

# TELJESÍTMÉNY-NYILATKOZAT

Nr. 01/2017



1. A terméktípus egyértelmű jelzőkódja:  
uUT RK 0/22 U8
2. Felhasználási cél:  
közetszemcsék nem kötött és hidraulikusan kötött alkalmazásokhoz  
uUT RK 0/22 U8: az RVS 08.15.01 szerinti U8 és U10 alkalmazási osztály.
3. Gyártó:  
Kő és Homok Kavicsfeldolgozó Kft., Hrsz. 08/6, 9351 Babót, Magyarország, üzem: Rábatamási I. - kavicsbánya
4. A teljesítményállandóság értékelési és ellenőrzési rendszere: 2+ rendszer.
5. Harmonizált szabvány: EN 13242:2002+A1:2007  
bejelentett szervezet: Austrian Standards plus GmbH, bejelentett tanúsítószervezet 0988

## 6 Tanúsított teljesítmény

Fontosabb jellemzők	Teljesítmény uUT 0/22 U8
<b>Szemcsealak, -méret és térfogatsűrűség</b> 4.2 szemcsecsoport 4.3 szemeloszlás 4.4 a szemcsealak jelzőszáma 5.4 térfogatsűrűség	0/22 GA85 NPD NPD
<b>Tisztaság</b> 4.6 finomszemcsék aránya 4.7 finomszemcsék minősége	f3 NPD
<b>A tört felületek aránya</b> 4.5 a tört szemcsék aránya	NPD
<b>A tönkremenetellel szembeni ellenállás</b> 5.2 A tönkremenetellel szembeni ellenállás	LA4,0
<b>Térfogatállóság</b> 6.5.2.1 acélművi salak térfogatállóságok 6.5.2.2 a kohósalak dikalcium-szilikátságának bomlása 6.5.2.3 a kohósalak vastartalmának bomlása	nem iparilag előállított közetszemcse
<b>Vízfelvétel/nedvszívó hatás</b> 5.5 vízfelvétel	NPD
<b>Osszetétel/alkotórészek</b> Petrográfiai leírás 5.6 a durva újr felhasznált közetszemcsék alkotórészeinek osztályozása 6.4 vízdékony szulfát az újr felhasznált közetszemcsékben 6.2 savban oldható szulfátok 6.3 összes kéntartalom 6.5.1 a hidraulikusan kötött keverékek szilárdulási és kötési viselkedését módosító alkotórészek	telérkvarc nem újr felhasznált közetszemcse nem újr felhasznált közetszemcse NPD NPD NPD
<b>Elhasználódással szembeni ellenállás</b> 5.3 kopásállóság	NPD
<b>Veszélyes anyagok:</b> - radioaktív sugárzás - nehézfémek felszabadulása kilúgozással - más veszélyes anyagok felszabadulása	elhanyagolható elhanyagolható elhanyagolható
<b>Időjárásállóság</b> 7.2 bazalt „napégése” 7.3.2 vízfelvétel a fagyállóság előzetes kísérleteként 7.3.3 fagyállóság	nem bazalt NPD F <sub>2</sub>

A fenti termék teljesítménye megfelel az igazolt teljesítményeknek. A nyilatkozatnak az (EU) 305/2011 rendelettel összhangban való elkészítéséért kizárólag a fenti gyártó a felelős.  
Aláírta a gyártó helyett és nevében:

Wimpassing, 2107.07.14.

Wolfgang Schraufstädter úr

(Hely és dátum)

(Név)

(Aláírás)

# TELJESÍTMÉNY-NYILATKOZAT

Nr. 02/2017



1. A terméktípus egyértelmű jelzőkódja:

RK 0/1, RK 0/2, RK 0/4, RK 0/8, RK 0/16, RK 0/22, RK 0/32, RK 1/4, RK 4/8, RK 4/16, RK 4/32, RK 8/16, RK 16/22, RK 16/32

2. Felhasználási cél:

közetszemcsék beton készítéséhez az EN 12620 alapján.

Az RK 0/1, RK 0/2, RK 0/4, RK 1/4, RK 4/8, RK 4/16, RK 4/32, RK 8/16, RK 16/22, RK 16/32 alkalmas az ÖNORM B 4710-1:2007 szerinti betonok készítéséhez, az összes XM betonosztály kivételével.

Az RK 0/8, RK 0/16, RK 0/22, RK 0/32 alkalmas az ÖNORM B 4710-1:2007 szerinti X0, XC1 és XC2 betonosztályok készítéséhez.

3. Gyártó:

Kő es Homok Kavicsfeldolgozó Kft., Hrsz. 08/6, 9351 Babót, Magyarország

4. A teljesítőképesség értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer: 2+ rendszer.

5 Harmonizált szabvány:

EN 12620:2002+A1:2008

bejelentett szervezet:

Austrian Standards plus GmbH, bejelentett tanúsítószervezet 0988

6. Tanúsított teljesítmény:

lásd az 1-4. melléleteket.

A fenti termék teljesítménye megfelel az igazolt teljesítményeknek. A nyilatkozatnak az (EU) 305/2011 rendelettel összhangban való elkészítéséért kizárólag a fenti gyártó a felelős.

Aláírta a gyártó helyett és nevében:

Wimpassing, 2017.07.06.

(Hely és dátum)

Wolfgang Schraufstädter úr

(Név)

von:

(Unterschrift)

Fontos jellemzők	Teljesítmény			
	RK 0/1	RK 0/2	RK 0/4	RK 1/4
<b>Szemcsealak, -méret és térfogatsűrűség</b> 4.2 szemcsecsoport 4.3 szemeloszlás 4.4 a durva közetszemcsék és közetszemcse-keverékek szemcsealakja 5.5 térfogatsűrűség, $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/1  G <sub>85</sub>  NPD  2,60 - 2,66	0/2  G <sub>85</sub>  NPD  2,60-2,66	0/4  G <sub>f</sub> 85  NPD  2,60-2,66	1/4  G <sub>c</sub> 85/20  NPD  2,60-2,66
<b>Tisztaság</b> 4.5 a durva közetszemcsék kagylóhéjtartalma 4.6 finom szemcsék aránya	SC10 $f_3$	SC10 $f_3$	SC10 $f_3$	SC10 $f_{1,5}$
<b>Tönkrementellel szembeni ellenállás</b> 5.2 tönkrementellel szembeni ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Polírozással/ledörzsöléssel/kopással/elhasználódással szembeni ellenállás</b> 5.3 kopásállóság 5.4.1 polírozással szembeni ellenállás 5.4.2 ledörzsöléssel szembeni ellenállás 5.4.3 szögös gumik okozta ledörzsöléssel szembeni ellenállás	NPD  NPD  NPD  NPD	NPD  NPD  NPD  NPD	NPD  NPD  NPD  NPD	NPD  NPD  NPD  NPD
<b>Osszetétel/alkotórészek</b> Petrográfiai leírás 5.8 a durva újrafelhasznált közetszemcsék alkotórészeinek osztályozása 6.2 kloridok 6.3.1 savban oldódó szulfátok 6.3.2 összes kéntartalom 6.3.3 vízdékony szulfáttartalom az újrafelhasznált közetszemcsékben 6.4.1 a beton szilárdulási és kötési viselkedését módosító alkotórészek 6.5 a beton fedőrétegekhez használt finom közetszemcsék karbonáttartalma	telérvarc nem újrafelhasznált közetszemcse ≤ 0,01 kloridmentes <b>AS 0,8</b> NPD nem újrafelhasznált közetszemcse megfelel  ≤5%	telérvarc nem újrafelhasznált közetszemcse ≤ 0,01 kloridmentes <b>ASo.8</b> NPD nem újrafelhasznált közetszemcse megfelel  ≤5%	telérvarc nem újrafelhasznált közetszemcse ≤ 0,01 kloridmentes A So,8 NPD nem újrafelhasznált közetszemcse megfelel  ≤5%	telérvarc nem újrafelhasznált közetszemcse ≤ 0,01 kloridmentes <b>ASo.8</b> NPD nem újrafelhasznált közetszemcse megfelel  ≤5 %
<b>Térfogatállandóság</b> 5.7.2 Térfogatállandóság-kiszáradás miatti zsugorodás  6.4.2 a kohósalak térfogatállandóságát befolyásoló alkotórész	megfelel  nem ipari úton előállított közetszemcse	megfelel  nem ipari úton előállított közetszemcse	megfelel  nem ipari úton előállított közetszemcse	megfelel  nem ipari úton előállított közetszemcse
<b>Vízfelvétel</b> 5.5 Vízfelvétel	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Veszélyes anyagok:</b> - radioaktivitás felszabadulása (radioaktív előfordulásból származó, épületek betonjának adalékként felhasználandó közetszemcsék esetén) - nehézfémek felszabadulása - policiklusos aromás szénhidrogének felszabadulása - egyéb veszélyes anyagok felszabadulása	építőanyag-index <1 elhanyagolható elhanyagolható elhanyagolható	építőanyag-index <1 elhanyagolható elhanyagolható elhanyagolható	építőanyag-index <1/ elhanyagolható elhanyagolható elhanyagolható	építőanyag-index <1 elhanyagolható elhanyagolható elhanyagolható
<b>Fagyállóság</b> 5.7.1 fagyással-felolvadással szembeni ellenállás	NPD	NPD	NPD	<b>F1</b>
<b>Alkáli-szilika-reaktivással szembeni tartósság</b> 5.7.3 alkáli-szilika-reaktivitás	2. igénybevételi osztály	2. igénybevételi osztály	2. igénybevételi osztály	2. igénybevételi osztály
<b>Az ONORM B 3131 szerinti önkéntes adatok</b>				
<b>Fagyállóság</b> a finom közetszemcsék fagyállósága	FS,	FS,	FS,	---

Fontos jellemzők	Teljesítmény			
	RK 4/8	RK 8/16	RK 4/16	RK 4/32
<b>Szemcsealak, -méret és térfogatsűrűség</b>				
4.2 Szemcsecsoport	4/8	8/16	4/16	4/32
4.3 Szemeloszlás	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 90/15	G <sub>c</sub> 90/15
4.4 a durva közetszemcsék és közetszemcse-keverékek szemcsealakja	<b>SI40</b>	<b>SI40</b>	<b>S SI4040</b>	<b>SI40</b>
5.5 térfogatsűrűség p <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60-2,66	2,60-2,66	2,60-2,66	2,60-2,66
<b>tisztaság</b>				
4.5 a durva közetszemcsék kagylóhéjtartalma	SC10	SC10	SC10	SC10
4.6 finom szemcsék aránya	f1,5	f1,5	f1,5	f1,5
<b>Tönkretenetellel szembeni ellenállás</b>				
5.2 Tönkretenetellel szembeni ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Polírozással/ledörzsöléssel/kopással/elhasználódással szembeni ellenállás</b>				
5.3 kopásállóság	NPD	NPD	NPD	NPD
5.4.1 polírozással szembeni ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD
5.4.2 ledörzsöléssel szembeni ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD
5.4.3 szöges gumik okozta ledörzsöléssel szembeni ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Összetétel/alkotórészek</b>				
Petrográfiai leírás	telérkvarc	telérkvarc	telérkvarc	telérkvarc
5.8 a durva újrafelhasznált közetszemcsék alkotórészeinek osztályozása	nem újrafelhasznált közetszemcse	nem újrafelhasznált közetszemcse	nem újrafelhasznált közetszemcse	nem újrafelhasznált közetszemcse
6.2 kloridok	≤0,01 kloridmentes	≤0,01 kloridmentes	≤0,01 kloridmentes	≤0,01 kloridmentes
6.3.1 savban oldódó szulfátok	<b>AS0,8</b>	<b>AS0,8</b>	<b>AS0,8</b>	<b>AS0,8</b>
6.3.2 összes kéntartalom	NPD	NPD	NPD	NPD
6.3.3 vízdoldékony szulfátartalom az újrafelhasznált közetszemcsékben	nem újrafelhasznált közetszemcse	nem újrafelhasznált közetszemcse	nem újrafelhasznált közetszemcse	nem újrafelhasznált közetszemcse
6.4.1 a beton szilárdulási és kötési viselkedését módosító alkotórészek	megfelel	megfelel	megfelel	megfelel
6.5 a beton fedőrétegekhez használt finom közetszemcsék karbonátartalma	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%
<b>Térfogatállandóság</b>				
5.7.2 Térfogatállandóság - kiszáradás miatti zsugorodás	megfelel	megfelel	megfelel	megfelel
6.4.2 a kohósalak térfogatállandóságát befolyásoló alkotórész	nem ipari úton előállított közetszemcse	nem ipari úton előállított közetszemcse	nem ipari úton előállított közetszemcse	nem ipari úton előállított közetszemcse
<b>Vízfelvétel</b>				
5.5 Vízfelvétel	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Veszélyes anyagok:</b>				
- radioaktivitás felszabadulása (radioaktív előfordulásból származó, épületek betonjának adalékként felhasználandó közetszemcsék esetén)	építőanyag-index <1	építőanyag-index <1	építőanyag-index <1	építőanyag-index <1
- nehézfémek felszabadulása	elhanyagolható	elhanyagolható	elhanyagolható	elhanyagolható
- policiklusos aromás szénhidrogének felszabadulása	elhanyagolható	elhanyagolható	elhanyagolható	elhanyagolható
- egyéb veszélyes anyagok felszabadulása	elhanyagolható	elhanyagolható	elhanyagolható	elhanyagolható
<b>Fagyállóság</b>				
5.7.1 fagyással/felolvadással szembeni ellenállás	<b>F1</b>	<b>F1</b>	<b>F1</b>	<b>F1</b>
<b>Alkáli-szilika-reaktivitással szembeni tartósság</b>				
5.7.3 alkáli-szilika-reaktivitás	2. igénybevételi osztály	2. igénybevételi osztály	2. igénybevételi osztály	2. igénybevételi osztály

Fontos jellemzők	Teljesítmény	
	RK 16/22	RK 16/32
<b>Szemcsealak, -méret és térfogatsűrűség</b>		
4.2 Szemcsecsoport	16/22	16/32
4.3 Szemeloszlás	G <sub>85</sub> /20	G <sub>85</sub> /20
4.4 a durva közetszemcsék és közetszemcse-keverékek szemcsealakja	NPD	NPD
5.5 térfogatsűrűség p <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60-2,66	2,60-2,66
<b>tisztaság</b>		
4.5 a durva közetszemcsék kagylóhéjtartalma	SC10	SC10
4.6 finom szemcsék aránya	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>
<b>Tönkremenetellel szembeni ellenállás</b>		
5.2 Tönkremenetellel szembeni ellenállás	NPD	NPD
<b>Polírozással/ledörzsöléssel/kopással/elhasználódással szembeni ellenállás</b>		
5.3 kopásállóság	NPD	NPD
5.4.1 polírozással szembeni ellenállás	NPD	NPD
5.4.2 ledörzsöléssel szembeni ellenállás	NPD	NPD
5.4.3 szöges gumik okozta ledörzsöléssel szembeni ellenállás	NPD	NPD
<b>Osszetétel/alkotórészek</b>		
Petrográfiai leírás	telérkvarc	telérkvarc
5.8 a durva újrafelhasznált közetszemcsék alkotórészeinek osztályozása	nem újrafelhasznált közetszemcse	nem újrafelhasznált közetszemcse
6.2 kloridok	≤ 0,01 kloridmentes AS <sub>0,8</sub>	≤ 0,01 kloridmentes AS <sub>0,8</sub>
6.3.1 savban oldódó szulfátok	NPD	NPD
6.3.2 összes kéntartalom	NPD	NPD
6.3.3 vízdékony szulfáttartalom az újrafelhasznált közetszemcsékben	nem újrafelhasznált közetszemcse	nem újrafelhasznált közetszemcse
6.4.1 a beton szilárdulási és kötési viselkedését módosító alkotórészek	megfelel	megfelel
6.5 a beton fedőrétegekhez használt finom közetszemcsék karbonáttartalma	≤5%	≤5%
<b>Térfogatállandóság</b>		
5.7.2 Térfogatállandóság - kiszáradás miatti zsugorodás	megfelel	megfelel
6.4.2 a kohósalak térfogatállandóságát befolyásoló alkotórész	nem ipari úton előállított közetszemcse	nem ipari úton előállított közetszemcse
<b>Vízfelvétel</b>		
5.5 Vízfelvétel	NPD	NPD
<b>Veszélyes anyagok:</b>		
- radioaktivitás felszabadulása (radioaktív előfordulásból származó, épületek betonjának adalékként felhasználandó közetszemcsék esetén)	építőanyag-index <1	építőanyag-index <1
-		
- nehézfémek felszabadulása	elhanyagolható	elhanyagolható
- policiklusos aromás szénhidrogének felszabadulása	elhanyagolható	elhanyagolható
- egyéb veszélyes anyagok felszabadulása	elhanyagolható	elhanyagolható
<b>Fagyállóság</b>		
5.7.1 fagyással-felolvadással szembeni ellenállás	F1	F1
<b>Alkáli-szilika-reaktivással szembeni tartósság</b>		
5.7.3 alkáli-szilika-reaktivitás	2. igénybevételei osztály	2. igénybevételei osztály

Fontos jellemzők	Teljesítmény			
	RK 0/8	RK 0/16	RK 0/22	RK 0/32
<b>Szemcsealak, -méret és térfogatsűrűség</b> 4.2 szemcsecsoport 4.3 Szemeloszlás 4.4 a durva közetszemcsék és közetszemcse-keverékek szemcsealakja 5.5 térfogatsűrűség $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/8  G <sub>A</sub> 90  NPD  2,60-2,66	0/16  G <sub>A</sub> 90  NPD  2,60-2,66	0/22  G <sub>A</sub> 90  SI40  2,60-2,66	0/32  G <sub>A</sub> 90  SI40  2,60 - 2,66
<b>Tisztaság</b> 4.5 a durva közetszemcsék kagylóhéjtartalma 4.6 finom szemcsék aránya	SC10 <i>f</i> <sub>3</sub>	SC10 <i>f</i> <sub>3</sub>	SC10 <i>f</i> <sub>3</sub>	SC10 <i>f</i> <sub>3</sub>
<b>Tönkrementellel szembeni ellenállás</b> 5.2 Tönkrementellel szembeni ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Polírozással/ledörzsöléssel/kopással/elhasználódással szembeni ellenállás</b> 5.3 kopásállóság 5.4.1 polírozással szembeni ellenállás 5.4.2 ledörzsöléssel szembeni ellenállás 5.4.3 szöges gumik okozta ledörzsöléssel szembeni ellenállás	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD
<b>Osszetétel/alkotórészek</b> Petrográfiai leírás 5,8 a durva újrafelhasznált közetszemcsék alkotórészeinek osztályozása 6.2 kloridok 6.3.1 savban oldódó szulfátok 6.3.2 összes kén tartalom 6.3.3 vízdékhány szulfát tartalom az újrafelhasznált közetszemcsékben 6.4.1 a beton szilárdulási és kötési viselkedését módosító alkotórészek 6.5 a beton fedőrétegekhez használt finom közetszemcsék karbonáttartalma	telérkvarc nem újrafelhasznált közetszemcse ≤ 0,01 kloridmentes AS0,8 NPD nem újrafelhasznált közetszemcse megfelel ≤5%	telérkvarc nem újrafelhasznált közetszemcse ≤ 0,01 kloridmentes AS0,8 NPD nem újrafelhasznált közetszemcse megfelel ≤5%	telérkvarc nem újrafelhasznált közetszemcse ≤ 0,01 kloridmentes AS0,8 NPD nem újrafelhasznált közetszemcse megfelel ≤ 5 %	telérkvarc nem újrafelhasznált közetszemcse ≤0,01 kloridmentes AS0,8 NPD nem újrafelhasznált közetszemcse megfelel ≤5%
<b>Térfogatállandóság</b> 5.7.2 Térfogatállandóság-kiszáradás miatti zsugorodás  6.4.2 a kohósalak térfogatállandóságát befolyásoló alkotórész	megfelel  nem ipari úton előállított közetszemcse	megfelel  nem ipari úton előállított közetszemcse	megfelel  nem ipari úton előállított közetszemcse	megfelel  nem ipari úton előállított közetszemcse
<b>Vízfelvétel</b> 5.5 Vízfelvétel	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Veszélyes anyagok:</b> - radioaktivitás felszabadulása (radioaktív előfordulásból származó, épületek betonjának adalékaként felhasználandó közetszemcsék esetén) - nehézfémek felszabadulása - policiklusos aromás szénhidrogének felszabadulása - egyéb veszélyes anyagok felszabadulása	építőanyag-index <1 elhanyagolható elhanyagolható elhanyagolható	építőanyag-index <1 elhanyagolható elhanyagolható elhanyagolható	építőanyag-index <1 elhanyagolható elhanyagolható elhanyagolható	építőanyag-index <1 elhanyagolható elhanyagolható elhanyagolható
<b>Fagyállóság</b> 5.7.1 fagyással-felolvadással szembeni ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Alkáli-szilika-reaktivitással szembeni tartósság</b> 5.7.3 alkáli-szilika-reaktivitás	2. igénybevételi osztály	2. igénybevételi osztály	2. igénybevételi osztály	2. igénybevételi osztály
<b>Az ONORM B 3131 szerinti önkéntes adatok</b>				
<b>Fagyállóság</b> a finom közetszemcsék fagyállósága	NPD	NPD	NPD	NPD