

STELLUNGNAHME ZUR NACHHALTIGKEITSQUALITÄT VON PLAFIZ 211/2000 DURCH DIE DGNB.



BESCHREIBUNG PLAFIZ 211/2000

PLAFIZ 211/2000 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. Das Produkt bewirkt eine Verbesserung der Estrichhomogenität und der Oberflächenqualität und wirkt stark plastifizierend bei einem guten Wasserrückhaltevermögen unter Entgegenwirkung des Klebeeffekts.

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 PLAFIZ 211/2000 der Firma „PCT Performance Chemicals GmbH“ eine Stellungnahme zur Relevanz bzw. Bewertung der Produkte im Rahmen einer DGNB-V18-Zertifizierung:

1. ÖKOILANZ 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 PLAFIZ 211/2000

1. ENV1.1 / ÖKOBILANZ

Relevanz: nicht relevant

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

2. ECO1.1 / 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. ECO2.1 / 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: nicht relevant

Begründung: PLAFIZ 211 und PLAFIZ 2000 haben keinen Einfluss auf den thermischen Komfort. Es handelt sich um Additive, die ausschließlich zur besseren Verarbeitbarkeit von Estrichmörteln eingesetzt werden.

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

Relevanz: nicht relevant

Begründung: Die Zuschlagstoffe zum Estrich sind nicht relevant. Die Produkte PLAFIZ 211 und PLAFIZ 2000 fallen aufgrund der sehr geringen Masse unter das Abschneide-Kriterium der DGNB V18.

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.