

Dolupodpísaný zástupca výrobcu: IMA INVEST s.r.o., Hviezdoslavova 41, 953 01 Zlaté Moravce

týmto vyhlasuje, že výrobok /obchodný názov/: **Kamenivo 4/8**

zatriedený podľa EN 13 242 : 2002 ako: **prírodné hrubé kamenivo**

vyrábaný vo výrobní: IMA INVEST s.r.o., lom Opatovce – Kamenné vráta

bol v súlade s ustanoveniami smernice Rady 89/106/EHS a že sa na tento výrobok a na jeho výrobu uplatňuje norma: EN 13242+A1: 2007 kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest

Vlastnosť	Označenie	Katégoria/ deklarovaná hodnota	Jednotka	Číslo protokolu
Petrografický rozbor	-	Pyroxenický andezit	-	01/2011
Hrubé kamenivo	d/D	4/8	mm	40-11-0418
Katégoria triedy zrnitosti	-	D	-	40-11-0418
Obsah jemných zrn	f	A	%	40-11-0418
Obsah drobných zrn	-	A	%	40-11-0418
Tvarový index	SI	SI ₁₀	%	40-11-0418
Objemová hmotnosť kameniva nasýteného do ustálenej hmotnosti	ρ_{cm}	2,60±0,05	Mg.m ⁻³	40-11-0418
Nasiakavosť	W _{cm}	> 1,0	%	40-11-0418
Sypná hmotnosť	ρ_b	1,200	Mg.m ⁻³	40-11-0418
Odolnosť proti rozdrobovaniu	LA	LA ₁₂	-	40-11-0491
Odolnosť proti obrusovaniu (mikro-deval)	M _{de} RB	M _{de} RB10	%	20-11-1370
Sírany rozpustné v kyseline	AS	0,024	%	11/52294
Celkový obsah síry	S	0,011	%	11/52294
Odolnosť proti rozdrobovaniu rázmi	SZ _{RB}	10,0	%	40-11-0491

Z hľadiska hygieny žiarenia je kamenivo podľa protokolu č. 4695/2011 **zdravotne nezávadné**.

Kamenivo je vhodné na použitie do kol'ajového lôžka rýchlostných a ostatných tratí, pre ktoré sú splnené vyššie uvedené deklarované hodnoty a katégorie kameniva podľa EN 13242+A1 : 2007.

Názov a adresa notifikovanej osoby: **TSÚS, n.o., Studená 3, 821 04 Bratislava**

Číslo certifikátu vnútro podnikovej kontroly: **1301-CPD-0704 zo dňa 9.8.2011**

Overenie vlastností vykonali laboratória:

- 1/ TSÚS, n.o. pobočka Nitra
- 2/ GEL s.r.o., Trenčianske Teplice
- 3/ Regionálny ústav verejného zdravotníctva Banská Bystrica

Dátum vyhlásenia zhody: **17.02.2012**

Meno: **Jozef Borčín**

Podpis:



Dolupodpísaný zástupca výrobcu: **IMA INVEST s.r.o., Hviezdoslavova 41, 953 01 Zlaté Moravce**

týmto vyhlasuje, že výrobok /obchodný názov/: **Kamenivo 8/16**

zatriedený podľa EN 13 242 : 2002 ako: **prírodné hrubé kamenivo**

vyrábaný vo výrobní: **IMA INVEST s.r.o., lom Opatovce – Kamenné vráta**

bol v súlade s ustanoveniami smernice Rady 89/106/EHS a že sa na tento výrobok a na jeho výrobu uplatňuje norma: **EN 13242+A1: 2007** kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest

Vlastnosť	Označenie	Katégoria/ deklarovaná hodnota	Jednotka	Číslo protokolu
Petrografický rozbor	-	Pyroxenický andezit	-	01/2011
Hrubé kamenivo	d/D	8/16	mm	40-11-0419
Katégoria triedy zrnitosti	-	D	-	40-11-0419
Obsah jemných zrn	f	A	%	40-11-0419
Obsah drobných zrn	-	A	%	40-11-0419
Tvarový index	SI	SI ₃₀	%	40-11-0419
Objemová hmotnosť kameniva nasýteného do ustálenej hmotnosti	ρ_{cm}	2,60±0,05	Mg.m ⁻³	40-11-0419
Nasiakavosť	W _{cm}	> 1,0	%	40-11-0419
Sypná hmotnosť	ρ_b	1,250	Mg.m ⁻³	40-11-0419
Odolnosť proti rozdrobovaniu	LA	LA ₁₂	-	40-11-0491
Odolnosť proti obrusovaniu (mikro-deval)	M _{de} RB	M _{de} RB10	%	20-11-1370
Sírany rozpustné v kyseline	AS	0,024	%	11/52294
Celkový obsah síry	S	0,011	%	11/52294
Odolnosť proti rozdrobovaniu rázmi	SZ _{RB}	10,0	%	40-11-0491

Z hľadiska hygieny zariadenia je kamenivo podľa protokolu č. 4695/2011 zdravotne nezávadné.

Kamenivo je vhodné na použitie do kolajového lôžka rýchlostných a ostatných tratí, pre ktoré sú splnené vyššie uvedené deklarované hodnoty a katégorie kameniva podľa EN 13242+A1 : 2007.

Názov a adresa notifikovanej osoby: **TSÚS, n.o., Studená 3, 821 04 Bratislava**

Číslo certifikátu vnútro podnikovej kontroly: **1301-CPD-0704** zo dňa **9.8.2011**

Overenie vlastností vykonali laboratória: 1/ **TSÚS, n.o. pobočka Nitra**

2/ **GEL s.r.o., Trenčianske Teplice**

3/ **Regionálny ústav verejného zdravotníctva Banská Bystrica**

Dátum vyhlásenia zhody: **17.02.2012**

Meno: **Jozef Borčín**

Podpis:



Dolupodpísaný zástupca výrobcu: IMA INVEST s.r.o., Hviezdoslavova 41, 953 01 Zlaté Moravce

týmto vyhlasuje, že výrobok /obchodný názov/: **Kamenivo 32/63**

zatriedený podľa EN 13 242 : 2002 ako: prírodné hrubé kamenivo

vyrábaný vo výrobní: IMA INVEST s.r.o., lom Opatovce – Kamenné vráta

bol v súlade s ustanoveniami zákona č. 90/98 v znení neskorších predpisov podrobený preukazovaniu zhody. Zhoda s techn. špecifikáciami bola preukázaná predpísanými metódami kontroly v systéme 2+ a 4. V rámci počiatočnej skúšky boli overené vlastnosti kameniva a na ich základe výrobca deklaruje, že kamenivo podľa technickej špecifikácie EN 13450: 2002 Kamenivo na koľajové lôžko, zodpovedá týmto kategóriám:

Vlastnosť	Označenie	Kategória/ deklarovaná hodnota	Jednotka	Číslo protokolu
Petrografický rozbor	-	Pyroxenický andezit	-	01/2011
Hrubé kamenivo	d/D	32/63	mm	40-11-0491
Kategória triedy zrnitosti	-	D	-	40-11-0491
Obsah jemných zŕn	f	A	%	40-11-0491
Obsah drobných zŕn	-	A	%	40-11-0491
Tvarový index	SI	SI ₁₅	%	40-11-0491
Dĺžka zrna	-	A	%	40-11-0491
Objemová hmotnosť kameniva nasýteného do ustálenej hmotnosti	ρ_{cm}	2.60±0.05	Mg.m ⁻³	40-11-0491
Nasiakavosť	W_{cm}	< 1.0	%	40-11-0491
Odolnosť kameniva proti zmrazovaniu	F	< 1.0	%	40-11-0491
Sypná hmotnosť	ρ_b	1.300	Mg.m ⁻³	40-11-0422
Odolnosť proti rozdrobovaniu	LA	LA ₁₂	-	40-11-0491
Odolnosť proti obrusovaniu (mikro-deval)	$M_{d0,RB}$	$M_{d0,RB10}$	%	20-11-1370
Sírany rozpustné v kyseline	AS	0,024	%	11/52294
Celkový obsah síry	S	0,011	%	11/52294
Odolnosť proti rozdrobovaniu rázmi	SZ_{RB}	10.0	%	40-11-0491

Z hľadiska hygieny zariadenia je kamenivo podľa protokolu č. 4695/2011 zdravotne nezávadné.

Kamenivo je vhodné na použitie do koľajového lôžka rýchlostných a ostatných tratí, pre ktoré sú splnené vyššie uvedené deklarované hodnoty a kategórie kameniva podľa EN 13450 : 2002.

Názov a adresa notifikovanej osoby: TSÚS, n.o., Studená 3, 821 04 Bratislava

Číslo certifikátu vnútro podnikovej kontroly: 1301-CPD-0704 zo dňa 9.8.2011

Overenie vlastností vykonali laboratória: 1/ TSÚS, n.o. pobočka Nitra

2/ GEL s.r.o., Trenčianske Teplice

3/ Regionálny ústav verejného zdravotníctva Banská Bystrica

Dátum vyhlásenia zhody: 15.02.2012

Meno: Jozef Borčín

Podpis:

