



0780

System 2+

Die notifizierte Stelle TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH -0780- hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und eine Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt.

**Dennert Poraver GmbH
Gewerbegebiet Ost 17
92353 Postbauer-Heng
13**

Referenznummer Leistungserklärung		CE-013-2	CE-255-2	CE-051-2	CE-120-2	CE-240-2	CE-460-1	CE-125-2	
EN 13055-1									
Durch Aufbereitung industriell hergestellter oder rezyklierter Materialien oder deren Mischungen gewonnene leichte Gesteinskörnungen, die für Beton oder Mörtel verwendet werden.									
Artikelbezeichnung		Poraver 0,1-0,3 mm	Poraver 0,25-0,5 mm	Poraver 0,5-1 mm	Poraver 1-2 mm	Poraver 2-4 mm	Poraver 4-6 mm	Poraver 0,5-1,25 mm	
Korngruppe	[mm]	0,1/0,3	0,25/0,5	0,5/1	1/2	2/4	3/8	0,5/1,25	
Kornform		Rundkorn							
Schüttdichte	[Mg/m ³]	0,400 ± 0,060	0,340 ± 0,030	0,270 ± 0,030	0,230 ± 0,030	0,190 ± 0,020	0,170 ± 0,030	0,260 ± 0,030	
Prozentualer Anteil gebrochener Körner/gebroschene Oberflächen	[M.-%]	N.n.e. ¹⁾							
Reinheit		Keine organischen Bestandteile vorhanden							
Kornfestigkeit	[N/mm ²]	≥ 4,5	≥ 2,6	≥ 2,0	≥ 1,6	≥ 1,4	≥ 1,0	≥ 1,9	
Zusammensetzung/Gehalt									
Chloride	[%Cl]	< 0,02							
Säurelösliches Sulfat	[%SO ₃]	< 0,8							
Gesamt-Schwefelgehalt	[%S]	< 1,0							
Raumbeständigkeit	[M.-%]	N.n.e. ¹⁾					≤ 0,5	N.n.e. ¹⁾	
Wasseraufnahme (5 min.) ²⁾	[M.-%]	35	21	18	19	14	10	20	
Freisetzung von Radioaktivität		Werte auf Anfrage							
Freisetzung von Schwermetallen		Werte auf Anfrage							
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenstoffen		Keine							
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		Keine							
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	[M.-%]	≤ 0,5							
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure Reaktivität		N.n.e. ¹⁾		EI-O ³⁾	EI-O ³⁾	EI-O ³⁾	EI-OF ³⁾	EI-O ³⁾	
Wärmeleitfähigkeit	[W/(m·K)]	-	-	-	-	≤ 0,07 ⁴⁾	≤ 0,07 ⁴⁾	-	
Zulassung Z-3.42-1894		•	•	•	•	•	•	•	
Zulassung Z-23.11-114		-	-	-	-	•	-	-	



¹⁾ Nachweis nicht erforderlich

²⁾ Circa-Angaben aufgrund von möglichen Messtoleranzen

³⁾ Alkaliempfindlichkeitsklassen in Anlehnung an DafStB-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädliche Alkalireaktionen in Beton“ Mai 2001

⁴⁾ Rechenwerte DIBt nach Zulassung Z-23.11-114 (Wärmedämmstoff, nicht brennbar nach Baustoffklasse DIN 4102-A1)



0780

System 2+

The notified Body TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH-0780- has performed the initial inspection of the factory and the factory production control after System 2+ as stated in the harmonised standard EN 13055-1:2002 and performs the regular inspection, assessment and approval of the factory production control and has attested the conformity of the factory production control.

**Dennert Poraver GmbH
Gewerbegebiet Ost 17
92353 Postbauer-Heng
13**

Ref. No. Declaration of Performance (DoP)		CE-013-2	CE-255-2	CE-051-2	CE-120-2	CE-240-2	CE-460-1	CE-125-2	
EN 13055-1									
Lightweight aggregates obtained by processing natural, manufactured or recycled materials and mixtures of these aggregates for use in concrete, mortar and grout.									
Article designation		Poraver 0.1-0.3 mm	Poraver 0.25-0.5 mm	Poraver 0.5-1 mm	Poraver 1-2 mm	Poraver 2-4 mm	Poraver 4-6 mm	Poraver 0.5-1.25 mm	
Particle size group	[mm]	0.1/0.3	0.25/0.5	0.5/1	1/2	2/4	3/8	0.5/1.25	
Particle shape		Spherical grain							
Loose bulk density	[Mg/m ³]	0.400 ± 0.060	0.340 ± 0.030	0.270 ± 0.030	0.230 ± 0.030	0.190 ± 0.020	0.170 ± 0.030	0.260 ± 0.030	
Percentage of crushed particles	[M.-%]	N.e.r. ¹⁾							
Cleanliness		keine organischen Bestandteile vorhanden							
Resistance to fragmentation/crushing	[N/mm ²]	≥ 4.5	≥ 2.6	≥ 2.0	≥ 1.6	≥ 1.4	≥ 1.0	≥ 1.9	
Composition/Content									
Chloride	[%Cl]	< 0.02							
Acid-soluble sulfate	[%SO ₃]	< 0.8							
Total sulfur	[%S]	< 1.0							
Volume stability	[M.-%]	N.e.r. ¹⁾					≤ 0.5	N.e.r. ¹⁾	
Water absorption (5 min.) ²⁾	[M.-%]	35	21	18	19	14	10	20	
Emission of radioactivity		Values on request							
Release of heavy metals		Values on request							
Release of polyaromatic carbons		None							
Release of other dangerous substances		None							
Durability against freeze-thaw	[M.-%]	≤ 0.5							
Resistance against alkalisilica reactivity		N.e.r. ¹⁾		E-I-O ³⁾	E-I-O ³⁾	E-I-O ³⁾	E-I-O ³⁾	E-I-O ³⁾	
Thermal conductivity	[W/(m·K)]	-	-	-	-	≤ 0.07 ⁴⁾	≤ 0.07 ⁴⁾	-	
Approval Z-3.42-1894		•	•	•	•	•	•	•	
Approval Z-23.11-114		-	-	-	-	•	-	-	



¹⁾ No evidence required

²⁾ Approximate values due to possible measurement tolerances

³⁾ Alkali sensitivity classes with due reference to DafStB (German Committee for Reinforced Concrete) - Directive "Preventive Measures against Detrimental Alkali Reaction in Concrete" May 2001

⁴⁾ Calculated values DIBt according to Approval Z-23.11-114 (Thermal insulating material, non-combustible according to construction material class DIN 4102-A1)