



MORAVSKÉ KERAMICKÉ ZÁVODY a.s.
Spešovská 243, 679 02 Rájec-Jestřebí
Czech Republic
Telefón: +420 516 526 102
Fax: +420 516 432 241
E-mail: mkz@mkz.cz

PERIL®

Materiálový list/ Product sheet/
Datenblatt/ Карта материалов

MKZ 21/Z 01/2009

Charakteristika : Tvarovky PERIL jsou tepelně-izolační výrobky s velmi nízkou objemovou hmotností. Vyznačují se velmi dobrými tepelnými vlastnostmi a snadnou opracovatelností.	Description : PERIL are shaped insulating products with a very low bulk density. They are notable for their outstanding thermal properties and easy workability.	Merkmale : Die Formsteine PERIL sind wärmeisolierende Produkte mit einer sehr niedrigen Rohdichte. Sie sind durch sehr gute thermische Eigenschaften und hohe Bearbeitungsfähigkeit gekennzeichnet.	Характеристика : Фасонные блоки PERIL - это термоизоляционные продукты с очень низким объемным весом. Отличаются очень хорошими тепловыми свойствами и несложной обработкой.
---	--	---	--

Vlastnosti Property Eigenschaften Свойства	Garantovaná hodnota / Guaranteed value Garantierter Wert / Гарантируемое значение							Zkouší se dle Testing procedure Geprüft nach Испытания проводятся по
	Peril 25	Peril 35	Peril 45	Peril 55	Peril 65	Peril 75	Peril 105	
Klasifikační teplota Classification temperature (°C) Klassifizierungstemperatur Температура классификации	750	750	750	750	900	1050	1250	EN 1402-6
Objemová hmotnost Bulk density (kg/m ³) Rohdichte Объемный вес	Max. 250	Max. 350	Max. 450	Max. 550	Max. 650	Max. 750	Max. 1050	EN 1094-4
Pevnost v tlaku Cold crushing strength (MPa) Druckfestigkeit Прочность при сжатии	Min. 0,6	Min. 1,0	Min. 1,8	Min. 2,2	Min. 3,0	Min. 3,0	Min. 4,0	EN ISO 8895
Informativní hodnoty / Normal value Richtwerte / Справочное значение								
Tepelná vodivost 50°C Thermal conductivity 300°C Wärmeleitfähigkeit 600°C Теплопроводность 750°C (W/mK) 800°C 900°C 1000°C 1100°C	0,072 0,095 0,130 0,160 - - - -	0,082 0,105 0,140 0,170 - - - -	0,100 0,130 0,160 0,190 - - - -	0,155 0,185 0,205 0,240 - - - -	0,190 0,217 0,233 0,260 0,273 0,317 - -	0,217 0,251 0,294 0,342 0,357 - 0,427 0,497	0,249 0,321 0,434 0,557 0,595 - 0,811 0,990	EN 993-14
Chemické složení Chemical composition Chemische Zusammensetzung Химический состав (%)	SiO ₂ Al ₂ O ₃ TiO ₂ Fe ₂ O ₃ CaO MgO K ₂ O Na ₂ O ZŽ	52,8 9,2 0,2 2,2 21,2 0,6 3,2 1,5 7,6	50,0 16,0 0,1 2,9 15,0 1,0 3,5 1,5 9,0	49,0 18,0 0,6 2,5 16,0 1,0 3,0 1,0 7,5	44,3 22,5 0,4 2,1 17,9 0,4 2,1 0,9 8,1	34,0 33,0 0,1 2,5 15,0 1,0 3,5 1,5 9,0	ENV 955-4	
Vlhkost Humidity Feuchtigkeit (%) Влажность	7					9		EN 1402-3

Velikosti a tvary : Dle základního tvarového sortimentu. / NF 1/ 230x114x10-80 mm / NF 2/ 250x124x10-80 mm /plátky/ 604x410x15-50 mm	Sizes and shapes : According to the basic product shape range. / NF 1/ 230x114x10-80 mm / NF 2/ 250x124x10-80 mm /brick/ 604x410x15-50 mm	Abmessungen und Bauformen : Standardformangebot. / NF 1/ 230x114x10-80 mm / NF 2/ 250x124x10-80 mm /Plättchen/ 604x410x15-50 mm	Размеры и формы : Согласно основному ассортименту форм. / NF 1/ 230x114x10-80 мм / NF 2/ 250x124x10-80 мм /пластины/ 604x410x15-50 мм
---	--	--	--



MORAVSKÉ KERAMICKÉ ZÁVODY a.s.
Spešovská 243, 679 02 Rájec-Jestřebí
Czech Republic
Telefón: +420 516 526 102
Fax: +420 516 432 241
E-mail: mkz@mkz.cz

PERIL®

Materiálový list/ Product sheet/
Datenblatt/ Карта материалов

MKZ 21/Z 01/2009

Použití : Tvarové výrobky PERIL se používají jako sekundární vyzdívka keramických pecí, metalurgických pecí a jiných vysokoteplotních zařízení. Časté užití tvarovek je v elektrárenských kotlích jako účinná tepelná izolace. Jsou vhodné také jako izolační zdívo ve stavbách. Tvarovky doporučujeme vázat vhodným žárovzdorným jemnozrnným tmelem nebo ukládat volně do mezivrstvy v pecní vyzdívice. Tvarové výrobky PERIL jsou určeny jako nekonstrukční zdívo.	Use : The PERIL shaped products are used as the secondary lining in ceramic furnaces, metallurgical furnaces and other high-temperature equipment. They are frequently applied in power station boilers as efficient insulation and are well suited for application as insulation masonry in construction. It is recommended that the products are bound with suitable fine refractory cement or laid dry into the interlayer in the furnace lining. The PERIL shaped products are designed for use as non-supporting masonry.	Anwendung : Die Formsteine PERIL werden für Sekundärzustellungen von Keramik- und Metallurgieöfen sowie anderen Hochtemperaturanlagen verwendet. Die Formsteine kommen als effiziente Wärmeisolierungen in Kraftwerkesseln häufig zum Einsatz. Sie sind auch für Isolationsmauerwerke in Bauten geeignet. Es wird empfohlen, die Formsteine mit einem geeigneten feuerfesten Feinkornkitt zu binden oder in eine Zwischenschicht in der Ofenzustellung frei zu legen. Die Formsteine PERIL sind für Nichtkonstruktionsmauerwerke vorgesehen.	Область применения : Фасонные продукты PERIL применяются в качестве вторичной футеровки керамических печей, металлургических печей и других высокотемпературных установок. Они часто применяются в котлах электростанций в качестве эффективной теплоизоляции. Продукты тоже годны в качестве изоляционной кладки. Продукты рекомендуем связывать подходящей огнеупорной замазкой или устанавливать свободно в промежуточные слои печной футеровки. Фасонные продукты PERIL предназначены в качестве несущих конструкций.
--	--	--	---

Rozměrové tolerance : Pro všechny rozměry platí tolerance ± 1 mm.	Dimension tolerances : A tolerance of ± 1 mm applies to all dimensions.	Maßtoleranzen : Für alle Abmessungen gilt eine Toleranz von ± 1 mm.	Допуски размеров : На все размеры распространяется допуск ± 1 мм.
---	---	---	---

Balení : Zboží je ložené na paletách (každá 4 vrstva je proložena kartónem), stažené páskou a opatřené smršťovací fólií. Palety jsou páskovány 2 x na délku a 2 x na šířku. Hrany palet pod páskami jsou zpevněny papírovými lisovanými hranami tloušťky 5 mm po celé délce i šířce palety. Průvodní list (identifikační) je přiložen ke každé paletě pod fólií na dlouhé a krátké straně.	Packaging : The products are placed on the pallets (each 4 th layer interlaid by a carton board), fixed by a strip and provided with shrink foil. Pallet edges under the strips are reinforced by pressed paper edge pieces 5 mm thick, namely all the pallet length and width. The accompanying (identification) sheet is attached to each pallet, under the foil on both the long and the short side.	Verpackung : Die Ware wird auf Paletten geliefert (jede vierte Schicht wird durch Pappe getrennt), mit Band zusammengeschnürt und mit Schrumpfolie versehen. Die Paletten werden zweimal in ihrer Länge und zweimal in ihrer Breite mit Band versehen, die Kanten unter dem Band werden durch gepresste Papierkanten der Dicke 5 mm in der ganzen Länge als auch der ganzen Breite verstärkt. Der Begleitschein (Identifikationsschein) findet man in jeder Palette unter der Folie sowohl an der langen als auch an der kurzen Seite.	Упаковка : Товар хранится на поддонах (каждый 4 слой проложен картоном), обернут лентой и оснащен сжимающейся пленкой. Поддоны обернуты 2 лентами по длине и 2 лентами по ширине. Край поддонов под лентами упрочнены бумажными прессованными кромками толщиной 5 мм по всей длине и ширине поддона. Сопроводительный лист (паспорт) прилагается к каждому поддону под пленкой на длинной и короткой сторонах.
--	--	--	--

Skladování : Zboží musí být uskladněno v suchých a temperovaných skladech (min. +5°C).	Storing : The products should be stored in dry warehouses at a moderate temperature (min. +5°C).	Lagerung : Die Ware muss an trockenen und temperierten Lagerorten (min. +5°C) gelagert werden.	Хранение : Товар должен храниться в сухих и отапливаемых складах (мин. +5°C)
--	--	--	--

Ing. Milan Čvanda
generální ředitel a předseda představenstva

Nahrazuje/Supersedes/ Ersatz für/ Взамен
ML MKZ 21/Z 01/2006

Účinnost od/ Effective from/ wirksam ab/ В силе с
2. 1. 2009

Strana/ Page/ Seite/ Страница
2/2