

Hersteller **Herrmann Otto GmbH**
Produktname **OTTOCOLL® M 501**

Produktbewertung

- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an die Qualitätsstufen 1 bis 4 und trägt zur Erreichung von 10 (von max. 10 erreichbaren) Bewertungspunkten im Steckbrief 06 'Risiken für die lokale Umwelt' bei.

Steckbrief 06 Risiken für die lokale Umwelt - Ökologische Qualität

Qualitätsstufe 1	1 Bewertungspunkt	<input checked="" type="checkbox"/>
Qualitätsstufe 2	5 Bewertungspunkte	<input checked="" type="checkbox"/>
Qualitätsstufe 3	7,5 Bewertungspunkte	<input checked="" type="checkbox"/>
Qualitätsstufe 4	10 Bewertungspunkte	<input checked="" type="checkbox"/>

Steckbrief 08 Nachhaltige Ressourcenverwendung - Ökologische Qualität*

Qualitätsstufe 1	1 Bewertungspunkte	<input type="checkbox"/>
Qualitätsstufe 2	5 Bewertungspunkte	<input type="checkbox"/>
Qualitätsstufe 3	10 Bewertungspunkte	<input type="checkbox"/>

* Dieser Steckbrief ist nur auf Holzwerkstoffe anwendbar.

Produktbeschreibung

Der transparente Premium-Hybrid-Klebstoff. Zum spannungsausgleichenden Kleben und Montieren unterschiedlichster Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Glas, Metalle, Kunststoffe, mineralische Untergründe, brandgeschützte Bauplatten. Für Karosserie- und Fahrzeugbau, Waggon- und Containerbau, Metall- und Apparatebau, Schiffsbau. Kleben von Stein, Naturstein und Keramik. Unterschiedlichste Bauanwendungen wie Treppenbau usw. Sehr gute primerlose Haftung auf zahlreichen Untergründen — auch bei Wasserbelastung.

Über DGNB Produkte - www.dgnb.de

Diese Deklaration dient der Bewertung und Einstufung von Produkten hinsichtlich des Zertifizierungssystems DGNB® Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV09). Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) zertifiziert keine Produkte. Die DGNB Anforderungen für Materialien beziehen sich auf die Gesamtbewertung im Projekt und nicht auf einzelne Produkte. Daher ist das Projektteam oder der Hersteller verantwortlich die Konformität der Produkte hinsichtlich der DGNB Kriterien nachzuweisen. Untenstehend finden Sie die Legende zu den verwendeten Symbolen. Weitere Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten.

- Steckbrief-Anforderungen sind erfüllt - die Qualitätsstufe wird erreicht**
- Steckbrief-Anforderung ist nicht auf dieses Produkt anwendbar**
- 22%** **X% des Produkts entsprechen den Steckbrief-Anforderungen**
- **Keine Herstellerangaben vorhanden**
- Steckbrief-Anforderungen sind nicht erfüllt**

Hersteller **Herrmann Otto GmbH**
Produktname **OTTOCOLL® M 501**

Steckbrief 06 Risiken für die lokale Umwelt - Ökologische Qualität
Detailbewertung

Nr.	Produktname	Hersteller
A1	OTTOCOLL® M 501	Herrmann Otto GmbH
Produktgruppe	Anforderung	Bewertung des Produktes
Versiegelungen, Klebstoffe, Dichtstoffe oder Korrosionsschutz-beschichtungen Untergrund: Mineralische Oberflächen, Nichtmineralische Oberfläche	Qualitätsstufe 4: VOC-Gehalt < 3% Qualitätsstufe 3: VOC-Gehalt < 10% Qualitätsstufe 2: VOC-Gehalt < 15%; RAL UZ 12a gilt als Erfüllungsnachweis Qualitätsstufe 1: VOC-Gehalt < 25%	VOC-Gehalt: <3%

HERSTELLER	Herrmann Otto GmbH
-------------------	--------------------

PRODUKTNAME	OTTOCOLL® M 501
--------------------	-----------------

Produktbeschreibung

Der transparente Premium-Hybrid-Klebstoff. Zum spannungsausgleichenden Kleben und Montieren unterschiedlichster Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Glas, Metalle, Kunststoffe, mineralische Untergründe, brandgeschützte Bauplatten. Für Karosserie- und Fahrzeugbau, Waggon- und Containerbau, Metall- und Apparatebau, Schiffsbau. Kleben von Stein, Naturstein und Keramik. Unterschiedlichste Bauanwendungen wie Treppenbau usw. Sehr gute primerlose Haftung auf zahlreichen Untergründen — auch bei Wasserbelastung.

Das Produkt besteht aus folgenden Komponenten

Das Produkt besteht aus folgenden Komponenten	Anteil in %
K1 OTTOCOLL® M 501	100%

Über DGNB Produkte - www.dgnb.de

Diese Deklaration dient der Bewertung und Einstufung von Produkten hinsichtlich des Zertifizierungssystems DGNB® Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV2012). Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) zertifiziert keine Produkte. Die DGNB Anforderungen für Materialien beziehen sich auf die Gesamtbewertung im Projekt und nicht auf einzelne Produkte. Daher ist das Projektteam oder der Hersteller verantwortlich die Konformität der Produkte hinsichtlich der DGNB Kriterien nachzuweisen.

HERSTELLER Herrmann Otto GmbH

PRODUKTNAME OTTOCOLL® M 501

Produktbewertung Gesamtsystem

Themenfeld	Kriterium	Kriterienbezeichnung	Relevanz	Auswertung
Ökologische Qualität (ENV)	ENV1.1	Ökobilanz - emissionsbedingte Umweltwirkungen		Qualitätsstufe 4 ist erfüllt
	ENV1.2	Risiken für die lokale Umwelt	✓	
	ENV1.3.1	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Holz)		
	ENV1.3.2	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Schalung)		
	ENV1.3.3	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Naturstein)		
	ENV2.1	Ökobilanz - Primärenergie		
	ENV2.2	Trinkwasserbedarf und Abwasseraufkommen		
Ökonomische Qualität (ECO)	ENV2.3	Flächeninanspruchnahme		
	ECO1.1	Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus		
	ECO2.1	Flexibilität und Umnutzungsfähigkeit		
Soziokulturelle und funktionale Qualität (SOC)	ECO2.2	Marktfähigkeit		
	SOC1.1	Thermischer Komfort		
	SOC1.2	Innenraumluftqualität		
	SOC1.3	Akustischer Komfort		
	SOC1.4	Visueller Komfort		
	SOC1.5	Einflussnahme des Nutzers		
	SOC1.6	Außenraumqualitäten		
	SOC1.7	Sicherheit und Störfallrisiken		
	SOC2.1	Barrierefreiheit		
	SOC2.2	Öffentliche Zugänglichkeit		
	SOC2.3	Fahrradkomfort		
	SOC3.1	Verfahren zur städtebaulichen und gestalterischen Konzeption		
	SOC3.2	Kunst am Bau		
Technische Qualität (TEC)	SOC3.3	Grundrissqualitäten		
	TEC1.1	Brandschutz		
	TEC1.2	Schallschutz		
	TEC1.3	Wärme- und feuchteschutztechnische Qualität der Gebäudehülle		
	TEC1.4	Anpassungsfähigkeit der technischen Systeme		
	TEC1.5	Reinigungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit des Baukörpers		
	TEC1.6	Rückbau- und Demontagefreundlichkeit		
Prozessqualität (PRO)	TEC1.7	Immissionsschutz		
	PRO1.1	Qualität der Projektvorbereitung		
	PRO1.2	Integrale Planung		
	PRO1.3	Nachweis der Optimierung und Komplexität der Herangehensweise in der Planung		
	PRO1.4	Sicherung der Nachhaltigkeitsaspekte in Ausschreibung und Vergabe		
	PRO1.5	Schaffung von Voraussetzungen für eine optimale Nutzung und Bewirtschaftung		
	PRO2.1	Baustelle / Bauprozess		
	PRO2.2	Qualitätssicherung der Bauausführung		
Standortqualität (SITE)	PRO2.3	Geordnete Inbetriebnahme		
	SITE1.1	Mikrostandort		
	SITE1.2	Image und Zustand von Standort und Quartier		
	SITE1.3	Verkehrsanbindung		
	SITE1.4	Nähe zu nutzungsrelevanten Objekten und Einrichtungen		

HERSTELLER Herrmann Otto GmbH

PRODUKTNAME OTTOCOLL® M 501

Produktbewertung für das Kriterium ENV1.2 - Risiken für die lokale Umwelt

Das Produkt erfüllt die Anforderungen an die Qualitätsstufen 1 bis 4

Auswertung: **Qualitätsstufe 4****Ziele und Relevanz**

Bestimmte Stoffe, Bauprodukte und Zubereitungen stellen eine Gefahr für Boden, Luft, Grund- und Oberflächenwasser sowie die Gesundheit von Mensch, Flora und Fauna dar. Um Risiken für Mensch und lokale Umwelt zu minimieren, müssen Werkstoffe, (Bau-) Produkte sowie Zubereitungen reduziert, vermieden oder substituiert werden, die aufgrund ihrer stofflichen Eigenschaften oder Rezepturbestandteile Grundwasser, Oberflächenwasser, Boden oder Luft gefährden. Besonders die Werkstoffe, (Bau-) Produkte sowie Zubereitungen sind zu reduzieren, zu vermeiden oder zu substituieren, die die Gesundheit von Mensch, Flora und Fauna beeinträchtigen bzw. kurz-, mittel- und/ oder langfristig schädigen. Dies betrifft deren gesamten Lebenszyklus - von der Herstellung, der Verarbeitung auf der Baustelle, der Nutzung im (Gebäude-) Bestand sowie ihrer Beseitigung (Rückbau, Recycling, Deponierung). Die lokalen Risiken werden stoff- und produktbezogen bewertet. Denn Öko- und humantoxikologische Wirkungskategorien der Ökobilanzierung können mangels Erfassungs- und Bewertungsverfahren noch nicht angewendet werden.

K1 OTTOCOLL® M 501

Relevantes Anforderungen	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung der Produkts	Auswertung
5 Sockelleisten, Türschienen, Stützenkleber (Doppel- ODER Hohlboden) nicht betrachtet werden hier die Bereiche Glasbau, Fassade UND Brandschutz Betrifft: Dichtungsmassen, Dichtstoffe, Klebstoffe für punkt- UND linienförmige Verklebungen von Bauteilen im Innenraum. Gemeint sind PU-Kleber UND silanmodifizierte Polymere (SMP)	Qualitätsstufe 1 GISCODE PU20 Qualitätsstufe 2 GISCODE PU20 Qualitätsstufe 3 GISCODE PU10 oder EMICODE EC1 oder EMICODE EC1-R oder EMICODE EC1 PLUS oder EMICODE EC1 PLUS -R Qualitätsstufe 4 Einsatz silanmodifizierter Polymer- Klebstoffe (SMP) oder GISCODE RS10 oder EMICODE EC1 oder EMICODE EC1-R oder EMICODE EC1 PLUS oder EMICODE EC1 PLUS -R	Das Produkt gehört zur GISCODE Gruppe RS10	Qualitätsstufe 4

Sonstige Anmerkungen zur Einstufung



Confirmation

Eurofins Product Testing A/S confirms that a sample of a Hybride Adhesive with the name

OTTOCOLL M 501
supplied by
Hermann Otto GmbH

showed low VOC contents in a test as specified in LEED credit EQ 4.1 (adhesives and sealants).

VOC contents were below the limit value specified as 70 grams VOC minus water per liters for Multipurpose Construction Adhesives.

The test has been performed in October 2010, see test report no. G04830.

Volatiles content was calculated by Eurofins.
Water content was specified by manufacturer.
Solids content was determined by Eurofins.

With this confirmation, use of product OTTOCOLL M 501 may qualify for fulfilment of LEED credit EQ 4.1 (adhesives and sealants).

29 October 2010

Inge Bondgaard
Chemical engineer

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
DK 8464 Galten / Denmark

Tel +45 70 22 42 76
Fax +45 70 22 42 75

www.product-testing.eurofins.com



Hermann Otto GmbH
 Alois Parzinger
 Krankenhausstr. 14
 83413 Fridolfing
 Germany

Eurofins Product Testing A/S
 Smedeskovvej 38
 DK-8464 Galten
 Denmark

Tel. +45 70 22 42 76
 Fax +45 70 22 42 75
 eurofins@eurofins.dk
 www.eurofins.com/product-emissions

Date
 19 October 2010

Your ref.

Our ref.
 G04830/IB

Test Report – LEED EQ 4.1 - 2009

Sample material

Sample identification	OTTOCOLL M 501
Product type	Hybride Adhesive
Product data, according to manufacturer	Density: 1.06 g/ml at 20 °C
Date received	1 October 2010
Analytical period	October 2010

Methods applied

Method	Principle	Parameter	Detection limit	Uncertainty
LEED EQ 4.1-2009 ASTM D 2369 - 04	Gravimetric	Volatile/Solid Content of Coatings	1 g/l	0.1 %
Volatile content of the sample was determined gravimetrically by heating up to 110 °C during 60 minutes. The result is the average of triple testing. The result was calculated as: $([g \text{ all volatiles}] - [g \text{ water}] - [g \text{ exempt compounds}]) / ([l \text{ material}] - [l \text{ water}] - [l \text{ exempt compounds}])$				

Analytical results

	Solid content, % mass	Water content, % mass	VOC less water less exempt com- pounds, g/l	VOC limit g/l
OTTOCOLL M 501	97.4 %	0 **	28	70 *

* VOC limit for Multipurpose Construction Adhesives.

** Given by the client.

Eurofins Product Testing A/S

Inge Bondgaard
 Chemical engineer



Bescheinigung zur Begutachtung von Produkten gem. TOXPROOF- Kriterienkatalog für schadstoffgeprüfte Wohn- und Fertighäuser Stand 01/2006 auf Dateneintrag zu Produkten der Hermann Otto GmbH (OTTO CHEMIE) sowie Begutachtung für den Eintrag in die Baustoffliste der TÜV Rheinland LGA Products GmbH.

Die zugesandten und recherchierbare Unterlagen über die besonderen Merkmale zu nachfolgend aufgeführten Produkt haben wir für den Eintrag in die Baustoffliste der TÜV Rheinland LGA Products GmbH in Anlehnung an den TOXPROOF-Kriterienkatalog für schadstoffgeprüft Wohn- und Fertighäuser Stand 01/2006 ausgewertet.

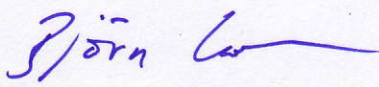
Produkt	Stand
OTTOCOLL M501	
Technisches Merkblatt, Produktinformation	24.09.2010
Sicherheitsdatenblatt	16.07.2010
Geruchsprüfung nach 10 Tagen Aushärtung	08.11.2010

Die Begutachtung und Bewertung der vorgenannten Produkte lässt bei ordnungsgemäßer Verwendung nach Herstellerangaben keine gesundheitsrelevanten Raumluftbelastungen erwarten.

Der Einsatz der bewerteten Produkte als Bauprodukt in Wohn- und Fertighäusern wird empfohlen und freigegeben.

Oben genannte Produkte werden in die Baustoffliste Stand Nov 2010 aufgenommen.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Köln, 08.11.2010

i. A. 
Björn Koch

i. A. 
Frank Brill