

Hersteller **KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG**

Produktname **KEMPEROL® 2K-PUR**
Produktbewertung

- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Kleber und Dichtstoffe und trägt zur Erreichung eines LEED Punktes unter IEQ Credit 4.1 bei.
- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Bodenbeläge und trägt zur Erreichung eines LEED Punktes unter IEQ Credit 4.3 bei.
- Das Produkt besteht zu 76.5% aus schnell nachwachsenden Rohstoffen und trägt zur Erreichung eines LEED Punktes unter MR Credit 6 bei.

Indoor Environmental Quality (IEQ) - LEED Category

 IEQ Credit 4.1: Low Emitting Materials: **Adhesives and Sealants** 1 Point

 IEQ Credit 4.2: Low Emitting Materials: **Paints and Coatings** 1 Point

 IEQ Credit 4.3: Low Emitting Materials: **Flooring Systems** 1 Point

 IEQ Credit 4.4: Low Emitting Materials: **Composite Wood and Agrifiber Products** 1 Point
Materials and Resources (MR) - LEED Category

 MR Credit 4: **Recycled Content** 1-2 Points **0%**

 MR Credit 5: **Regional Materials** 1-2 Points **Siehe Standort**

 MR Credit 6: **Rapidly Renewable Materials** 1 Point **76%**

 MR Credit 7: **Certified Wood** 1 Point
Produktbeschreibung

KEMPEROL® 2K-PUR

Die lösemittelfreie Abdichtung für innen und außen.

KEMPEROL® 2K-PUR ist eine lösemittelfreie, vliesarmierte Flüssigabdichtung auf Polyurethanharzbasis. Das geruchsneutrale Produkt ist universell einsetzbar auf Dächern, Balkonen, Terrassen und in Innenräumen wie Badezimmern, Küchen oder Technikräumen.

Es ist ideal für sensible Einsatzfelder wie Kindergärten, Schulen, Krankenhäuser oder Altenheime. Auch für den Schutz von Parkdecks bietet sich KEMPEROL® 2K-PUR an. Die Flüssig-abdichtung ist kurzzeitig hitzebeständig bis 250 °C und damit für den Einsatz unter Gussasphalt empfohlen.

KEMPEROL® 2K-PUR kommt nicht nur ohne Lösemittel aus, es erfüllt auch Nachhaltigkeitskriterien. Gut 80 % der eingesetzten Harze werden aus nachwachsenden Rohstoffen (Rizinusöl) gewonnen.

Über LEED und Produkte - www.usgbc.org

 Diese Deklaration dient der Bewertung von Produkten hinsichtlich des Zertifizierungssystems LEED® 2009 New Construction and Major Renovations NC & CS (ausgenommen SCHOOLS). Produkte werden nicht durch LEED bewertet oder zertifiziert. Die LEED Anforderungen beziehen sich auf die Gesamtbewertung im Projekt und nicht auf einzelne Produkte. Für weitere Informationen besuchen Sie www.usgbc.org/leed. Das Projektteam oder der Hersteller ist verantwortlich die Konformität der Produkte hinsichtlich der LEED Kriterien nachzuweisen. Untenstehend finden Sie die Legende zu den verwendeten Symbolen. Weitere Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten.

 Credit Anforderungen sind erfüllt - der LEED Punkt kann erreicht werden
 Credit ist nicht auf dieses Produkt anwendbar
 22% **X% des Produkts entsprechen den Credit Anforderungen**
 Keine Herstellerangaben vorhanden
 Credit Anforderungen sind nicht erfüllt

Hersteller **KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG**Produktname **KEMPEROL® 2K-PUR**

Nr.	Produktname	Hersteller	Masse pro Einheit* [%]	VOC in g/l	VOC-Limit in g/l	Flooring Systems	Composite Agrifiber product	Recycled Content		Regional Materials		Rapidly Renewable Material	Certified Wood
								Post-Consumer	Pre-Consumer	Ort der Rohstoffgewinnung	Ort der Herstellung		
A1	KEMPEROL® 2K-PUR	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	95.62	6	420	Low-VOC sealer/ finish/ stain	N/A	0%	0%	keine Angabe	keine Angabe	80%	N/A
A2	KEMPEROL® 165 Vlies	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	4.38	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A3													
A4													
A5													
A6													
A7													
A8													
A9													
A10													
								0.0%	0.0%	Liegen die Orte der Rohstoffgewinnung und Herstellung der Produkte innerhalb eines Radius von 800 km um den Projektstandort, können diese zur Erreichung des Credits angerechnet werden.		76.5%	○
								0.0%	0%				
								○					
								✓					
								✓					
								100.0					
								KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG					
								KEMPEROL® 2K-PUR					

*Alle Werte basieren auf der funktionalen Einheit:1m² **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl

Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS

Hersteller **KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG**

Produktname **KEMPEROL® 2K-PUR**

IEQ Credit 4.1: Low Emitting Materials: Adhesives and Sealants (1 Point)

Ziel

Reduzierung der Schadstoffe in der Innenraumluft, die durch Gerüche, Reizungen oder gesundheitsschädliche Bestandteile das Wohlbefinden der Arbeiter und Nutzer beeinträchtigen, verursacht durch Kleber und Dichtstoffe, die auf der Baustelle eingesetzt werden.

Anforderung

Alle Kleber, Dichtstoffe und Dichtungs-Grundierungen, die im Innenraum - innerhalb des Witterungsschutzes - auf der Baustelle eingesetzt werden, müssen die VOC-Grenzwerte folgender Standards unterschreiten:

- SCAQMD Rule #1168 (effective date of July 1, 2005 and rule amendment date of January 7, 2005),
- für Sprühkleber Green Seal Standard for Commercial Adhesives GS-36 requirements in effect on October 19, 2000.

IEQ Credit 4.2: Low Emitting Materials: Paints and Coatings (1 Point)

Ziel

Reduzierung der Schadstoffe in der Innenraumluft, die durch Gerüche, Reizungen oder gesundheitsschädliche Bestandteile das Wohlbefinden für Arbeiter und Nutzer beeinträchtigen, verursacht durch Farben und Beschichtungen, die auf der Baustelle eingesetzt werden.

Anforderung

Alle Farben und Beschichtungen, die im Innenraum - innerhalb des Witterungsschutzes - auf der Baustelle eingesetzt werden, müssen die VOC-Grenzwerte folgender Standards unterschreiten:

- Green Seal Standard GS-11, Paints Edition, May 20, 1993,
- Green Seal Standard GC-03, Anti-Corrosive Paints, Second Edition, January 7, 1997, and
- South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, Architectural Coatings, rules in effect on January 1, 2004.

Detailbewertung

Nr.	Produktname	Hersteller	Credit	Produktgruppe	VOC-Gehalte		Erfüllung	
					Zulässig	Produkt		
A1	KEMPEROL® 2K-PUR	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	IEQ Credit 4.1	Other sealants (SCAQMD Rule 1168)	420g/l	<6g/l	Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Kleber und Dichtstoffe.	✓
A2	KEMPEROL® 165 Vlies	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	○

Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS

Hersteller **KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG**

Produktname **KEMPEROL® 2K-PUR**

IEQ Credit 4.3: Low Emitting Materials: Flooring Systems (1 Point)

Ziel

Reduzierung der Schadstoffe in der Innenraumluft, die durch Gerüche, Reizungen oder gesundheitsschädliche Bestandteile das Wohlbefinden der Arbeiter und Nutzer beeinträchtigen, verursacht durch Teppiche oder andere Bodenbeläge.

Anforderung

- Alle Teppiche müssen die Anforderungen des Green Label Plus Zertifikats (CRI) erfüllen,
- Teppichunterlagen müssen die Anforderungen des Green Label Programms (CRI) erfüllen,
- Alle Teppichkleber müssen einen VOC-Gehalt von 50g/l unterschreiten,
- Versiegelungen und Bodenbeschichtungen müssen die VOC-Grenzwerte nach SCAQMD Rule 1113 (January 1, 2004) einhalten,
- andere Bodenbeläge müssen die Anforderung des FloorScore Standards (aktuell geltende Version) erfüllen. Dies muss durch eine anerkannte Stelle nachgewiesen werden.
- Fliesenkleber, Fugenmassen und Mörtel müssen die VOC-Grenzwerte nach SCAQMD Rule 1168 (July 1, 2005) einhalten.

Detailbewertung

Nr.	Produktname	Hersteller	Produktgruppe	Messverfahren/ Zertifikat	Erfüllung	
A1	KEMPEROL® 2K-PUR	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	Sealer/Stain/Finish	Other sealants (SCAQMD Rule 1168)	Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Bodenbeschichtungen, Versiegelungen und Färbemittel für emissionsarme Bodenbeläge.	✓
A2	KEMPEROL® 165 Vlies	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	No flooring material or adhesive	N/A	Das Produkt ist kein Bodenbelag.	○

Hersteller **KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG**

Produktname **KEMPEROL® 2K-PUR**

MR Credit 4: Recycled Content (1-2 Points)

Ziel

Erhöhter Einsatz von Produkten aus recycelten Materialien, um die Umweltbelastung durch die Gewinnung von Primärrohstoffen und den Folgeprozesse zu reduzieren.

Anforderung

Einsatz von Produkten mit einem Anteil aus recycelten Materialien*. Die Summe aus Post-Consumer** Recyclinganteil und Pre-Consumer*** Recyclinganteil (wird nur zur Hälfte angerechnet) erreicht für das Bauprojekt einen Gesamtanteil von 10%/20% (basierend auf den Materialkosten). Der Mindestanteil an Recyclingmaterialien beträgt:

- für 1 Punkt -> 10% Recyclinganteil
- für 2 Punkte -> 20% Recyclinganteil.

* Recyclinganteil ist gemäß ISO 14021 - "Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Umweltbezogene Anbietererklärungen (Umweltkennzeichnung Typ II)" definiert.

** Postconsumer Materialien sind Abfälle aus Haushalten, gewerblichen und industriellen Einrichtungen oder Instituten (die Endverbraucher des Produktes sind), die nicht mehr länger für den vorgesehenen Zweck verwendet werden können. Darin enthalten ist zurückgeführtes Material aus der Lieferkette.

*** Preconsumer Materialien werden beim Herstellungsverfahren aus dem Abfallstrom abgetrennt. Nicht enthalten ist die Wiederverwendung von Materialien aus Nachbearbeitung, Nachschliff oder Schrott, die im Verlauf eines technischen Verfahrens entstehen und im selben Prozess wieder verwendet werden können.

Detailbewertung

Nr.	Produktname	Hersteller	Recycling-Anteil		Erfüllung	
			Post-Consumer	Pre-Consumer		
A1	KEMPEROL® 2K-PUR	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil gemäß LEED ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A2	KEMPEROL® 165 Vlies	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%

Hersteller **KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG**

Produktname **KEMPEROL® 2K-PUR**

MR Credit 5: Regional Materials (1-2 Points)

Ziel

Erhöhter Einsatz von Materialien und Produkten, die regional hergestellt werden und deren Rohstoffe aus der Region gewonnen werden, um heimische Produkte zu fördern und die Umweltbelastung durch weite Transportwege zu reduzieren.

Anforderung

Einsatz von Produkten, die innerhalb eines Radius von 800km produziert und deren Rohstoffe innerhalb von 800km gewonnen, geerntet oder recycelt wurden. Der Anteil regionaler Produkte erreicht für das Bauprojekt einen Gesamtanteil von 10%/20% (basierend auf Kosten).

Der Mindestanteil an regionalen Materialien beträgt:

- für 1 Punkt -> 10% regionaler Anteil,
- für 2 Punkte -> 20% regionaler Anteil.

Detailbewertung

Nr.	Produktname	Hersteller	Ort der Rohstoffgewinnung	Ort der Herstellung
A1	KEMPEROL® 2K-PUR	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	keine Angabe	keine Angabe
A2	KEMPEROL® 165 Vlies	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	keine Angabe	keine Angabe

Hersteller **KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG**

Produktname **KEMPEROL® 2K-PUR**

MR Credit 6: Rapidly Renewable Materials (1 Points)

Ziel

Reduzierung des Ressourcenverbrauchs von endlichen oder langsam nachwachsenden Rohstoffen durch den Einsatz schnell nachwachsender Rohstoffe.

Anforderung

Einsatz von schnell nachwachsenden Rohstoffen, die im Gesamtprojekt mindestens 2,5% der Gesamtmaterialkosten ausmachen. Schnell nachwachsend sind Stoffe, die innerhalb von 10 Jahren geerntet werden.

Detailbewertung

Nr.	Produktname	Hersteller	Rapidly Renewable Material	Prozentanteil	Erfüllung	
A1	KEMPEROL® 2K-PUR	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	Ja	80%	Das Produkt besteht zu 80% aus schnell nachwachsenden Rohstoffen.	80%
A2	KEMPEROL® 165 Vlies	KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG	Nein	N/A	Das Produkt besteht nicht aus schnell nachwachsenden Rohstoffen.	○