



Produktprüfung
Zertifizierung
Qualitätssicherung

eco
INSTITUT

**Gutachten
zum eco-INSTITUT-Label
(KURZFASSUNG)**



**FERMACELL Gipsfaser-Platte
FERMACELL Fugenspachtel
FERMACELL Fugenkleber (ausgehärtet)
FERMACELL Gips-Flächenspachtel**

Fermacell GmbH, 38723 Seesen

Prüfbericht Nr. 22105-1-4



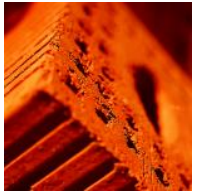
eco-INSTITUT GmbH
Sachsenring 69
50677 Köln

Fon +49-(0)221-931 245-0
Fax +49-(0)221-931 245-33

www.eco-institut.de
www.eco-info.de
info@eco-institut.de

Akkreditiert ISO/IEC 17025

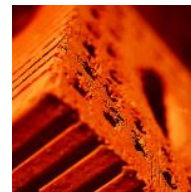




Prüfbericht Nr. 22105-1-4 (KURZFASSUNG)

Das vorliegende Kurzgutachten 22105-1-4, 22162-1 enthält einen Auszug der Gutachten mit der Prüfberichts-Nr. 22105-1, 22105-2, 22105-3,4 und 22162-1.

| | |
|--|---|
| Auftraggeber: | Fermacell GmbH, 38723 Seesen |
| Probenbezeichnung lt. Auftraggeber: | FERMACELL Gipsfaser-Platte Werk Seesen (22105-1A) Werk Siglingen (22105-1B) Werk Wijchen (22105-1C) FERMACELL Fugenspachtel (22105-2) FERMACELL Fugenkleber (ausgehärtet) Charge 00616494 (22105-3) Charge 1710051 (22105-4) FERMACELL Gips-Flächenspachtel (22162-1) |
| Proben-Nr: | 22105-1-4 (s.o.) |
| Probenart: | Gipsfaser-Platte, Trockenmörtel, Klebstoff |
| Probenehmer: | Dipl.-Ing. H. Alberts, MPA Braunschweig |
| Probenahmedatum: | 09.08.2010 (22105-1-4), 24.08.2010 (22162-1) |
| Probenahmeort: | beim Auftraggeber |
| Produktionsdatum: | 07.08.2010 (22105-1A), 10.08.2010 (22105-1B), 12.03.2010 (22105-1C), 16.06.2010 (22105-2), 03.06.2010 (22105-3), 02.04.2010 (22105-4), 06.04.2010 (22162-1) |
| Probeneingang: | 12.08.2010 (22105-1-4), 30.08.2010 (22162-1) |
| Zustand der Probe: | ohne Beanstandung |
| Datum der Berichterstellung: | 26.10.2010 |
| Seitenzahl des Gutachtens: | 15 |
| Prüfziele: | 1. Emissionsanalysen: Flüchtige organische Verbindungen (VOC) Formaldehyd Monomere Isocyanate (nur 22105-3,4) 2. Geruchsprüfung 3. Inhaltsstoffanalysen: Halogenorganische Verbindungen (AOX / EOX)* Phthalate PCB (nur 22105-1) |
| Prüfende Labore: | eco-INSTITUT GmbH, Köln * Fremdlabore |



Inhalt

| | | |
|----------|--|-----------|
| A | Prüfmethoden | 4 |
| B | Untersuchungsergebnisse und Bewertung | 5 |
| 1 | FERMACELL Gipsfaser-Platte | 5 |
| 1.1 | Emissionsanalysen | 5 |
| 1.2 | Geruchsprüfung | 6 |
| 1.3 | Inhaltsstoffanalysen | 6 |
| 2 | FERMACELL Fugenspachtel | 7 |
| 2.1 | Emissionsanalysen | 7 |
| 2.2 | Geruchsprüfung | 8 |
| 2.3 | Inhaltsstoffanalysen | 8 |
| 3 | FERMACELL Fugenkleber (ausgehärtet) | 9 |
| 3.1 | Emissionsanalysen | 9 |
| 3.2 | Geruchsprüfung | 11 |
| 3.3 | Inhaltsstoffanalysen | 11 |
| 4 | FERMACELL Gips-Flächenspachtel | 12 |
| 4.1 | Emissionsanalysen | 12 |
| 4.2 | Geruchsprüfung | 13 |
| 4.3 | Inhaltsstoffanalysen | 13 |
| C | Zusammenfassende Bewertung | 14 |



A Prüfmethoden

| Parameter | Prüfmethode |
|--|--|
| VOC (flüchtige organische Verbindungen) | DIN ISO 16000-6, DIN EN ISO 16000-9, DIN EN ISO 16000-11 Probenvorbereitung FERMACELL Fugenkleber (22105-3,4): 48 Stunden offene Lagerung bis zur vollständigen Aushärtung |
| Formaldehyd | DIN EN 717-1 i.A., DIN EN 16000-3 |
| Geruch | VDA-Empfehlung 270 i.A. bei 50 % Luftfeuchte Probenvorbereitung FERMACELL Fugenkleber (22105-3,4): 48 Stunden offene Lagerung bis zur vollständigen Aushärtung |
| Halogenorganische Verbindungen (AOX / EOX) | AOX: Elution der Probe mit Reinstwasser in Soxhlet, Adsorption der organischen Halogenverbindungen an Aktivkohle, Verbrennung der Aktivkohle im Sauerstoffstrom, mikrocoulometrische Bestimmung des Halogengehaltes. EOX: Reinigung mit Kieselgel, Extraktion mit Essigester. Verbrennung des Extraktes im Sauerstoffstrom, mikrocoulometrische Bestimmung des Halogengehaltes. |
| Phthalate | Extraktion, Analyse mit GC/MS |
| PCB | prEN 15308:2008-05 i.A. (6 Leitkongenere nach LAGA) |



B Untersuchungsergebnisse und Bewertung

1 FERMACELL Gipsfaser-Platte

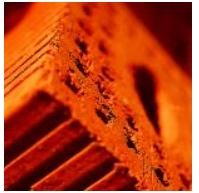
1.1 Emissionsanalysen

Probe 22105-1A

| Pos. | Prüfparameter | Konzentration (Prüfkammerluft) [µg/m³] | Grenzwert [µg/m³] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|----------|--|--|----------------------|---------------------------------------|
| 1 | VOC (flüchtige organische Substanzen) | | | |
| 1.1 | KMR-VOC _{3d} | < 2 | ≤ 2 | ja |
| 1.2 | TVOC _{3d} (Summe flüchtige organische Verbindungen) | 166 | ≤ 3.000 | ja |
| 1.3 | TVOC _{28d} | 46 | ≤ 300 | ja |
| 1.4 | VOC _{28d} (Summe) ohne NIK | 25 | ≤ 100 | ja |
| 1.5 | VOC _{28d} (Einzelsummen): | | | |
| | Summe bicyclische Terpene | < 2 | ≤ 200 | ja |
| | Summe sensibilisierende Stoffe mit folgenden Einstufungen: | < 2 | ≤ 100 | ja |
| | DFG (MAK-Liste): Kategorie IV BgVV-Liste: Kat A TRGS 907 | | | |
| | Summe VOC mit folgenden Einstufungen: | < 2 | ≤ 50 | ja |
| | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorie Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2 TRGS 905: K3, M3, R3 IARC: Group 2B DFG MAK-Liste: Kategorie III3 | | | |
| | Summe C ₉ - C ₁₄ : Alkane / Isoalkane | < 2 | ≤ 200 | ja |
| 1.6 | VOC _{28d} (Einzelsubstanzen): | | | |
| | Styrol | < 2 | ≤ 10 | ja |
| 1.7 | TSVOC _{28d} (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen) | 80 | ≤ 100 | ja |
| | | Wert | Grenzwert | |
| 1.8 | R-Wert | < 1,0 | ≤ 1,0 | ja |
| Pos. | Prüfparameter | Konzentration (Prüfkammerluft) [µg/m³] | Grenzwert [µg/m³] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
| 2 | Formaldehyd_{28d} | 6 ¹ | ≤ 24 ² | ja |

1) 6 µg/m³ ≈ 0,005 ppm

2) 24 µg/m³ ≈ 0,02 ppm



1.2 Geruchsprüfung

Probe 22105-1A

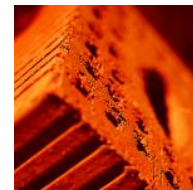
| Pos. | Prüfparameter | Intensität [Note] | Grenzwert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|------|---------------|-------------------|--|---------------------------------|
| 1 | Geruch | 1-2 | ≤ 3 | ja |

1.3 Inhaltsstoffanalysen

Mischprobe 22105-1A, -1B, -1C

| Pos. | Prüfparameter | Gehalt (Material) [mg/kg] | Grenzwert [mg/kg] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|------|---|---------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 | Halogenorganische Verbindungen (AOX / EOX) | | | |
| | AOX (adsorbierbare halogen-organische Verbindungen) | < 0,5 | ≤ 1 | ja |
| | EOX (extrahierbare halogen-organische Verbindungen) | < 2 | ≤ 2 | ja |
| 2 | Phthalate | | | |
| | Summe Phthalate | n.n. ¹ | ≤ 500 | ja |
| 3 | PCB | | | |
| | 6 Leitkongenere nach LAGA | n.n. ² | n.n. ² | ja |

- 1) n.n. nicht nachweisbar; Bestimmungsgrenzen: 0,1 mg/kg für die Einzelsubstanz
 2) n.n. nicht nachweisbar; Bestimmungsgrenze: 3 mg/kg außer DINP, DIDP (30 mg/kg)



2 FERMACELL Fugenspachtel

2.1 Emissionsanalysen

| Pos. | Prüfparameter | Konzentration (Prüfkammerluft) [µg/m³] | Grenzwert [µg/m³] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|----------|---|--|----------------------|---------------------------------------|
| 1 | VOC (flüchtige organische Substanzen) | | | |
| 1.1 | KMR-VOC _{3d} | < 2 | ≤ 2 | ja |
| 1.2 | TVOC _{3d} (Summe flüchtige organische Verbindungen) | 40 | ≤ 3.000 | ja |
| 1.3 | TVOC _{28d} | 9 | ≤ 300 | ja |
| 1.4 | VOC _{28d} (Summe) ohne NIK | 4 | ≤ 100 | ja |
| 1.5 | VOC _{28d} (Einzelsummen): | | | |
| | Summe bicyclische Terpene | < 2 | ≤ 200 | ja |
| | Summe sensibilisierende Stoffe mit folgenden Einstufungen: DFG (MAK-Liste): Kategorie IV BgVV-Liste: Kat A TRGS 907 | < 2 | ≤ 100 | ja |
| | Summe VOC mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorie Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2 TRGS 905: K3, M3, R3 IARC: Group 2B DFG MAK-Liste: Kategorie III3 | 2 | ≤ 50 | ja |
| | Summe C ₉ - C ₁₄ : Alkane / Isoalkane | < 2 | ≤ 200 | ja |
| 1.6 | VOC _{28d} (Einzelsubstanzen): | | | |
| | Styrol | < 2 | ≤ 10 | ja |
| 1.7 | TSVOC _{28d} (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen) | < 2 | ≤ 100 | ja |
| | | Wert | Grenzwert | |
| 1.8 | R-Wert | < 1,0 | ≤ 1,0 | ja |
| Pos. | Prüfparameter | Konzentration (Prüfkammerluft) [µg/m³] | Grenzwert [µg/m³] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
| 2 | Formaldehyd_{28d} | < 3 ¹ | ≤ 24 ² | ja |

1) 3 µg/m³ ≈ 0,003 ppm

2) 24 µg/m³ ≈ 0,02 ppm



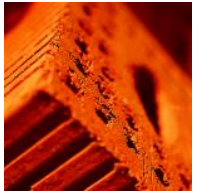
2.2 Geruchsprüfung

| Pos. | Prüfparameter | Intensität [Note] | Grenzwert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|------|---------------|-------------------|--|---------------------------------|
| 1 | Geruch | 2 | ≤ 3 | ja |

2.3 Inhaltsstoffanalysen

| Pos. | Prüfparameter | Gehalt (Material) [mg/kg] | Grenzwert [mg/kg] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|------|---|---------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 | Halogenorganische Verbindungen (AOX / EOX) | | | |
| | AOX (adsorbierbare halogen-organische Verbindungen) | < 0,5 | ≤ 1 | ja |
| | EOX (extrahierbare halogen-organische Verbindungen) | < 2 | ≤ 2 | ja |
| 2 | Phthalate | | | |
| | Summe Phthalate | n.n. ¹ | ≤ 500 | ja |

1) n.n. nicht nachweisbar; Bestimmungsgrenze: 3 mg/kg außer DINP, DIDP (30 mg/kg)



3 FERMACELL Fugenkleber (ausgehärtet)

3.1 Emissionsanalysen

Probe 22105-3

| Pos. | Prüfparameter | Konzentration (Prüfkammerluft) [µg/m³] | Grenzwert [µg/m³] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|----------|--|--|----------------------|---------------------------------------|
| 1 | VOC (flüchtige organische Substanzen) | | | |
| 1.1 | KMR-VOC _{3d} | < 2 | ≤ 2 | ja |
| 1.2 | TVOC _{3d} (Summe flüchtige organische Verbindungen) | 53 | ≤ 3.000 | ja |
| 1.3 | TVOC _{28d} | 24 | ≤ 300 | ja |
| 1.4 | VOC _{28d} (Summe) ohne NIK | < 2 | ≤ 100 | ja |
| 1.5 | VOC _{28d} (Einzelsummen): | | | |
| | Summe bicyclische Terpene | < 2 | ≤ 200 | ja |
| | Summe sensibilisierende Stoffe mit folgenden Einstufungen: | < 2 | ≤ 100 | ja |
| | DFG (MAK-Liste): Kategorie IV BgVV-Liste: Kat A TRGS 907 | | | |
| | Summe VOC mit folgenden Einstufungen: | < 2 | ≤ 50 | ja |
| | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorie Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2 TRGS 905: K3, M3, R3 IARC: Group 2B DFG MAK-Liste: Kategorie III3 | | | |
| | Summe C ₉ - C ₁₄ : Alkane / Isoalkane | < 2 | ≤ 200 | ja |
| 1.6 | VOC _{28d} (Einzelsubstanzen): | | | |
| | Styrol | < 2 | ≤ 10 | ja |
| 1.7 | TSVOC _{28d} (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen) | < 2 | ≤ 100 | ja |
| | | Wert | Grenzwert | |
| 1.8 | R-Wert | < 1,0 | ≤ 1,0 | ja |
| Pos. | Prüfparameter | Konzentration (Prüfkammerluft) [µg/m³] | Grenzwert [µg/m³] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
| 2 | Formaldehyd_{28d} | < 3 ¹ | ≤ 24 ² | ja |
| 3 | Monomere Isocyanate_{24h} | n.n. ³ | n.n. ³ | ja |

1) 3 µg/m³ ≈ 0,003 ppm

2) 24 µg/m³ ≈ 0,02 ppm

3) n.n. nicht nachweisbar; Bestimmungsgrenze: 1 µg/m³ (TDI, HDI), 2 µg/m³ (MDI)



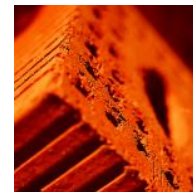
Probe 22105-4

| Pos. | Prüfparameter | Konzentration (Prüfkammerluft) [µg/m³] | Grenzwert [µg/m³] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|----------|---|--|----------------------|---------------------------------------|
| 1 | VOC (flüchtige organische Substanzen) | | | |
| 1.1 | KMR-VOC _{3d} | < 2 | ≤ 2 | ja |
| 1.2 | TVOC _{3d} (Summe flüchtige organische Verbindungen) | 214 | ≤ 3.000 | ja |
| 1.3 | TVOC _{28d} | 140 | ≤ 300 | ja |
| 1.4 | VOC _{28d} (Summe) ohne NIK | 3 | ≤ 100 | ja |
| 1.5 | VOC _{28d} (Einzelsummen): | | | |
| | Summe bicyclische Terpene | < 2 | ≤ 200 | ja |
| | Summe sensibilisierende Stoffe mit folgenden Einstufungen: DFG (MAK-Liste): Kategorie IV BgVV-Liste: Kat A TRGS 907 | < 2 | ≤ 100 | ja |
| | Summe VOC mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorie Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2 TRGS 905: K3, M3, R3 IARC: Group 2B DFG MAK-Liste: Kategorie III3 | 4 | ≤ 50 | ja |
| | Summe C ₉ - C ₁₄ : Alkane / Isoalkane | < 2 | ≤ 200 | ja |
| 1.6 | VOC _{28d} (Einzelsubstanzen): | | | |
| | Styrol | < 2 | ≤ 10 | ja |
| 1.7 | TSVOC _{28d} (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen) | < 2 | ≤ 100 | ja |
| | | Wert | Grenzwert | |
| 1.8 | R-Wert | < 1,0 | ≤ 1,0 | ja |
| Pos. | Prüfparameter | Konzentration (Prüfkammerluft) [µg/m³] | Grenzwert [µg/m³] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
| 2 | Formaldehyd_{28d} | < 3 ¹ | ≤ 24 ² | ja |
| 3 | Monomere Isocyanate_{24h} | n.n. ³ | n.n. ³ | ja |

1) 3 µg/m³ ≈ 0,003 ppm

2) 24 µg/m³ ≈ 0,02 ppm

3) n.n. nicht nachweisbar; Bestimmungsgrenze: 1 µg/m³ (TDI, HDI), 2 µg/m³ (MDI)



3.2 Geruchsprüfung

Probe 22105-3

| Pos. | Prüfparameter | Intensität [Note] | Grenzwert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|------|---------------|-------------------|--|---------------------------------|
| 1 | Geruch | 1-2 | ≤ 3 | ja |

Probe 22105-4

| Pos. | Prüfparameter | Intensität [Note] | Grenzwert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|------|---------------|-------------------|--|---------------------------------|
| 1 | Geruch | 1-2 | ≤ 3 | ja |

3.3 Inhaltsstoffanalysen

Probe 22105-3

| Pos. | Prüfparameter | Gehalt (Material) [mg/kg] | Grenzwert [mg/kg] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|------|---|---------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 | Halogenorganische Verbindungen (AOX / EOX) | | | |
| | AOX (adsorbierbare halogen-organische Verbindungen) | < 0,5 | ≤ 1 | ja |
| | EOX (extrahierbare halogen-organische Verbindungen) | < 2 | ≤ 2 | ja |
| 2 | Phthalate | | | |
| | Summe Phthalate | n.n. ¹ | ≤ 500 | ja |

1) n.n. nicht nachweisbar; Bestimmungsgrenze: 3 mg/kg außer DINP, DIDP (30 mg/kg)

Probe 22105-4

| Pos. | Prüfparameter | Gehalt (Material) [mg/kg] | Grenzwert [mg/kg] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|------|---|---------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 | Halogenorganische Verbindungen (AOX / EOX) | | | |
| | AOX (adsorbierbare halogen-organische Verbindungen) | < 0,5 | ≤ 1 | ja |
| | EOX (extrahierbare halogen-organische Verbindungen) | < 2 | ≤ 2 | ja |
| 2 | Phthalate | | | |
| | Summe Phthalate | n.n. ¹ | ≤ 500 | ja |

1) n.n. nicht nachweisbar; Bestimmungsgrenze: 3 mg/kg außer DINP, DIDP (30 mg/kg)

Hinweis: Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den vorgelegten Prüfgegenstand. Der Bericht verliert umgehend seine Gültigkeit bei Änderungen der Zusammensetzung oder des Produktionsverfahrens des Prüfgegenstandes. Eine vollständige oder auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf der Genehmigung.



4 FERMACELL Gips-Flächenspachtel

4.1 Emissionsanalysen

| Pos. | Prüfparameter | Konzentration (Prüfkammerluft) [µg/m³] | Grenzwert [µg/m³] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|----------|---|--|----------------------|---------------------------------------|
| 1 | VOC (flüchtige organische Substanzen) | | | |
| 1.1 | KMR-VOC _{3d} | < 2 | ≤ 2 | ja |
| 1.2 | TVOC _{3d} (Summe flüchtige organische Verbindungen) | 75 | ≤ 3.000 | ja |
| 1.3 | TVOC _{28d} | 7 | ≤ 300 | ja |
| 1.4 | VOC _{28d} (Summe) ohne NIK | 4 | ≤ 100 | ja |
| 1.5 | VOC _{28d} (Einzelsummen): | | | |
| | Summe bicyclische Terpene | < 2 | ≤ 200 | ja |
| | Summe sensibilisierende Stoffe mit folgenden Einstufungen: DFG (MAK-Liste): Kategorie IV BgVV-Liste: Kat A TRGS 907 | < 2 | ≤ 100 | ja |
| | Summe VOC mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorie Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2 TRGS 905: K3, M3, R3 IARC: Group 2B DFG MAK-Liste: Kategorie III3 | < 2 | ≤ 50 | ja |
| | Summe C ₉ - C ₁₄ : Alkane / Isoalkane | < 2 | ≤ 200 | ja |
| 1.6 | VOC _{28d} (Einzelsubstanzen): | | | |
| | Styrol | < 2 | ≤ 10 | ja |
| 1.7 | TSVOC _{28d} (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen) | < 2 | ≤ 100 | ja |
| | | Wert | Grenzwert | |
| 1.8 | R-Wert | < 1,0 | ≤ 1,0 | ja |
| Pos. | Prüfparameter | Konzentration (Prüfkammerluft) [µg/m³] | Grenzwert [µg/m³] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
| 2 | Formaldehyd_{28d} | < 3 ¹ | ≤ 24 ² | ja |

1) 3 µg/m³ ≈ 0,003 ppm

2) 24 µg/m³ ≈ 0,02 ppm



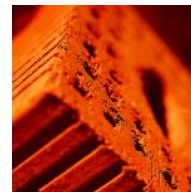
4.2 Geruchsprüfung

| Pos. | Prüfparameter | Intensität [Note] | Grenzwert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|------|---------------|-------------------|--|---------------------------------|
| 1 | Geruch | 1-2 | ≤ 3 | ja |

4.3 Inhaltsstoffanalysen

| Pos. | Prüfparameter | Gehalt (Material) [mg/kg] | Grenzwert [mg/kg] | Grenzwert eingehalten [ja/nein] |
|------|---|---------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 | Halogenorganische Verbindungen (AOX / EOX) | | | |
| | AOX (adsorbierbare halogen-organische Verbindungen) | < 0,5 | ≤ 1 | ja |
| | EOX (extrahierbare halogen-organische Verbindungen) | < 2 | ≤ 2 | ja |
| 2 | Phthalate | | | |
| | Summe Phthalate | n.n. ¹ | ≤ 500 | ja |

1) n.n. nicht nachweisbar; Bestimmungsgrenze: 3 mg/kg außer DINP, DIDP (30 mg/kg)



C Zusammenfassende Bewertung

Die Produkte **FERMACELL Gipsfaser-Platte**, **FERMACELL Fugenspachtel** und **FERMACELL Fugenkleber (ausgehärtet)** wurde im Auftrag von Fermacell GmbH, 38723 Seesen einer ökologischen Produktprüfung zur Erlangung des eco-INSTITUT-Label unterzogen.

Die in den Prüfkriterien festgelegten Grenzwerte werden eingehalten.

Im Ergebnis der erfolgreichen ökologischen Produktprüfung wird das

eco-INSTITUT-Label



für das Produkt
FERMACELL Gipsfaser-Platte
für weitere zwei Jahre erteilt.

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Zertifizierungsnummer | ID 0907 – 13701 – 001 |
| Prüfberichtsnummer | 22105-1 |
| Gültigkeit | 10/2012 |



für das Produkt
FERMACELL Fugenspachtel
für weitere zwei Jahre erteilt.

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Zertifizierungsnummer | ID 0907 – 13701 – 002 |
| Prüfberichtsnummer | 22105-2 |
| Gültigkeit | 10/2012 |



für das Produkt
FERMACELL Fugenkleber (ausgehärtet)
für weitere zwei Jahre erteilt.

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Zertifizierungsnummer | ID 0907 – 13701 – 003 |
| Prüfberichtsnummer | 22105-3,4 |
| Gültigkeit | 10/2012 |



für das Produkt
FERMACELL Gips-Flächenspachtel
für zwei Jahre erteilt.

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Zertifizierungsnummer | ID 1010 – 13701 – 014 |
| Prüfberichtsnummer | 22162-1 |
| Gültigkeit | 10/2012 |

Nach Ablauf von zwei Jahren besteht die Möglichkeit, das eco-INSTITUT-Label erneut für einen Zeitraum von zwei Jahren zu erwerben. Hierzu erfolgt eine Laborprüfung entsprechend den aktuellen Prüfkriterien des eco-INSTITUT-Label.

Köln, den 26.10.2010

Karin Roth, Dipl.-Geogr.