

Stadt Augsburg, Noher weg 8, 86152 Augsburg

Firma
Climate-plaster B.V.
Reimersdennenweg 13 b
7559 PL Hengelo

Postbus 8031
7550 KA Hengelo

Geachte Heer Strock,

Hier zijn de testresultaten voor het katoenpleister testmonster Decor Nr. 18.
Meting parameters:

- Formaldehyde
- Zware metalen
- Pyrethroïde
- Organochloorpesticiden
- VOCs

Onderzoek van een testmonster van materiaal formaldehyde:

Sample ontvangst	:	November 2007
Testmonster	:	Katoenpleister Decor Nr. 18
Analysemethode	:	HPLC-UV
Detectiegrens	:	1 mg/kg (Milligram per Kilogram)

Het vrije formaldehyde werd uitgevoerd bij 40° Celsius uitgezet om de 24 uur en toegevoegd aan een oplossing DNPH. Dit werd gezuiverd door middel van HPLC-UV analyse (methode WKI 24).

Resultaat:

Formaldehyde < 1 mg / kg

Classificatie:

De formaldehyde gehalte van het katoenpleister testmonster ligt onder de detectiegrens van de werkwijze.

Waarderingsgrondslag:

Ter vergelijking (houten materialen binnenshuis)	
Materiaal richtlijn (vorige waarde E1)	65 mg/kg
Blauwe engel (recyclebare hout)	45 mg/kg

Bron : houten materialen binnenshuis, Gift imHolz, Bremen Umweltinstitut.

Onderzoek van een steekproef van materiaal voor zware metalen:

Sample ontvangst	:	November 2007
Testmonster	:	Katoenpleister Decor Nr. 18
Analysemethode	:	AAS, Grafietoven technologie
Detectiegrens	:	< 0.01 mg/kg

Resultaat:

De concentraties worden weergegeven in mg/kg.

Parameter:	Resultaat:	* Normale gehalte / Planten
Lood	0.16	< 3.00
Cadmium	< 0.01	< 0.50
Chroom	0.05	0.02 - 14.00
Koper	0.30	4 - 20
Nikkel	0.02	-
Kwikzilver	< 0.01	0.005 - 0.02
Zink	3.40	25 - 150

*Hollandse lijst plantaardige materialen

Classificatie:

Het gehalte aan zware metalen van de katoenpleister steekproef ligt aanzienlijk lager dan die in de lijst Holland normale waarden van planten.
--

Onderzoek van een steekproef van materiaal voor Pyrethroïde:

Sample ontvangst : November 2007
Testmonster : Katoenpleister Decor Nr. 18
Analysemethode : HPLC
Detectiegrens : 0.1 mg/kg

Resultaat:

De concentraties worden weergegeven in mg/kg.

Permethrin	< 0.01
Deltamethrin	< 0.01
Cyfluthrin	< 0.01
Cypermethrin	< 0.01

Classificatie:

Het pyrethroïde gehalte van het katoenpleister monster ligt onder de detectiegrens van de werkwijze en is geïnclassificeerd als laag.

Waarderingsgrondslag:

Als vergelijking zijn hier pyrethroïde concentraties in andere interieur materialen gebruikt. Er zijn bijvoorbeeld aanbevolen concentraties permethrin-gehalte gebruikt, een middel voor bescherming tegen insecten besmetting 50 tot 100 mg per kg textiel product (vooral tapijt). Echter, de meeste middelen gebruiken concentraties van slechts 10 mg/kg.

Onderzoek van een steekproef van materiaal voor Organochloorpesticiden:

Sample ontvangst : November 2007
Testmonster : Katoenpleister Decor Nr. 18
Analysemethode : Derivatisatie, dan capillaire GC-ECD
Detectiegrens : 0.01 mg/kg

Resultaat:

De concentraties worden weergegeven in mg/kg.

Lindaan	< 0.01
PCP (Pentachloorfenol)	0.01
DDT	0.01
DDE	0.01
Dichlofluanide	< 0.01
a-Endosulfan	< 0.01
s-Endosulfan	< 0.01
Chloorthalonil	< 0.01

Classificatie:

De PCP-gehalte van het katoenpleister ligt aan de detectiegrens van de werkwijze. Voor de andere Organochloorpesticiden ligt het onder de detectiegrens waardoor de waarden als zeer laag worden beschouwd.

Waarderingsgrondslag:

Ter vergelijking: Grenzen van gewasbeschermingsmiddelen-limieten - VO PCP tot 0,01 mg / kg voor alle plantaardige voedingsmiddelen.

Onderzoek van een steekproef van materiaal voor vluchtige organische verbindingen (VOCs):

Sample ontvangst : November 2007
Testmonster : Katoenpleister Decor Nr. 18
Testmonster naam : DUPONT-Aktivsammler, DRÄGER-A-Kohle-Röhrchen
Analysemethode : Capillaire GC-FID
Detectiegrens : 0.01 mg/kg

Het katoenpleister monster werd in de testkamer verwarmd bij 40 ° C. Vervolgens werd een monster van de testkamer verwijderd en onderzocht. De resultaten van luchtmonsters zijn derhalve niet overdraagbaar op de materiaal concentratie. Zij slechts informatie verschaffen over welke stoffen worden uitgestoten en in welke verhouding, de afzonderlijke stoffen aan elkaar.

Resultaat:

In een overzicht onderzoek studie van de VOCs testkamer toont slechts een lage concentraties van benzeen, toluene, xyleen, ethylacetaat, methylethylketon, hexanal, 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone, s-pineen, Cyclohexanon, 3-ethyl toluene, nonaan. De exacte inhoud van het materiaal zal worden voorgelegd in opgevangen componenten.

Gesundheitsamt
Labor für Umwelthygiene
Karmelitenstraße 11
89152 Augsburg
Tel. (08 21) 324-2073
Fax (08 21) 324-2083

Dipl.Chem. Gratza
Directeur van het laboratorium