

Merkblatt für den Einbau von *emvau-schlacke*

Was ist *emvau-schlacke*? *emvau-schlacke* ist ein Baustoff aus der Hausmüllverbrennung, der zum Beispiel im Straßen- und Wegebau eingesetzt wird und der Güteüberwachung (gemäß TL G SoB StB und TL BuB E StB) unterliegt.

Welche Vorteile bietet *emvau-schlacke*?



- gesicherte umweltverträgliche und einwandfreie Qualität
- dauerhaft eine hohe Tragfähigkeit, die auch für schwer belastete Verkehrsflächen geeignet ist
- ermöglicht einen witterungsunabhängigen Einbau
- beschleunigt die Arbeitsabläufe bei kombiniertem Einbau von Frostschutz- und Tragschichten
- führt zu erheblichen Kosteneinsparungen
- beim Rückbau des Baukörpers ist die Rücknahmegarantie der HSK GmbH gegeben

Welche Regelwerke sind beim Einbau von *emvau-schlacke* zu beachten?



Das Material erfüllt die Anforderungen der LAGA Mitteilung 20 über die "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen – Technische Regeln".

Zum Schutze der Umwelt und der Ressourcen sind Ersatzbaustoffe wie *emvau-schlacke* vorrangig einzubauen. Für den öffentlichen Straßenbau in Hamburg ist der vorrangige Einbau vorgesehen (siehe ZTV/St-Hmb.).

Bei öffentlichen Baumaßnahmen in Hamburg und den benachbarten Bundesländern sind die jeweils geltenden Regelwerke der zuständigen Straßenverwaltungen einzuhalten. Sie können bei Bedarf vorgelegt werden.

Bei privaten Baumaßnahmen wird empfohlen, wie bei den öffentlichen Baumaßnahmen vorzugehen (siehe vor).

Wo kann *emvau-schlacke* eingesetzt werden?



Der Einbau von *emvau-schlacke* ist optimal:

- als Tragschicht sowie Frostschutzschicht unter wasserundurchlässigen Deckschichten (wie Beton oder Asphalt $d \geq 16$ cm)
- als Tragschicht sowie Frostschutzschicht unter Pflaster mit enger Fugenbreite (3 – 5 mm)
- als Verfüllung

Als Baustoff für folgende Bereiche:

- Straßenbau, Erschließungen
- Fuß- und Radwege
- Hallenbauten mit Verkehrsflächen
- Rekultivierung von Deponiekörpern
- Biogasanlagen
- Stallbau und Silageflächen (Landwirtschaft)
- Dämme und Lärmschutzwälle (abgedichtet)

Wo kann *emvau-schlacke* nicht eingesetzt werden?

Aus Gründen des Umweltschutzes kann *emvau-schlacke* nicht eingesetzt werden:

- unter wasserdurchlässiger Abdeckung
- in Trinkwasserschutzgebieten und Wasservorranggebieten
- auf Flächen mit sensibler Nutzung (gemäß Regelwerk)

Welche Einbaubedingun- gen sind zu beachten?



Die Einsatzgebiete der HMVA setzen grundsätzlich einen Grundwasserabstand zwischen der Unterkante der HMVA-Schicht und dem Grundwasserspiegel von $\geq 1,0$ m voraus. Für Hamburg gilt dafür das Merkblatt zur "Ermittlung des höchsten zu erwartenden Grundwasserstandes beim Einsatz von Ersatzbaustoffen in Hamburg" (www.Hamburg.de/Ersatzbaustoffe). *)

Die übliche Einbauschichtdicke beträgt je nach Tragfähigkeit des Untergrundes ca. 15 – 30 cm.

Die Verdichtung des Materials erfolgt durch Vibration. Auf den für den Einbau optimalen Wassergehalt ist zu achten. Beim Einbau mit Rüttelplatte darf die Schichtdicke 15 cm nicht übersteigen.

Zum Erreichen der geforderten Tragfähigkeit verweisen wir auf das Hinweisblatt "Einbauempfehlung *emvau-schlacke*" (bitte anfordern!).

*) Prüfen wir als Service gerne für Ihr Bauvorhaben.

Was sind die wichtigsten technischen Kennwerte?



Körnung:	0/32
Optimaler Wassergehalt beim Einbau:	12 – 16 %
Schüttdichte im Anlieferzustand:	1,30 - 1,40 t/m ³
Dichte im eingebauten Zustand:	1,60 - 1,80 t/m ³

Zu erreichende Tragfähigkeit je nach Schichtdicke bei $D_{PR} > 103$ %:

Voraussetzung:	
Planum – Tragfähigkeit	$E_{v2} \geq 45 \text{ MPa (MN/m}^2\text{)}$
Praxiswert:	
Schichtdicke ≥ 35 cm	$E_{v2} \geq 150 \text{ MPa (MN/m}^2\text{)}$
	$E_{v2} / E_{v1} \leq 2,2$

Was versteht man unter Rücknahmegarantie?

Das Hanseatische Schlackenkonto GmbH garantiert die Rücknahme der güteüberwachten *emvau-schlacke*, die nach den geltenden Regelwerken eingebaut wurde (siehe Rücknahmegarantie des Hanseatischen Schlackenkonto GmbH sowie die Rücknahmebedingungen in der gültigen Fassung).



Haben Sie weitere Fragen? Gerne beraten wir Sie oder besuchen Sie unsere Homepage unter www.emvau-schlacke.de.

Stand: 09.11.2021