



Digital Product Passport

Passport code	677b9a59-8847-4bfb-9ce6-82668f677fe0
Product	Recycled concrete aggregate (NIGBET-1)
Template	Secondary materials
Version	2
Status	Published
Generated	2026-07-15T13:09:30+00:00
Integrity hash	a886c982957e140dd3f70cb4df08b721a62d081150857793306185468bd88ef7

A Material Identification

#	Field	Value
A1	Passport code	677b9a59-8847-4bfb-9ce6-82668f677fe0
A2	Material / batch code	NIGBET-1
A3	Material name	Recycled concrete aggregate
A4	Product category	recycled_aggregate
A5	Material group	aggregate
A6	Origin type	recycled
A7	EWC code	17 01 01
A8	Material description	NIGBET-1 je reciklirani betonski agregat frakcije 0/32 mm, proizveden z drobljenjem in sejanjem betonskih odpadkov s klasifikacijsko &scaron;tevilko 17 01 01 v obratu NIGRAD Dogo&scaron;. Namenjen je uporabi v nevezanih in hidravlično vezanih materialih za inženirske objekte in gradnjo cest ter kot agregat za beton. Proizvod je izdelan skladno s standardoma SIST EN 13242:2003+A1:2008 in SIST EN 12620:2002+A1:2008.
A9	Intended use	Aggregates for unbound/hydraulically bound works and concrete; SIST EN 13242, SIST EN 12620
A10	Quantity available	95.000
A11	Unit	t
A12	Current status	available

B Origin and Traceability

#	Field	Value
---	-------	-------

B1	Source organisation	C9 - demonstracijski vir materiala
B2	Source project	—
B3	Source location	—
B4	Collection / disposal document no.	C9-DEMO-PREV-NIGBET-2025-001
B5	Collection / disposal date	2025-11-03
B6	Source waste item name	17 01 01 - Crushed recycled concrete for road base and embankment layers — Dogoše, Maribor - Dogoše - Dogoše, Maribor - Dogoše - 3, Svenškova ulica, Brezje
B7	Hazard / contamination flag	
B8	Current location	Dogoše, Maribor

C Processing and Chain of Custody

#	Field	Value
C1	Processing organisation	NIGRAD d.o.o.
C2	Processing method	Crushing and screening
C3	Last transformation date	2025-12-05 14:00:00
C4	Quantity in (sum)	195
C5	Quantity out (sum)	190
C6	Transport document no.	—
C7	Current holder organisation	NIGRAD d.o.o.

D CPR classification & conformity route

#	Field	Value
D4	Product family (Annex VII code)	24
D5	Product family name	Aggregates
D6	Product category (sub-family)	z visokimi varnostnimi zahtevami
D7	Regulatory route	harmonised
D8	Harmonised standard reference	Sist EN13043
D10	ETA number	—
D14	AVS system	2+
D18	Persistent DPP URL	https://fiprestart.elazem.infordata.it/dpp/677b9a59-8847-4bfb-9ce6-82668f677fe0

E Annex IV — General product information

#	Field	Value
E1	Declared uses	Agregat za nevezane in hidravlično vezane materiale za uporabo v inženirskih objektih in pri gradnji cest ter agregat za beton.
E2	Intended users	Gradbena podjetja, izvajalci cestnih in zemeljskih del, proizvajalci betona ter drugi strokovno usposobljeni uporabniki.

E3	Conditions of use	Proizvod se uporablja skladno s projektno dokumentacijo, tehničnimi specifikacijami in predvidenim namenom. Pred uporabo mora biti zaščiten pred onesnaženjem in mešanjem z drugimi materiali.
E4	Estimated average and minimum service life	Povprečna življenjska doba 50 let, minimalna 25 let. Dejanska življenjska doba je odvisna od konstrukcije, načina vgradnje in pogojev izpostavljenosti.
E5	Main materials used	Reciklirani betonski in mineralni agregat, proizveden iz betonskih odpadkov s klasifikacijsko številko 17 01 01. Sestava: Rc 48,2 %, Ru 47,4 % in Ra 4,4 %.
E6	Manufacturer / authorised representative contact	Javno podjetje Nigrad, komunalno podjetje, d. o. o., Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor
E8	Product contact point in Member State	Slovenski inštitut za standardizacijo, Kontaktna točka za proizvode za gradbeništvo, Ulica gledališča BTC 2, 1000 Ljubljana

F Annex IV — Instructions and safety

#	Field	Value
F1	Potential risks and foreseeable misuse	Nastajanje prahu pri pretovarjanju, možnost poškodb oči in dihal ter nevarnosti zaradi premikanja razsutega materiala. Napačna uporaba vključuje vgradnjo brez ustreznega projekta, nezadostno zgoščevanje, uporabo onesnaženega materiala ali uporabo za namen, za katerega lastnosti niso bile preverjene.
F2	Assembly, installation and connection instructions	Sestava in priklop nista potrebna. Pri uporabi v nevezanih ali hidravlično vezanih plasteh se material razgrne v predpisani debelini in ustrezno zgosti. Pri uporabi v betonu se dozira skladno z odobreno recepturo betonske mešanice.
F3	Safe use instructions and protective measures	Pri pretovarjanju in vgradnji uporabljati zaščitna očala, delovne rokavice, zaščitno obutev in po potrebi zaščito dihal. Nastajanje prahu se omeji z vlaženjem in previdnim ravnanjem.
F4	What to do in event of failure or accident	Razsut material mehansko odstraniti. Preprečiti vnos finih delcev v kanalizacijo in površinske vode. Ob stiku z očmi izpirati z vodo. Onesnažen material ločiti in predati pooblaščenemu zbiralcu.
F6	Compatibility with other materials or products	Združljiv je s cementom, hidravličnimi vezivi, vodo in drugimi mineralnimi agregati, če je njihova skupna uporaba predvidena v projektu ali recepturi. Ne sme se mešati z onesnaženimi ali nepreverenimi materiali.
F10	Adjustment and maintenance operations	Nastavitve niso potrebne. Po vgradnji proizvod ne zahteva samostojnega vzdrževanja. Vzdržuje se gradbeni element, v katerega je proizvod vgrajen.
F11	Inspection frequency	—
F12	Recommendations for repair, deinstallation, reuse, remanufacturing, recycling, safe deposit	Popravilo proizvoda ni relevantno. Ob odstranitvi naj se material selektivno izkoplje in zaščiti pred onesnaženjem. Po preveritvi lastnosti se lahko ponovno uporabi ali predela v nov reciklirani agregat po postopku R5. Odlaganje je zadnja možnost.

F13	Climate change and human-toxicity information	Kvantitativna ocena vpliva na podnebje in človeško toksičnost ni bila izvedena, EPD pa ni na voljo. Uporaba recikliranega agregata zmanjšuje potrebo po naravnih surovinah. Preiskave izlužkov iz D.C.9.1 so pokazale vrednosti pod predpisanimi mejnimi vrednostmi.
-----	---	--

Composition / source materials

Material	EWC code	Material group	Used in product	Location
17 01 01 Crushed recycled concrete for road base and embankment layers — Dogoše, Maribor	17 01 01	Aggregate	95 Tonne	Dogoše, Maribor

Blockchain verification

Integrity (payload matches signed hash)	Yes
Signed hash (SHA-256)	a886c982957e140dd3f70cb4df08b721a62d081150857793306185468bd88ef7
Anchor status	Confirmed
Network	polygon-amoy (80002)
Contract address	0x24f55Ee5051c0De5c6a344Ea426DCe62F52c036A
Transaction hash	0xaa01c5f85c5dc088eca999f5946ff63f1173dcbd660c6fe6e687d75d007a64c0
Block number	42302726
Block timestamp	15/07/2026 15:12
Payload hash	a886c982957e140dd3f70cb4df08b721a62d081150857793306185468bd88ef7

Blockchain history

Version 2 · 15/07/2026 15:09 · Confirmed	
Network	polygon-amoy (80002)
Transaction hash	0xaa01c5f85c5dc088eca999f5946ff63f1173dcbd660c6fe6e687d75d007a64c0
Block number	42302726
<i>Initial passport</i>	