

**Bezeichnung**
**LIAPERL<sup>®</sup> F 2-10 R**

 Material  
Kornform

 Blähton  
rund

**Geometrische Eigenschaften**

Korngrößenverteilung	2-10	mm
Gleichförmigkeitsgrad, rund	≤ 1,5	

**Physikalische Eigenschaften**

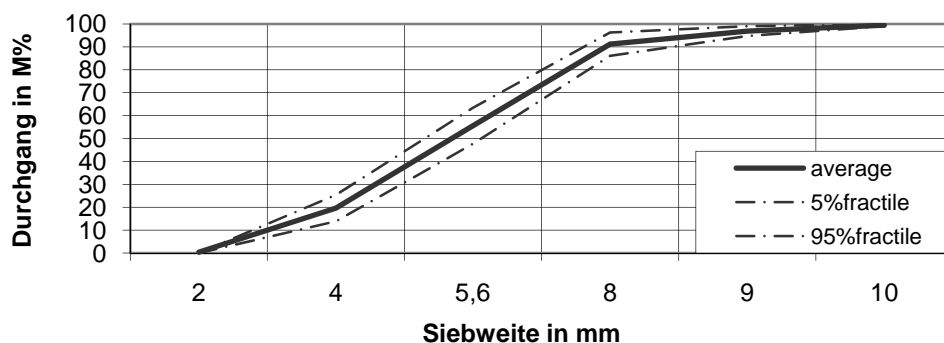
Schüttdichte trocken	650 ± 50	kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte trocken	1190 ± 50	kg/m <sup>3</sup>
Wasseraufnahme (24h)	15 ± 4	M.-%
Abriebfestigkeit DIN EN 12902	≤ 2	M.-%

**Chemische Eigenschaften**

Chloride	< 0,02	M.-%
Säurelösliche Sulfate	< 0,8	M.-%
Gesamtschwefel	< 1,0	M.-%
Säurebeständigkeit	≤ 5	M.-%

**Chemische Zusammensetzung**

SiO <sub>2</sub>	55 ± 5%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24 ± 5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14 ± 5%
CaO	5 ± 5%

**Sieblinie**


**Bezeichnung**
**LIAPERL<sup>®</sup> F 4-8 R**

 Material  
Kornform

 Blähton  
rund

**Geometrische Eigenschaften**

effekt. Korngröße	4,5 ± 0,4	mm
Korngrößenverteilung	4 - 8	mm
Feinanteile (< 4 mm)	max 2,5%	
Gleichförmigkeitsgrad, rund	≤ 1,5	

**Physikalische Eigenschaften**

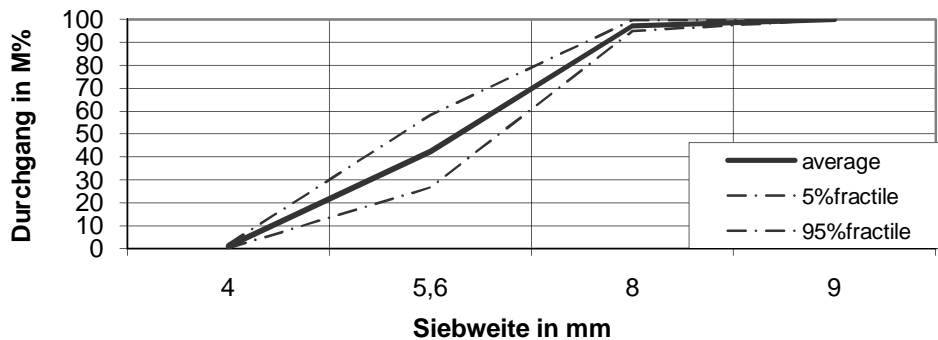
Schüttdichte	600 ± 30	kg/m <sup>3</sup>
Kornrohddichte, trocken	1080 ± 50	kg/m <sup>3</sup>
Wasseraufnahme	16 ± 4	M.-%
Abriebfestigkeit DIN EN 12902	≤ 2	M.-%

**Chemische Eigenschaften**

Chloride	< 0,02	M.-%
Säurelösliche Sulfate	< 0,8	M.-%
Gesamtschwefel	< 1,0	M.-%
Säurebeständigkeit	≤ 5	M.-%

**Chemische Zusammensetzung**

SiO <sub>2</sub>	55 ± 5%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24 ± 5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14 ± 5%
CaO	5 ± 5%

**Sieblinie**


Bezeichnung

**LIAPERL® G 4-8 R**



Material  
Kornform

Blähton  
round

#### Geometrische Eigenschaften

effekt. Korngröße	4,5 ± 0,4	mm
Korngrößenverteilung	4 - 8	mm
Feinanteile (< 4 mm)	max 2,5%	
Gleichförmigkeitsgrad, rund	≤ 1,5	

#### Physikalische Eigenschaften

Schüttdichte	730 ± 30	kg/m <sup>3</sup>
Kornrohddichte, trocken	1.280 ± 50	kg/m <sup>3</sup>
Wasseraufnahme	14 ± 4	M.-%
Abriebfestigkeit DIN EN 12902	≤ 2	M.-%

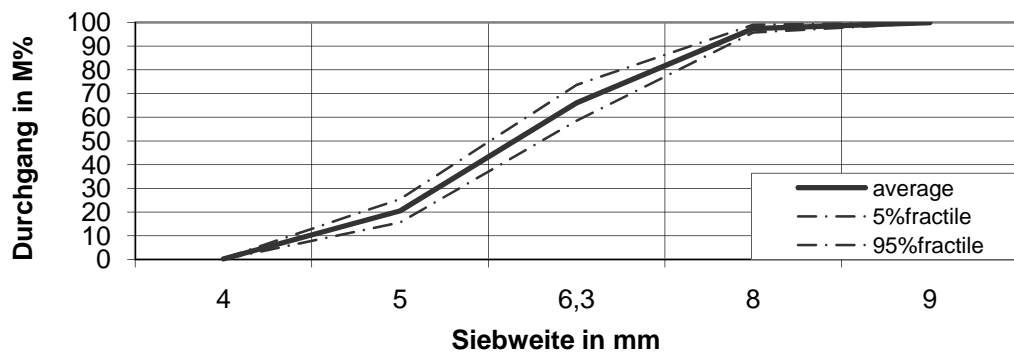
#### Chemische Eigenschaften

Chloride	< 0,02	M.-%
Säurelösliche Sulfate	< 0,8	M.-%
Gesamtschwefel	< 1,0	M.-%
Säurebeständigkeit	≤ 5	M.-%

#### Chemische Zusammensetzung

SiO <sub>2</sub>	55 ± 5%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24 ± 5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14 ± 5%
CaO	5 ± 5%

#### Sieblinie



Bezeichnung

**LIAPERL<sup>®</sup> H 4-8 R**



Material  
Kornform

Blähton  
rund

#### Geometrische Eigenschaften

effekt. Korngröße	4,5 ± 0,4	mm
Korngrößenverteilung	4 - 8 mm	mm
Feinanteile	< 4 mm	
Gleichförmigkeitsgrad, rund	≤ 1,5	

#### Physikalische Eigenschaften

Schüttdichte	800 ± 50	kg/m <sup>3</sup>
Kornrohichte, trocken	1.440 ± 50	kg/m <sup>3</sup>
Wasseraufnahme	12 ± 4	M.-%
Abriebfestigkeit DIN EN 12902	≤ 2	M.-%

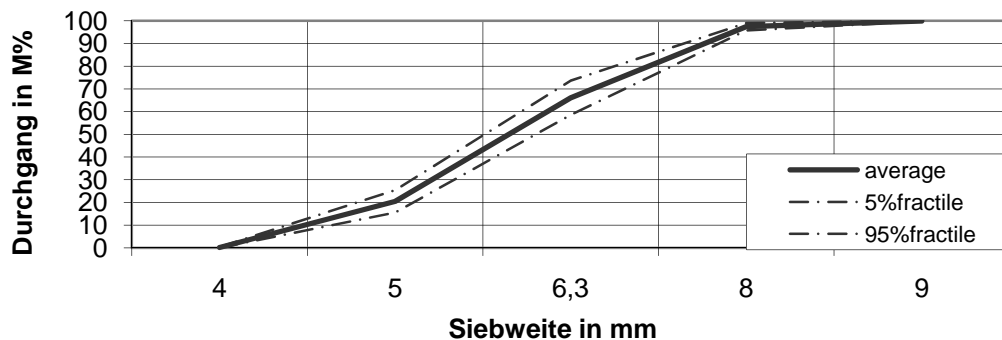
#### Chemische Eigenschaften

Chloride	< 0,02	M.-%
Säurelösliche Sulfate	< 0,8	M.-%
Gesamtschwefel	< 1,0	M.-%
Säurebeständigkeit	≤ 5	M.-%

#### Chemische Zusammensetzung

SiO <sub>2</sub>	55 ± 5%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24 ± 5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14 ± 5%
CaO	5 ± 5%

#### Sieblinie



**Bezeichnung**

**LIAPERL® P 3-6 R**

Material  
Kornform



Blähton  
round

**Geometrische Eigenschaften**

effekt. Korngröße	3,5 ± 0,4	mm
Korngrößenverteilung	3 - 6	mm
Feinanteile (< 2,5 mm)	max 5%	
Gleichförmigkeitsgrad, rund	≤ 1,5	

**Physikalische Eigenschaften**

Schüttdichte	775 ± 30	kg/m³
Kornrohichte, trocken	1.350 ± 50	kg/m³
Wasseraufnahme	16 ± 4	M.-%
Abriebfestigkeit DIN EN 12902	≤ 2	M.-%

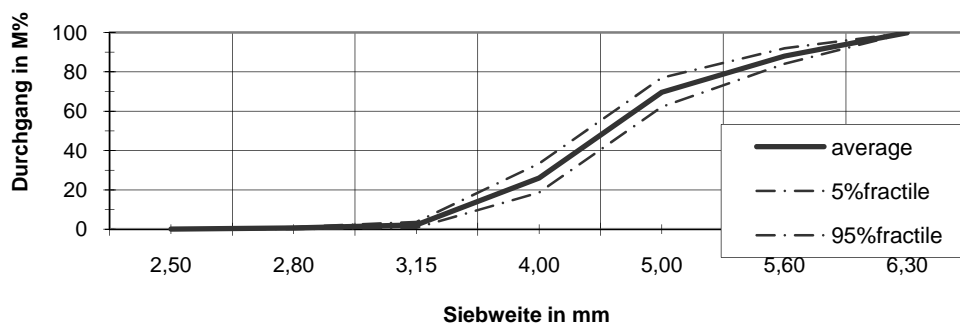
**Chemische Eigenschaften**

Chloride	< 0,02	M.-%
Säurelösliche Sulfate	< 0,8	M.-%
Gesamtschwefel	< 1,0	M.-%
Säurebeständigkeit	≤ 5	M.-%

**Chemische Zusammensetzung**

SiO <sub>2</sub>	55 ± 5%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24 ± 5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14 ± 5%
CaO	5 ± 5%

**Sieblinie**



Bezeichnung

**LIAPERL® L 2.5-5 R**



Material  
Kornform

Blähton  
rund

#### Geometrische Eigenschaften

effekt. Korngröße	2,7 ± 0,4	mm
Korngrößenverteilung	2,5 - 5,0	mm
Feinanteile (< 2 mm)	max 3%	
Gleichförmigkeitsgrad, rund	≤ 1,5	

#### Physikalische Eigenschaften

Schüttdichte	800 ± 30	kg/m <sup>3</sup>
Kornrohichte, trocken	1.400 ± 50	kg/m <sup>3</sup>
Wasseraufnahme	16 ± 4	M.-%
Abriebfestigkeit DIN EN 12902	≤ 2	M.-%

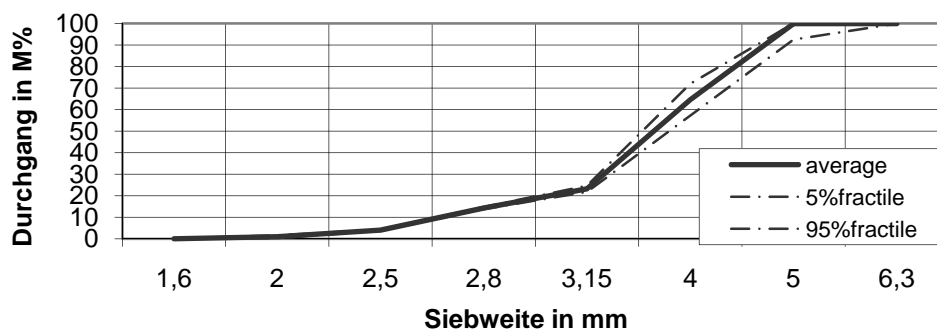
#### Chemische Eigenschaften

Chloride	< 0,02	M.-%
Säurelösliche Sulfate	< 0,8	M.-%
Gesamtschwefel	< 1,0	M.-%
Säurebeständigkeit	≤ 5	M.-%

#### Chemische Zusammensetzung

SiO <sub>2</sub>	55 ± 5%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24 ± 5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14 ± 5%
CaO	5 ± 5%

#### Sieblinie



Bezeichnung

**LIAPERL<sup>®</sup> L 2.5-6 C**

Material  
Kornform



Blähton  
gebrochen

#### Geometrische Eigenschaften

effekt. Korngröße	3,2 ± 0,4	mm
Korngrößenverteilung	2,5 - 6	mm
Feinanteile (< 2 mm)	max 5%	
Gleichförmigkeitsgrad, rund	≤ 1,5	

#### Physikalische Eigenschaften

Schüttdichte	700 ± 50	kg/m <sup>3</sup>
Kornrohddichte, trocken	1.550 ± 100	kg/m <sup>3</sup>
Wasseraufnahme	16 ± 4	M.-%
Abriebfestigkeit DIN EN 12902	≤ 7	M.-%

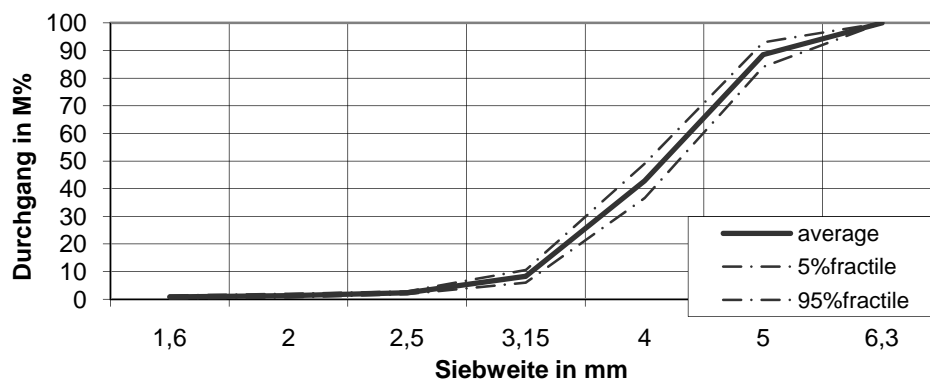
#### Chemische Eigenschaften

Chloride	< 0,02	M.-%
Säurelösliche Sulfate	< 0,8	M.-%
Gesamtschwefel	< 1,0	M.-%
Säurebeständigkeit	≤ 7	M.-%

#### Chemische Zusammensetzung

SiO <sub>2</sub>	55 ± 5%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24 ± 5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14 ± 5%
CaO	5 ± 5%

#### Sieblinie



Bezeichnung

**LIAPERL® L 2-5 C**



Material  
Kornform

Blähton  
gebrochen

**Geometrische Eigenschaften**

Korngrößenverteilung	2-5	mm
Feinanteile (< 2 mm)	max. 5 %	
(> 5 mm)	max. 5 %	
Gleichförmigkeitsgrad, rund	≤ 1,5	

**Physikalische Eigenschaften**

Schüttdichte	850 ± 75	kg/m <sup>3</sup>
Kornrohddichte, trocken	1.650 ± 100	kg/m <sup>3</sup>
Wasseraufnahme	11 ± 4	M.-%
Abriebfestigkeit DIN EN 12902	≤ 7	M.-%

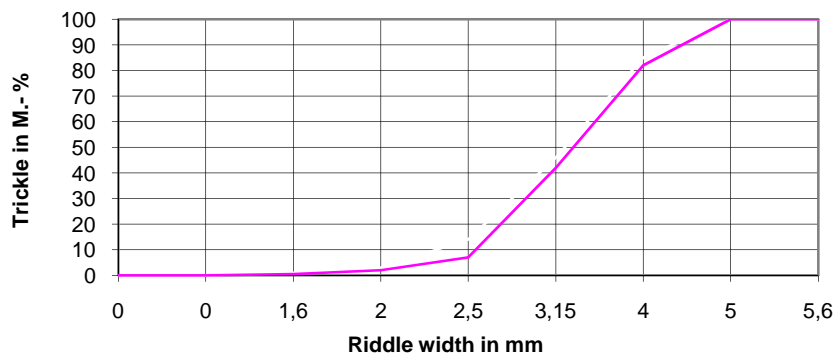
**Chemische Eigenschaften**

Chloride	< 0,02	M.-%
Säurelösliche Sulfate	< 0,8	M.-%
Gesamtschwefel	< 1,0	M.-%
Säurebeständigkeit	≤ 8	M.-%

**Chemische Zusammensetzung**

SiO <sub>2</sub>	55 ± 5%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24 ± 5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14 ± 5%
CaO	5 ± 5%

**Sieblinie**



Ökotau GmbH  
Georg-Büchner-Straße 5  
65760 Eschborn - Germany

Tel.: +49 (0)6173 96566 0  
Fax: +49 (0)6173 68950  
Email: info@cleanswater.com  
www.cleanswater.com