



**Typowa krzywa przesiewu / Typical sieve analysis / Typische Siebkurve**

Nasze piaski kwarcowe posiadają następujące typowe parametry przesiewu z uwzględnieniem 20% tolerancji.  
Our quartzsands have typical grain sizes as in table with theoretic tolerances of 20%.

Unsere Quarzsande besitzen unterstehende siebkurve mit theoretische toleranzen von 20%.

Standard	mm	0.130	0.239	0.320	0.368	0.379	0	0.529	0.600	0.689	0.596	0.784	0.860	1.055	1.312	1.408	1.388	1.58	1.885	0	2.498	3.172	0	4.543	5.52		
D50	mm	0.130	0.239	0.320	0.368	0.379	0	0.529	0.600	0.689	0.596	0.784	0.860	1.055	1.312	1.408	1.388	1.58	1.885	0	2.498	3.172	0	4.543	5.52		
AFS	cm2/g	85	57	42	36	35	0	26	22	20	23	17	15	12	10	9	10	8	7	0	5	4	0	3	2		
S(th)		145	101	74	64	62	0	45	39	35	40	30	27	22	17	17	17	15	12	0	9	7	0	5	4		
Sieve																											
5.0mm	5.0-8.0																						0	32	70.9		
4.0mm	4.0-5.0																						4.2	0	48	23.9	
3.15mm	3.15-4.0																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
2.00mm	2.0-3.15																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
1.6mm	1.6-2.0																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
1.4mm	1.4-1.6																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
1.25mm	1.25-1.4																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
1.00mm	1.0-1.25																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
0.800mm	0.800-1.00																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
0.710mm	0.710-0.800																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
0.600mm	0.600-0.700																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
0.500mm	0.500-0.600																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
0.400mm	0.400-0.500																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
0.355mm	0.355-0.400																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
0.250mm	0.250-0.355																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
0.180mm	0.180-0.250																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
0.125mm	0.125-0.180																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
0.09mm	0.09-0.125																						0.4	61.2	0	19.7	4.3
0.063mm	0.063-0.09																						0.4	61.2	0	19.7	4.3

Producent hm-ppw / Merkury Sp. z o.o.  
ul. Słowackiego 4, 68-200 ŻARY, POLAND

tel. + 48 68 363 02 50, fax + 48 68 363 02 53  
www.hm-ppw.eu, office@hm-ppw.eu



**Karta charakterystyki  
Naturalny piasek kwarcowy Q.**

Mokry i suchy, przesiewany naturalny piasek i żwir kwarcowy ogniowo suszony.



**Technical data sheet  
Natural quartz sand Q.**

Natural, wet and dry sieved quartz sand and gravel, fire-dried.



**Datenblatt  
Naturquarzsand Q.**

Nass und trocken, Durchgesiebter Natursand und Quarzkies, feuergetrocknet.



**Cechy produktu / korzyści:**

Wysoka odporność na ścieranie  
 Doskonałe parametry wytrzymałościowe  
 Produkt konfekcjonowany

**Product features / benefits:**

High resistance to abrasion  
 Excellent strength parameters  
 Product confectioned

**Produkteigenschaften / Vorteile:**

Hohe Abriebfestigkeit  
 Exzellente Belastbarkeitswerte  
 konfektioniert

**Zastosowanie:**

Kwarc znajduje zastosowanie w systemach posadzek wiązanych żywicami bazującymi na epoksydach, poliuretanach lub metakrylacie metylu. Działa jako odporny na ścieranie wypełniacz spoiwa, odpowiedni do posypywania warstw wierzchnich w celu otrzymania powierzchni antypoślizgowych. Zależnie od frakcji, przesiany kwarc stosowany jest jako odporny na ścieranie wypełniacz spoiwa, składnik suchych mieszanek bazowanych na cemencie, zapraw murarskich, tynkarskich, klejów, mas samopoziomujących. Suszony piasek stosowany jest także w procesie filtracji, czy do budowy boisk sportowych.

**Application**

Quartz sand is used in resin-bonded flooring systems based on epoxy, polyurethane or methyl methacrylate. Abrasion resistant filler for binder or to scatter onto slurries and topcoats to get non-slip surfaces. Depending on fraction, sieved quartz is used as a component of dry mixes based on cement, repair and claying mortars, self-levellings. Dry sand also finds application in filtration processes, or in building sport fields.

**Anwendung:**

Quarzsand findet Anwendung bei Fussbodensystemen, die mit Epoxid-, PU- und MMA-Harz gebunden werden. Er arbeitet wie ein abriebfester Füllstoff, der besonders gut zum Einstreuen von Kopfschichten geeignet ist. Dadurch gewinnt der Boden an Rutschfestigkeit. Je nach Granulation findet der durchgesiebte Quarzsand Anwendung als abriebfester Füllstoff, als die Komponente der trockenen Mischungen auf der Basis von Zement, als Element von Mörtel, Putzmörtel, von Klebstoffen sowie selbstverlaufenden Massen. Getrockneter Quarzsand wird auch bei Filtrationsprozessen und zum Bau von Sportplätzen angewendet.

**Dane produktu / Product data / Produktdaten****Kolor / Colour / Farbe**

naturalny jasnoszary / natural light-grey / natürliche, hellgraue Farbe

**Pakowanie / Packing / Verpackung**

Worki PE 25 kg wentylowane / 25 kg ventile PE bags / 25KG PE-Säcke, ventiliert  
 Big Bag 1000 kg / 1000 kg big bags / Big Bag 1000 KG  
 Worki papierowe 25kg na życzenie / 25kg paper bags on request / 25KG Papiers Säcke auf Wunsch

**Atesty, certyfikaty / Attests, certificates / Atteste und Zertifikate**

Atest Higieniczny piasek Filtracyjny / Hygienisches Attest / zertifikat Bausand  
 Atest Higieniczny piasek Budowlany / Hygienisches Attest / Zertifikat Filtersand  
 Świadectwo z Zakresu Higieny Radiacyjnej / Strahlenschutz-Zertifikat

Hygienic Certificate for building materials  
 Hygienic Certificate for waterfiltering media silica sand  
 Radiation Hygiene Certificate

**Specyfikacja techniczna / Technical specification / Technische Spezifikation**

Twardość kwarcu (Mohs) Hardness (Mohs) Mohshärte Quarz-	: 7	Gęstość Density Dichte (DIN ISO 787/10A)	: 2,65 g/cm <sup>3</sup>
Wilgotność Moisture Feuchtigkeit	: <0,1%	Masa zwarta Bulk density Schüttgewicht	: 1,55t/m <sup>3</sup>

**Średnia analiza chemiczna / Average chemical analysis / Die mittlere chemische Analyse**

SiO <sup>2</sup>	: 96,88%
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	: 1,928%
Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	: 0,0975%
TiO <sup>2</sup>	: 0,01242%
CaO	: 0,0521%
MgO	: <0,10%
MnO	: 0,00254%
K <sup>2</sup> O	: 0,892%
Na <sup>2</sup> O	: <40%
SO <sup>3</sup>	: <0,020%

Podana analiza chemiczna dotyczy granulacji 0,5-1,0mm. Przy wynikach innych granulacji mogą pojawiać się nieznaczne różnice w analizie.

Given chemical analysis applies to grain size 0.5-1.0mm. Slight differences may appear with results of other granulations.

Die oben angegebene Analyse betrifft die Korngrößen von 0,5-1,0mm. Bei den Untersuchungen von anderen Granulierungen können kleine Unterschiede in den Analyseergebnissen auftreten.

**Granulacje standardowe / Standard granulations / Standard-Korngrößen**

> QD 0,1-0,2 mm	> QS 1,0-1,6 mm
> QS 0,1-0,3 mm	> QQ 1,0-1,7 mm
> QQ 0,1-0,4 mm	> QQ 1,0-2,0 mm
> QQ 0,1-0,5 mm	> QQ 1,0-2,2 mm
> QS 0,3-0,5 mm	> QQ 1,6-2,2 mm
> QQ 0,2-0,6 mm (05-2017)	> QQ 2,0-3,0 mm
> QQ 0,2-0,8 mm	
> QS 0,3-0,9 mm (50/50 mix)	
> QS 0,4-0,9 mm (poprzedni / former / vorher 0,4-0,8)	> QS 2,0-4,0 mm
> QS 0,5-1,0 mm	> QS 3,0-5,0 mm
> QS 0,8-1,0 mm	> QS 4,0-6,0 mm
> QQ 0,7-1,2 mm	> QQ 3,0-8,0 mm
> QS G0,8-1,2 mm	> QS 5,0-8,0 mm

**Inne frakcje / Other fractions / Andere Korngrößen**

- > QQ 0,2-0,8 mm (9010)
- > QS 0,2-0,9 mm (3565)
- > QS 8,0-16,0 mm

Więcej frakcji na życzenie / More fractions on request / Andere Korngrößen auf Wunsch und Anfrage

**Inne frakcje w 2017 r. / Other fractions to expect / Andere Korngrößen in 2017**

- > QQ 0,2-0,6 mm (dostępny / available / verfügbar 05-2017)
- > QQ 1,6-2,5 mm (dostępny / available / verfügbar 05-2017)

Więcej frakcji na życzenie / More fractions on request / Andere Korngrößen auf Wunsch und Anfrage

