#### **Bettungssand / Fugenmaterial**

im Straßen-, Wege- und Verkehrsflächenbau (Oberbau)

Sekundärbaustoffe gemäß den QUBA Qualitätsrichtlinien



Einsatzbereich: Techn	ische Bauwerke,	Straßenbau
-----------------------	-----------------	------------

Herstellung von Bettungssand oder Fugenmaterial für Pflasterdecken oder Plattenbeläge

TL Gestein- StB 04/23
TL Pflaster-StB 06/15
TL G SoB-StB 23
QUBA-Richtlinie

QUALITÄTSSICHERUNG SEKUNDÄRBAUSTOFFE GMBH

> mit Ergänzungen: EBV

#### **Bezeichnung**

TL Pflaster-StB 06/15, Abschn. 2 QUBA-Richtlinie, Abschn. 3.1.7

Produkt-/Stoffbezeichnung	Bettungsmaterial/			
Trodukt / Storibezeleimang	Fugenmaterial			
+ Hinweis auf die Technischen	TL Pflaster-StB <sup>Q</sup>			
Lieferbedingungen	TL Pilaster-Stb			

+ Art des Sekundärbaustoffs

+ Lieferkörnung

- \*bei Gemischen: zusätzlich Angabe der Zusammensetzung (Art und Anteil M.-%)
- BM, BG, BmF, GS, RC, SWS, Gemische\*, HOS und HS nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen, keine HMVA

0/2 0/4 0/5 0/8 0/11

[mm]

+ Herstellerspezifische Stoffliche Zusammensetzung Angabe der Bestandteile in M.-% in 5%-Schritten gerundet

+ Einstufung der Umweltverträglichkeit

EBV und ggf. gemäß landesspezifischen ergänzenden Regelungen

## **Bettungssand / Fugenmaterial**

im Straßen-, Wege- und Verkehrsflächenbau (Oberbau)

Sekundärbaustoffe gemäß den QUBA Qualitätsrichtlinien



#### **Anforderungen:**

EP	MADIA	FÜ
	WPK	mind. 1/.
X	1/ch o. 1/w <sup>aP</sup>	4/J
		X 1/ch o. 1/wap

### **Bettungssand / Fugenmaterial**

im Straßen-, Wege- und Verkehrsflächenbau (Oberbau)

Sekundärbaustoffe gemäß den QUBA Qualitätsrichtlinien



#### **Anforderungen:**

Bonn, 10.2025

		Mino	Mindestprüfhäufigkeite	
		EP	WPK	FÜ mind. 1/J
Rohdichte TL Gestein-StB 04, Abschn. 2.1.2	ist anzugeben	Х		1/J
Korngrößenverteilung TL Pflaster-StB 06/15, Abschn. 3.2.4. Tab 4 bis 6 bzw. 3.3.4 Tab. 11 bis 13 TL Gestein-StB 04/23, Abschn. 2.2.2;	O/2 O/4 O/5 O/8 O/11 [mm]  Bettungsmaterial: muss den Tabellen 4 bis 6 der TL Pflaster-StB 06/15 entsprechen  Fugenmaterial: muss den Tabellen 11 bis 13 der TL Pflaster- StB 06/15 entsprechen	X	1/w	2/J
Feinanteile TL Pflaster-StB 06/15, Abschn. 3.2.1.2 +3.2.2. bzw. 3.3.2	Bettungsmaterial: UF $\leq$ 5 M% (UF <sub>5</sub> ), LF keine Anforderungen Fugenmaterial: UF $\leq$ 9 M% (UF <sub>9</sub> ), LF $\geq$ 2 M% (LF <sub>2</sub> )	X	1/w	2/J
Überkorn TL Pflaster-StB 06/15, Abschn. 3.2.3 bzw. 3.3.3	OC <sub>90</sub>	X	1/w	2/J
Fließkoeffizent TL Pflaster-StB 06/15, Abschn. 3.2.5. bzw. 3.3.5	E <sub>cs</sub> ist anzugeben  Bettungsmaterial: Muss Anforderungen Tabelle 7 der TL Pflaster-StB erfüllen. Fugenmaterial: Muss Anforderungen Tabelle 14 der TL Pflaster-StB erfüllen.		1/m	2/Ј

### **Bettungssand / Fugenmaterial**

im Straßen-, Wege- und Verkehrsflächenbau (Oberbau)

Sekundärbaustoffe gemäß den QUBA Qualitätsrichtlinien



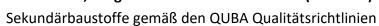
QUALITÄTSSICHERUNG SEKUNDÄRBAUSTOFFE GMBH

#### **Anforderungen:**

		Mino	Mindestprüfhäufigkeite	
		EP	WPK	FÜ mind. 1/J
Frostempfindlichkeit, Wasserdurchlässigkeit TL Pflaster-StB 06/15, Abschn. 3.2.1	Bettungsmaterial: der Nachweis der Frostunempfindlichkeit ist erbracht, wenn Feinanteil UF <sub>5</sub> eingehalten ist; Bettungsmaterialien müssen so beschaffen sein, dass mit ihnen im eingebauten und verdichteten Zustand eine ausreichende Wasserdurchlässigkeit der Bettung erreicht werden kann.  Fugenmaterial: keine Anforderungen			
Kornform TL Gestein-StB 04/23, Abschn. 2.2.5	SI <sub>55</sub> / FI <sub>50</sub> ; SI <sub>50</sub> /FL <sub>50</sub> Nicht zu Prüfen bei der Lieferkörnung 0/2 [mm]	X	1/m	2/J
Anteil gebrochener  Oberflächen  TL Gestein-StB 04/23, Abschn. 2.2.6	Nachweis ist nur für gebrochenen Kies oder Mischungen mit Kies erforderlich; Nicht zu Prüfen bei der Lieferkörnung 0/2 [mm]	X	1/m	2/J
Widerstand gegen Zertrümmerung TL Gestein-StB 04/23, Abschn. 2.2.9 u. Anhang H	SZ <sub>18</sub> / LA <sub>20</sub> ; SZ <sub>22</sub> / LA <sub>25</sub> ; SZ <sub>26</sub> / LA <sub>30</sub> ; für ungebrochenen Kies (Kies rund), SWS, HOS, HS und RC gilt: SZ <sub>26</sub> / LA <sub>30</sub> Nicht zu Prüfen bei der Lieferkörnung 0/2 [mm]	X		2/Ј
Widerstand gegen Abrieb TL G SoB-StB 07/23, Anhang B7 TL Gestein-StB 04/23, Abschn. 2.2.9	ist anzugeben	X		2/Ј
Widerstand gegen Frostbeanspruchung TL Gestein-StB 04/23, Abschn. 2.2.14.2	F <sub>4</sub>	X		2/Ј

# **Bettungssand / Fugenmaterial**







#### **Anforderungen:**

Bonn, 10.2025

Antorderungen:				
		Mindestprüfhäufigkeiten		
		EP	WPK	FÜ mind. 1/J
Dicalciumsilikatzerfall TL Gestein-StB 04/23, Abschn. 2.2.19.1	Nachweis ist nur bei HOS erforderlich  Kein Zerfall	Х	-	2/J
Eisenzerfall TL Gestein-StB 04/23, Abschn. 2.2.19.2	Nachweis ist nur bei HOS erforderlich  Kein Zerfall	X	-	2/Ј
Raumbeständigkeit TL Gestein-StB 04/23, Abschn. 2.2.19.3	Nachweis ist nur bei SWS erforderlich V <sub>5</sub>	X		2/J
"Sonnenbrand" von Basalt TL Gestein-StB 04/23, Abschn. 2.2.17	ist nur anzugeben, soweit Anzeichen für Sonnenbrand vorliegen; Nicht zu Prüfen bei der Lieferkörnung 0/2 [mm]	X	\-	2/J
Umweltrelevante Merkmale TL Gestein-StB 04/23, Abschn. 2.4,	ist anzugeben (ErsatzbaustoffV)	X	1/ch o. 1/w <sup>aP</sup>	4/J; für HOS, HS und SWS 1/J

#### **Bettungssand / Fugenmaterial**

im Straßen-, Wege- und Verkehrsflächenbau (Oberbau)

Sekundärbaustoffe gemäß den QUBA Qualitätsrichtlinien



Legen	Legende:					
EP	Erstprüfung					
WPK	Werkseigene Produktionskontrolle	wie angegeben; Bei der Prüfung der umweltrelevanten Merkmale gilt: wie angegeben, jedoch mind. alle angefangenen 5.000 t (max. 36 mal im Jahr) sowie bei HOS, HS und SWS mind. alle 10.000 t (max. 12 mal im Jahr)				
FÜ	Fremdüberwachung	wie angegeben, jedoch mindestens 1/J; bei diskontinuierlicher Produktion kann abweichend je angefangene 13 Produktionswochen eine Fremdüberwachung durchgeführt werden; bei Produktion auf Halde mindestens alle 5.000 t, bei HOS, HS und SWS mindestens alle 10.000 t; Bei der Prüfung der umweltrelevanten Merkmale gilt: wie angegeben, jedoch mind. alle angefangenen 15.000 t (max. 12 mal im Jahr) sowie bei HOS, HS und SWS mind. alle 30.000 t (max. 6 mal im Jahr)				
	х	Einmalig				
	1/ch	1 mal je Charge - Chargengröße maximal 5.000 t, für HOS, HS und SWS maximal 10.000 t				
	1/w	1 mal pro Woche - Produktionswoche = 5 kumulative Produktionstage innerhalb eines Zeitraums von bis zu 3 Monaten oder alle 5.000 t, bei HOS, HS und SWS alle 10.000 t (die größere Häufigkeit ist maßgebend);				
	1/w <sup>ap</sup>	1 mal pro Woche - Produktionswoche = 5 kumulative Produktionstage innerhalb eines Zeitraums von bis zu 3 Monaten bei automatischer Probenahme oder alle 5.000 t, bei HOS, HS und SWS alle 10.000 t (die größere Häufigkeit ist maßgebend)				
	1/m	1 mal pro Monat - Produktionsmonat = 20 kumulative Produktionstage innerhalb eines Zeitraums von bis zu 6 Monaten oder alle 5.000 t, bei HOS, HS und SWS alle 10.000 t (die größere Häufigkeit ist maßgebend)				
	1/J	1 mal pro Jahr - Produktionsjahr = mindestens 1 Produktionstag innerhalb eines Zeitraums von bis zu 12 Monaten				
	2/J	2 mal pro Jahr - Produktionsjahr = mindestens 1 Produktionstag innerhalb eines Zeitraums von bis zu 12 Monaten				
	4/J	4 mal pro Jahr - Produktionsjahr = mindestens 1 Produktionstag innerhalb eines Zeitraums von bis zu 12 Monaten				
	1/2J	1 mal alle 2 Jahre - Produktionsjahr = mindestens 1 Produktionstag innerhalb eines Zeitraums von bis zu 12 Monaten				
	1/3J	1 mal alle 3 Jahre - Produktionsjahr = mindestens 1 Produktionstag innerhalb eines Zeitraums von bis zu 12 Monaten				
	1/5J	1 mal alle 5 Jahre - Produktionsjahr = mindestens 1 Produktionstag innerhalb eines Zeitraums von bis zu 12 Monaten				