of het bespreken van mogelijke toepassingen van onze producten, neem contact op met :  
+44(0)1482 3487 71 (Thermica, Verenigd Koninkrijk) of +32(0)69.77.83.20 (Nestaan, België).

---

Einde van document