

BALASTAN®

DIE KLIMA-BAUSTOFF INNOVATION VON RPBL

1. Das Unternehmen

Die RPBL GmbH & Co. OHG ist ein führendes Natursteinunternehmen am Mittelrhein und in der Eifel. Sie gewinnt und verarbeitet Basalt und Lava, betreibt Asphaltmischanlagen und setzt auf Qualität statt auf Massenproduktion. Eines der Unternehmensziele ist die nachhaltige und umweltverträgliche Nutzung natürlicher Ressourcen.

2. Die Ausgangssituation

Spezielle Basaltvorkommen werden von vulkanischen Schichten überlagert, die als Abraum gelten und keiner Verwendung zugeführt werden können.

3. Die Vision

BALASTAN® ist aus der Idee entstanden dieses Material nutzbar zu machen und passende Aufbereitungstechniken, sowie Anwendungsmöglichkeiten aus reinen Naturmaterialien zu entwickeln.

4. Die Innovation

Intensive Forschung und hochmoderne Produktionsanlagen ermöglichen heute die Verarbeitung dieses Materials zu einer zeitgemäßen, zu 100 % natürlichen Materialkombination aus vulkanischen Spezialsanden, Basalt-Edelsplitten und Wasser als Bindemittel.

Das Ergebnis ist eine einzigartige Baustoffstruktur, die versickerungsoffen aber gleichzeitig auch schwerlastgeeignet ist.

Diese außergewöhnliche Kombination setzt vollkommen neue Standards im Bereich entsiegelter Flächen- und Wegedecken und erweitert deren Einsatzmöglichkeiten um ein Vielfaches. BALASTAN® unterstützt durch die breitere Nutzung Städte und Kommunen aktiv dabei, ihre ökologischen Ziele unkomplizierter, schneller und günstiger zu erreichen, um klimaresistenter und lebenswerter zu werden.

5. Die Anwendungsbereiche

BALASTAN® eignet sich ideal für Schwammstadt-Konzepte, Rad- und Wirtschaftswege, Multifunktionsflächen und Öko-Parkplätze.

6. Die Produktion

BALASTAN® wird mit modernster Technologie staubarm und lärmgemindert hergestellt. Eine präzise Mischanlage sorgt zudem für eine gleichbleibend hohe Qualität.

7. Das Fazit

Mit BALASTAN® hat RPBL den ersten, zu 100 % natürlichen Klima-Baustoff entwickelt der eindrucksvoll zeigt, dass ökologische, technologische und ökonomische Exzellenz in einem System vereint werden können. Das BALASTAN®-System ermöglicht eine entsiegelte, klimaresiliente Flächengestaltung und verbessert aktiv das urbane Mikroklima – ganz ohne chemische Zusätze und mit minimalem CO₂-Footprint.

**BALASTAN®-System Leistungsdimensionen:
Hohe Tragfähigkeit, hohe Wasserdurchlässigkeit,
hohe Langlebigkeit, geringe Wartung.**

BALASTAN®-System Eigenschaften und Werte:

EIGENSCHAFTEN	WERTE BALASTAN®	SOLLWERTE FLL 2007
Sieblinienbereiche BALASTAN® Deckschichten BALASTAN® Dynamische Schichten BALASTAN® Tragschichten	Sieblinie 0/5 mm – 0/16 mm Sieblinie 0/16 mm – 0/22 mm Sieblinie 0/22 mm – 0/45 mm	Sieblinie 0/5 mm – 0/16 mm Sieblinie 0/16 mm – 0/22 mm Sieblinie 0/22 mm – 0/45 mm
Oberflächenscherfestigkeit BALASTAN® Deckschichten BALASTAN® Dynamische Schicht 0/16	> 200 kN/mm ² > 200 kN/mm ²	> 100 kN/mm ² > 100 kN/mm ²
Verformungsmodul BALASTAN® Tragschicht 0/32	Ev2 > 120 MN/m ²	Ev2 > 80 kN/mm ²
Wasserdurchlässigkeit BALASTAN® Deckschichten BALASTAN® Dynamische Schicht 0/16 BALASTAN® Tragschicht 0/32	> 15 × 10 ⁻⁴ cm/s (> 54 l/m ² /h) > 2,0 × 10 ⁻³ cm/s (> 72 l/m ² /h) > 2,0 × 10 ⁻² cm/s (> 720 l/m ² /h)	> 1,0 × 10 ⁻⁴ cm/s (>36 l/m ² /h) > 1,0 × 10 ⁻³ cm/s (>36 l/m ² /h) > 1,0 × 10 ⁻² cm/s (>360 l/m ² /h)
Wasserkapazität BALASTAN® Dynamische Schicht 0/16	> 20 Vol.-%	> 15 Vol.-%
Frostwiderstand	F1 gem. TL Gestein-StB	F4 gem. TL Gestein-StB

BALASTAN®

Rheinische Provinzial-Basalt- u. Lavawerke GmbH & Co. oHG
Kölner Straße 22
53489 Sinzig/Rhein

WWW.BALASTAN.DE

Fon: +49 (0) 26 42 / 4 01 - 0
Fax: +49 (0) 26 42 / 4 01 - 1 45
balastan@rpbl.de

DIE KLIMA-BAUSTOFF INNOVATION VON

