

# STELLUNGNAHME ZUR NACHHALTIGKEITSQUALITÄT VON **RISOL 111/PLUS** DURCH DIE DGNB.



## BESCHREIBUNG RISOL 111 / RISOL PLUS

RISOL PLUS / RISOL 111 ist ein Zusatzstoff zu Estrichen, der es ermöglicht, leicht glätt- und abziehbare Zementestriche im Verbund, auf Trennlage oder schwimmend zu erstellen. Des Weiteren kann das Produkt auch in Heizestrichen sowie im Dauernassbereich eingesetzt werden. Heizestriche, die mit diesem Produkt hergestellt werden, können bereits fünf Tage nach dem Einbau aufgeheizt werden. Darüber hinaus verbessert das Produkt die Estrichhomogenität und reduziert den Luftporengehalt, das Schwindverhalten und die Rissbildung.

## ART DER UNTERSUCHUNG

In den untersuchten DGNB-V18-Kriterien wird jeweils auf die Eigenschaften des Produktes eingegangen, die möglicherweise einen neutralen, positiven oder negativen Effekt auf eine DGNB-V18-Zertifizierung haben. In der Analyse wird so vorgegangen, dass zuerst die DGNB-Anforderungen, dann die Bewertungsmethoden und zum Schluss die Ergebnisse beschrieben werden. ATP sustain GmbH erstellt für das Produkt RISOL PLUS/111 der Firma „PCT Performance Chemicals GmbH“ eine Stellungnahme zur Relevanz bzw. Bewertung der Produkte im Rahmen einer DGNB-V18-Zertifizierung:

### 1. ÖKOBLANZ DES GEBÄUDES

Bewertung der Umweltwirkung bzw. des Ressourcenverbrauchs eines Gebäudes auf der Basis der verwendeten Produkte.

### 2. LEBENSZYKLUSKOSTEN EINES GEBÄUDES

Bewertung der Lebenszykluskosten eines Gebäudes unter Berücksichtigung der Herstell-, der Instandhaltungs-, der Wartungs-, der Betriebs- und der Reinigungskosten.

### 3. FLEXIBILITÄT UND UMNUTZUNGSFÄHIGKEIT

Bewertung der Flexibilitätseigenschaften eines Gebäudes.

### 4. THERMISCHER KOMFORT

Bewertung der Komfortbedingungen im Raum.

### 5. RISIKEN FÜR DIE LOKALE UMWELT UND INNENRAUMLUFT

Bewertung der verbauten Materialien und der in ihnen enthaltenen Schadstoffe in einem Gebäude.

### 6. SCHALLSCHUTZ

Bewertung der Schallschutzeigenschaften von Bauteilen.

### 7. RÜCKBAUBARKEIT UND RECYCLINGFREUNDLICHKEIT

Bewertung der Rückbaubarkeit und Recyclingfreundlichkeit der einzelnen Bauteile.

## ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE

Darstellung der Ergebnisse der detaillierten Untersuchung der relevanten DGNB-V18-Nachhaltigkeitsqualitäten von RISOL PLUS/111.

### 1. ENV1.1 / ÖKOBILANZ

**Relevanz:** nicht relevant

**Begründung:** Das Produkt fällt unter das Abschneide-Kriterium der DGNB V18.

### 2. EC01.1 / LEBENSZYKLUSKOSTEN

**Relevanz:** nicht relevant

**Begründung:** Das Produkt ruft keine Lebenszykluskosten (nur relevant für die Investitionskosten) hervor. Bei der detaillierten Betrachtung fallen die Produkte, analog zu DGNB V18 ENV1.1, unter das Abschneide-Kriterium.

### 3. EC02.1 / FLEXIBILITÄT UND UMNUTZUNGSFÄHIGKEIT

**Relevanz:** nicht relevant

**Begründung:** Die Produkte haben nur einen Einfluss auf die lichte Raumhöhe und nicht auf die zu bewertende Rohbauhöhe.

### 4. SOC1.1 / THERMISCHER KOMFORT

**Relevanz:** möglicherweise relevant

**Begründung:** Einzelne Produkte haben einen Einfluss auf den thermischen Komfort von Räumen. Dieser Einfluss lässt sich jedoch nur projektspezifisch bestimmen. Hierfür ist ein zusätzlicher Zeit- und Kostenaufwand des durch den Auftraggeber der Estricharbeiten zu beauftragenden Instituts zu berücksichtigen.

### 5. ENV1.2 / RISIKEN FÜR DIE LOKALE UMWELT / INNENRAUMLUFT-QUALITÄT

**Relevanz:** teilweise relevant

**Begründung:** Die Zuschlagstoffe zum Estrich sind nicht relevant. Die Produkte RISOL 111 und RISOL PLUS entsprechen den höchsten Qualitätsanforderungen (QS4) durch die DGNB. Siehe hierzu Prüfberichte und Ergebnisse des TÜV Rheinland zu den durchgeführten Emissionsprüfungen.

### 6. TEC1.2 / SCHALLSCHUTZ

**Relevanz:** teilweise geringe positive Effekte

**Begründung:** Die Zuschlagstoffe zum Estrich bewirken eine Erhöhung der Dichte. Dies kann geringfügige positive Effekte, besonders bei Estrichstärken > 10 cm haben. Diese müssen jedoch projektspezifisch nachgewiesen werden. Hierfür ist ein zusätzlicher Zeit- und Kostenaufwand des durch den Auftraggeber der Estricharbeiten zu beauftragenden Instituts zu berücksichtigen. Das Produkt hat keine Auswirkungen auf das Ergebnis.

### 7. TEC1.6 / RÜCKBAU- UND RECYCLINGFREUNDLICHKEIT

**Relevanz:** nicht relevant

**Begründung:** Die Zuschlagstoffe werden vollständig mineralisiert und damit untrennbar mit dem Zement verbunden. Dadurch haben die Produkte keinen Einfluss auf die Recyclingfreundlichkeit des Baustoffs.