

MATERIATEGI LAB^{NK}

Gipuzkoako materialen liburutegia.
Biblioteca de materiales de Gipuzkoa.



MATERIATEGI LAB NK Aurkibidea / Índice					
Zenbakia Número	Kodea Código	Izena Nombre	Enpresa Empresa	Familia	Sailkapena Clasificación
1	P-001	BIR-HDPE lamina Lámina R-HDPE	Mazedonia Design Estudioa	Polimeroa Polímero	Material zirkularra Material circular
2	P-002	Porex (EPS)	Uvesco	Polimeroa Polímero	Hondakina Residuo
3	P-003	PLA bazterkinak Descartes de PLA	Tecnun - Universidad de Navarra	Polimeroa Polímero	Hondakina Residuo
4	P-004	PMMA arrastakinak Retales de PMMA	Tecnun - Universidad de Navarra	Polimeroa Polímero	Hondakina Residuo
5	P-005	Ekomat (CMZB1)	Ekolber	Polimeroa Polímero	Material zirkularra Material circular
6	P-006	Injekzioen bazterkinak Purgas de inyección	Arregi	Polimeroa Polímero	Hondakina Residuo
7	P-007	Nylon (BIR) sareetatik Nylon (R) de redes	GMT-UPV-EHU	Polimeroa Polímero	Material zirkularra Material circular
8	P-008	Itsasoko HDPE (BIR) HDPE marino (R)	GMT-UPV-EHU	Polimeroa Polímero	Material zirkularra Material circular
9	P-009	Arrantza sareak (PA) Redes de pesca (PA)	Azti	Polimeroa Polímero	Hondakina Residuo
10	P-010	PP galautsa (BIR) Granza de PP (R)	Egutegui	Polimeroa Polímero	Material zirkularra Material circular
11	P-011	LDPE galautsa (BIR) Granza de LDPE (R)	Egutegui	Polimeroa Polímero	Material zirkularra Material circular
12	P-012	Sareetako pelleta (BIR) Pellet de redes (R)	Saretu	Polimeroa Polímero	Material zirkularra Material circular
13	P-013	Soka biodegradagarria Cuerda biodegradable	Azti	Polimeroa Polímero	Material zirkularra Material circular
14	P-014	Krotala belarriko etiketa Crotal etiqueta de oreja	UPV/EHU	Polimeroa Polímero	Hondakina Residuo
15	P-015	Egur-plastikozko arrastakinak Retales de madera plástica	Jolas	Polimeroa Polímero	Hondakina Residuo
16	P-016	TPR zapatila-zola Suela de zapatilla TPR	Naw	Polimeroa Polímero	Hondakina Residuo
17	P-017	Itsas buiak Boyas marinas	Mater	Polimeroa Polímero	Hondakina Residuo
18	P-018	Bioeuskarria Biosoporte	Surfrider	Polimeroa Polímero	Hondakina Residuo
19	P-019	Hondartzetako pellet-ak Pellets de playa	Surfrider	Polimeroa Polímero	Hondakina Residuo
20	M-001	Aluminio txirbila Viruta de aluminio	Tecnun - Universidad de Navarra	Metala Metal	Hondakina Residuo
21	M-002	Bihurgailu katalitiko Convertidor catalítico	Metal 78	Metala Metal	Hondakina Residuo
22	Z-001	Evobuild zementua Cemento Evobuild	Heidelberg Materials	Zeramiko Cerámico	Material zirkularra Material circular
23	K-001	Kartoi uzkurtua Cartón corrugado	Uvesco	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo
24	K-002	Kartoi-igeltsu laminatua Cartón yeso laminado	Campezo	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo
25	K-003	Zepa siderurgikoa (BIR) Escoria siderúrgica (R)	GZS	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
26	K-004	Asfaltuen fresatua Fresado de asfalto	Campezo	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo
27	K-005	Egur arrastakinak Retales de madera	Tecnun - Universidad de Navarra	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo
28	K-006	Listoia paletetatik Listón de palets	Sutargi	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
29	K-007	Oihalkiak Retales textiles	Sutargi	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo
30	K-008	Luma-kartoia Cartón pluma	RECREAKULT	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo

MATERIATEGI LAB NK Aurkibidea / Índice					
Zenbakia Número	Kodea Código	Izena Nombre	Enpresa Empresa	Familia	Sailkapena Clasificación
31	K-009	PU + Latxa artilea PU + Lana latxa	GMT-UPV-EHU	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
32	K-010	BIO-PUR konp. berriztagarriak BIO-PUR comp. renovables	Tecnalia, GMT-UPV-EHU	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
33	K-011	Behi krotalak + Eikosano Crotales de vaca + Eicosano	UPNA-NUP, GMT-UPV-EHU	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
34	K-012	Behi krotalak + TiO2 Crotales de vaca + TiO2	UPNA-NUP, GMT-UPV-EHU	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
35	K-013	GFET-S txipa Chip GFET-S	Graphenea	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
36	K-014	Biohondakinen konposta Compost de biorresiduos	GHK	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
37	K-015	Erraustegiko zepa (BIR) Escoria de incineradora (R)	GHK	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
38	K-016	Pelleta kafearekin Pellet de café	Kafea Eco	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
39	K-017	Berreskuratutako lurzorua Suelo recuperado	Ekotrade	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
40	K-018	Hormigoizko hondarra (BIR) Árido (R) de hormigón	Ekotrade	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
41	K-019	Latxa artilea Lana latxa	Landaola	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo
42	K-020	Sagar patxa Posos de manzana	Isastegi Sagardotegia	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo
43	K-021	Jantzien oihalak Retales de ropa	Koopera	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo
44	K-022	Polieter Polioloak Polioloes de poliéter	Polykey	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
45	K-023	NdFeB hautsa Polvo de NdFe	Ecomagnet	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
46	K-024	Koopmat acustic	Koopera	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
47	K-025	Mizeliozko lamina Lámina de micelio	Mazedonia Design Estudioa	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
48	K-026	Biosyncaucho	Tecnalia	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
49	K-027	Latxa artilearekin feltroa Filtro de lana latxa	Innoledge	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
50	K-028	Latxa artilearekin agregakina Agregado de lana latxa	Innoledge	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
51	K-029	Latxa keratina Queratina latxa	Innoledge	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
52	K-030	Fardelak Pañales	Origen doméstico, sanitario	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo
53	K-031	Grafenoa SiO2 gainean Grafeno sobre SiO2	Graphenea	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
54	K-032	Grafenoa kuartzo gainean Grafeno sobre cuarzo	Graphenea	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
55	K-033	Hormigoia (BIR) Hormigón (R)	Harri Green	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
56	K-034	Zeparen agregakina Árido de escoria	Harri Green	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
57	K-035	EEH hormigoizko agregakina Árido de hormigón RCD	Harri Green	Konposatua Compuesto	Material zirkularra Material circular
58	K-036	Zigarrokina Colilla	Surfrider	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo
59	K-037	Radiografiak Radiografías	Osasungintza jatorria. Origen sanitario.	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo
60	K-038	Zirkuitu-txartel inprimatua TEEH Tarjeta de circuito impreso RAEE	Etetiar jatorria. Origen doméstico.	Konposatua Compuesto	Hondakina Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Gipuzkoako materialen liburutegia.
Biblioteca de materiales de Gipuzkoa.

Material zirkularra / *Material circular*

Ekonomia zirkularreko balio-katean
jatorria duen material berritzailea,
erakunde babesleen honespenearekin.

*Material innovador diseñado en la
cadena de valor de la economía
circular, validado por un
patrocinador.*

MATERIATEGI LAB^{NK}

MATERIATEGI LAB^{NK}

Gipuzkoako materialen liburutegia.
Biblioteca de materiales de Gipuzkoa.

Hondakina / *Residuo*

Errebalorizatu gabeko hondakina,
ekonomia zirkularrean saretzeko
bidean dagoena, enpresa erronka gisa,
erakunde babesleen honespenearekin.

*Residuo sin revalorizar, en proceso de
adaptación a la economía circular
y reto empresarial, validado
por un patrocinador.*

MATERIATEGI LAB^{NK}



POLIMEROA / POLÍMERO

BIR-HDPE LAMINA LÁMINA R-HDPE

P_001

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Gipuzkoan eginen "Precious Plastic" makina erdi-industrialekin Mazedonia Estudioaren eskutik, etxetiar jatorriko tapoiekin, ikasketa zentruetan antolatutako bilketa selektiboen bidez jasotakoak. *Fabricado en Gipuzkoa con medios semi-industriales de "Precious Plastic" por el Estudio Mazedonia a partir de tapones de origen doméstico, recolectados a partir de recogidas selectivas organizadas en centros educativos.*

Ekoizpena / Fabricación

- Injekzio bidezko moldaketa.
Moldeo por inyección.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- %100 kontsumo osteko HDPE birziklatua.
100% HDPE post-consumo reciclado.

Kontaktua / Contacto

Mazedonia Design Estudioa.

mazedonia



POLIMEROA / POLÍMERO

POREX (EPS)

P_002

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Itsaskiak paketzeko materiala, UVESCO elikagaien enpresa banatzaileak lonja desberdinetatik jasotzen du. Prentsatzeko eta hondakinen kudeatzaileei bidaltzeko zaila, hilabetero 3000kg baztertzen ditu. *Embalaje para pescados recogido por la distribuidora alimentaria UVESCO durante el trayecto lonja-centro de distribución. Difícil de compactar y redirigir hacia gestores, UVESCO desecha 3000kg/mes.*

Ekoizpena / Fabricación

- Espantsioa eta moldaketa.
Expansión y moldeo.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Degradatze prozesu luzea (50-500 urte).
Largo periodo de degradación (50-500 años).

Kontaktua / Contacto

UVESCO.

 **UVESCO**



POLIMEROA / POLÍMERO

PLA BAZTERKINAK DESCARTES DE PLA

P_003

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

3D inprimaketa "rapid prototyping"-erako erabiltzen den teknologia da Tecnun Ingeniaritza Eskolan. Prozesu honek euskarri materiala izeneko hondakina sortzen du. Bazterkinak dentsuak eta txikitzeko zailak dira. Kopurua: 50-70 kg/ikasturtean. *La Escuela de Ingeniería Tecnun emplea impresoras 3D para "rapid prototyping". Tras el prototipado, se desecha el material soporte, así como piezas densas y difíciles de triturar. Cantidad: 50-70 kg/año.*

Ekoizpena / Fabricación

- Estrusioa, harilketa eta 3D inprimaketa. *Extrusión, bobinado e impresión 3D.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan. *Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.*

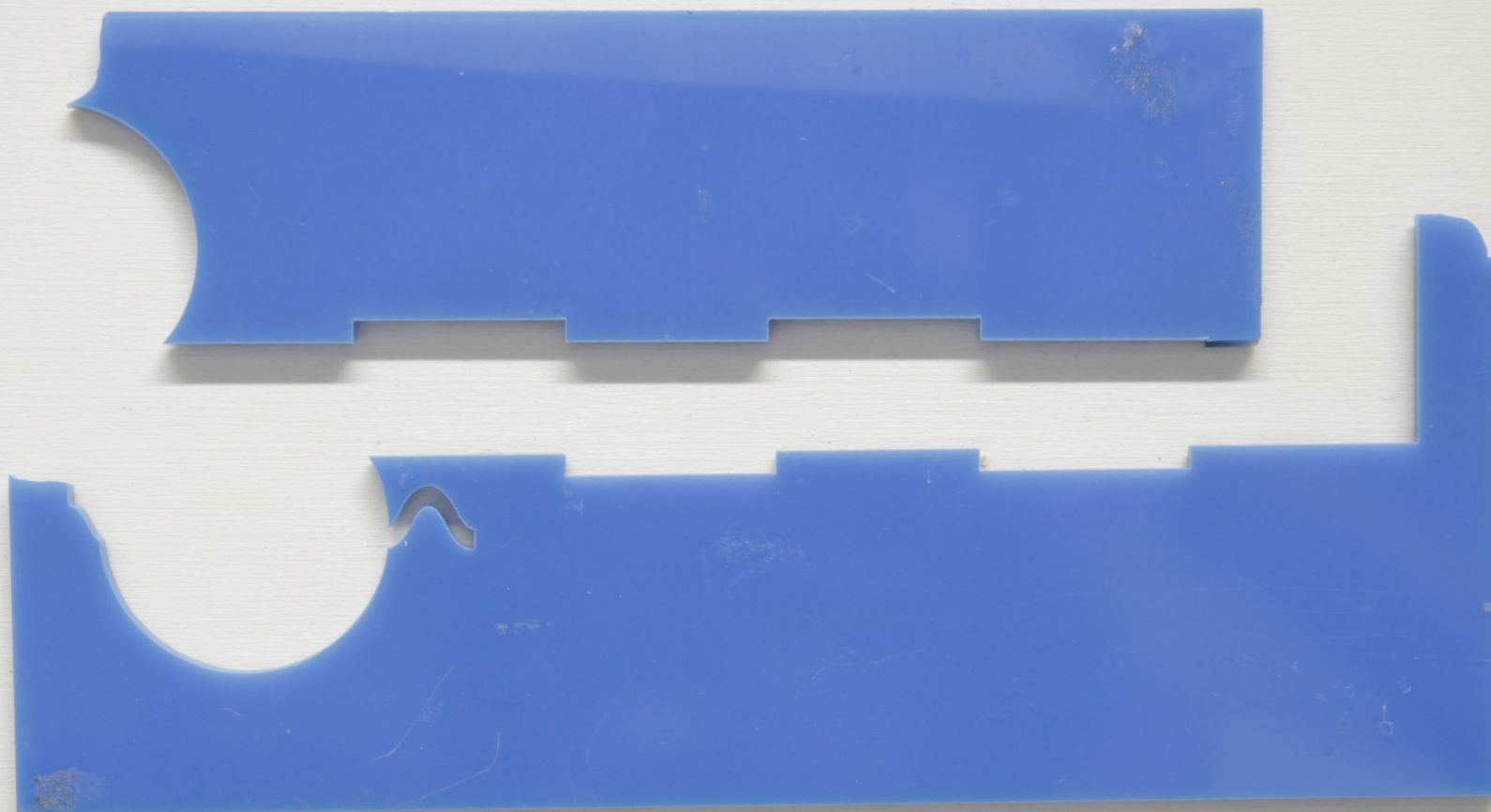
Propietateak / Propiedades

- Bioplastikoa, industrialki konpostagarria. *Bioplástico, industrialmente compostable.*

Kontaktua / Contacto

Tecnun – Universidad de Navarra.





POLIMEROA / POLÍMERO

PMMA ARRASTAKINAK RETALES DE PMMA

P_004

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Metakrilato izen arruntarekin ezagunagoa, ingeneritzako plastikoa da eta gardena edo koloretakoa izan daiteke, egurats gorrian luzaroan irauten du. Prototipatzeko materiala da Tecnunen. Kopurua: 5 kg/ikasturtean.

Su nombre común es Metacrilato, plástico de ingeniería apreciado por su transparencia, colores o durabilidad a la intemperie. Se consume para prototipado rápido en Tecnun. Cantidad: 5 kg/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Laminazio prozesuak.
Procesos de laminación de plástico.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Termoplastikoa.
Termoplástico.

Kontaktua / Contacto

Tecnun – Universidad de Navarra.





POLIMEROA / POLÍMERO

EKOMAT (CMZB1)

P_005

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Ekomat kolageno oinarriarekin formulatu den biomateriala da, ekonomia zirkularren adierazgarria izanik. Kolagenoa zurrategi eta hiltegietatik eskuratzen den bazterkina da.

Ekomat es un biomaterial basado en colágeno. Su formulación incorpora colágeno proveniente de curtidurías y mataderos donde se desecha.

Ekoizpena / Fabricación

- Estrusioa eta peletizazioa.
Extrusión y peletización.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Biobateragarria, konpostagarria eta eraldagarria.
Biocompatible, compostable y transformable.

Kontaktua / Contacto

Ekolber.

EKO^{OL}BER



POLIMEROA / POLÍMERO

INJEKZIOEN BAZTERKINAK PURGAS DE INYECCIÓN

P_006
Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Injekzio bidezko moldaketa prozesuen bazterkinak, polimero mota desberdinen nahasketa dira eta hondakinen kudeatzaileentzat sailkatzeko zailak. Arregik hondakin hauen bilketa kudeatzen du.
Mezcla de polímeros o diversos descartes de procesos de inyección. Las purgas son masas irregulares de plástico, difíciles de clasificar debido a sus impurezas. Arregi gestiona su recogida.

Ekoizpena / Fabricación

- Injekzio bidezko moldaketa.
Moldeo por inyección.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Termoplastikoak eta termoegonkorak.
Termoplásticos y termoestables.

Kontaktua / Contacto

Arregi.





POLIMEROA / POLÍMERO

NYLON (BIR) SAREETATIK NYLON (R) DE REDES

P_007

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Arrantzarako sareak birziklatuz sortu den filamentua. Sareen hondakinek itsasoko ekosistemetan eragin negatiboa dute, mikroplastiko eta kate trofikoaren kutsaduraren sorburua dira.

Filamento reciclado a partir de redes de pesca. Los desechos de redes producen un impacto negativo en los ecosistemas marinos, su largo proceso de degradación deriva en la contaminación de microplásticos o cadenas tróficas.

Ekoizpena / Fabricación

- Estrusioa.
Extrusión.

Egoera / Estado

- Garapen-bidean dagoen materiala.
Material en vías de desarrollo.

Propietateak / Propiedades

- Ehungintzarako iraunkorra.
Textiles durables y resistentes.

Kontaktua / Contacto

GMT-UPV-EHU.





POLIMEROA / POLÍMERO

ITSASOKO HDPE (BIR) HDPE MARINO (R)

P_008

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Itsasotik jaso diren HDPE (2) plastiko gogorrekin egindako bobina zatia. "Pellet" gisa txikitu daiteke eta plastikoak moldatzeko teknologia desberdinekin bateragarria da.

Fragmento de una bobina de HDPE (2) reciclado a partir de plásticos duros rescatados del mar. Se puede procesar como pellet y es compatible con distintas tecnologías para moldear plásticos.

Ekoizpena / Fabricación

- Estrusioa.
Extrusión.

Egoera / Estado

- Garapen-bidean dagoen materiala.
Material en vías de desarrollo.

Propietateak / Propiedades

- Erresistentzia-dentsitate erlazio altua.
Alta relación resistencia-densidad.

Kontaktua / Contacto

GMT-UPV-EHU.





POLIMEROA / POLÍMERO

ARRANTZA SAREAK (PA) REDES DE PESCA (PA)

P_009

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Euskadin inguratze motako arrantzan erabiltzen diren sareak, normalean erabilienak beltzak dira. Lan baldintza espezifikoak direla eta aparailuen mantenu eta berritze periodikoa egiten da, hondakinak sortuz. Kantitatea: 130 t/urtean.

Redes de pesca de cerco empleadas en Euskadi, habitualmente de color negro. Debido a condiciones específicas de trabajo se reparan o renuevan aparejos, generando residuos. Cantidad: 130 t/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Estrusio eta harilketa.
Extrusión e hilado.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Elastikoa eta erresistentea.
Elastico y resistente.

Kontaktua / Contacto

Azti.

AZTI



POLIMEROA / POLÍMERO

PP GALAUTSA (BIR) GRANZA DE PP (R)

P_010

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Egutegui hondakinen kudeatzaileengatik jasotako plastikoak birziklatzen ditu. Edukiontzia eta bilgarri hondakinekin polipropilenoazko galauts berria egiten da, plastiko motak desberdinak nahastu gabe.

Egutegui recicla desechos de plástico que recibe de los gestores de residuos. Con los contenedores y embalajes descartados se puede hacer nueva granza de polipropileno sin mezclar diferentes tipos de plásticos.

Ekoizpena / Fabricación

- Estrusioa eta peletizazioa.
Extrusión y peletizado.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Frakzio birziklatua.
Fracción reciclada.

Kontaktua / Contacto

Egutegui.





POLIMEROA / POLÍMERO

LDPE GALAUTSA (BIR) GRANZA DE LDPE (R)

P_011

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Film eta bilgarri arinen hondakinekin dentsitate baxuko polietileno-zko galauts berria egiten da, plastiko mota desberdinak nahastu gabe. Pieza zurrinak, aparrak edo poltsak sor daitezke.

Con films y embalajes ligeros descartados se produce nueva granza de polietileno de baja densidad sin mezclar diferentes tipos de plásticos. Permite crear piezas rígidas, espumas, laminados o bolsas.

Ekoizpena / Fabricación

- Estrusioa eta peletizazioa.
Extrusión y peletizado.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Frakzio birziklatua.
Fracción reciclada.

Kontaktua / Contacto

Egutegui.





POLIMEROA / POLÍMERO

SAREETAKO PELLETA (BIR) PELLET DE REDES (R)

P_012

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Saretuk arrantza sareak berreskuratu eta birziklapen mekanikoz pelletak sortzen ditu, %100eko trazabilitatearekin. Hauek Seychelle uharteetako atunontzien itsas sareekin eginak dira, poliamidazkoak.

Saretu recupera redes de mar y las recicla mecánicamente en pellets, con trazabilidad del 100%. Producido con redes de mar de poliamida de los buques atuneros de las islas Seychelles.

Ekoizpena / Fabricación

- Birrinketa eta peletizazioa.
Triturado y peletizado.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Murgilgarria.
Resistente al agua.

Kontaktua / Contacto

Saretu.





POLIMEROA / POLÍMERO

SOKA BIODEGRADAGARRIA CUERDA BIODEGRADABLE

P_013

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Jatorriz, itsasoan muskuiluak hazteko soka biodegradagarriak formulatu eta ekoiztu ditu Aztik, itsasoko baldintzak jasan ditzake eta mota desberdinetako oihalak sortu litezke hari hauekin.
Originariamente empleadas para cultivar moluscos en el mar, cuerda producida y formulada por Azti, puede soportar condiciones marinas y emplearse para la creación de otros textiles.

Ekoizpena / Fabricación

- Estrusio eta harilketa
Extrusión e hilado.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Biodegradagarria.
Biodegradable.

Kontaktua / Contacto

Azti.

AZTI



POLIMEROA / POLÍMERO

KOTALA BELARRIKO ETIKETA CROTAL ETIQUETA DE OREJA

P_014
Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Krotala abereak identifikatzeko etiketa da, animalia bakoitzaren historia medikoaren jarraipena ahalbideratzen du, jaiotzen denetik hiltzen den arte. UPV/EHU unibertsitateak birziklatzeko ikerketak burutu ditu.

La etiqueta de oreja o crotal sirve para identificar ganado, habilita el seguimiento del historial médico de cada animal, desde que nace hasta su sacrificio. La universidad UPV/EHU investiga su reciclaje.

Ekoizpena / Fabricación

- Injekzio bidezko moldaketa.
Moldeo por inyección.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Identifikazio sistema.
Sistema de identificación.

Kontaktua / Contacto

UPV/EHU.



POLIMEROA / POLÍMERO

EGUR-PLASTIKOZKO ARRASTAKINAK RETALES DE MADERA PLÁSTICA

P_015

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Jolas-ek egur-plastikoarekin arotzgintza lanak egiten ditu. HAHN etxeko profilak erabiliz jolas-parke, joko eta dibertimenduzko mundua garatzen dute. Profilak lantzean txirbila edo arrastakinak sortzen dira. Kantitatea: 1 t/urtean.

Jolas dispone de taller de carpintería plástica. Emplean perfiles marca HAHN para construir parques, juegos y un mundo de diversión. Al trabajar los perfiles se generan retales. Cantidad: 1 t/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Estrusioa, injekzioa eta prentsa.
Extrusión, inyección y prensado.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Iragazgaitza, birziklagarria eta iraunkorra. *Impermeable, reciclable y duradero.*

Kontaktua / Contacto

Jolas.





POLIMEROA / POLÍMERO

TPR ZAPATILA-ZOLA SUELA DE ZAPATILLA TPR

P_016
Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Kautxu termoplastikoa zolak egiteko erabiltzen den materiala da, polimero elastomeroak eta termoplastikoak konbinatuz. Zapatilak birziklatzeko ziklo itxian, Naw enpresak zola zaharrak jaso eta ekoizleari berbidaltzen dizkio.

El caucho termoplástico, utilizado para fabricar suelas, nace tras juntar polímeros elastómeros con termoplásticos. En su ciclo de producción cerrado, Naw recupera suelas para enviárselas al fabricante.

Ekoizpena / Fabricación

- Injekzio bidezko moldaketa.
Moldeo por inyección.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Malgua eta elastikoa.
Flexible y elástico.

Kontaktua / Contacto

Naw.





POLIMEROA / POLÍMERO

ITSAS BUIAK BOYAS MARINAS

P_017

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Arrantza-sareetako itsas buiak apurtu, galdu edo mantentze-lanengatik ordezkatzeko dira. Mikroplastikoak askatuz, ozeanoak kutsatzen dituzte. MATERek itsas hondakinak biltzen ditu. *Las boyas marinas de las redes de pesca se estropean, se pierden o se sustituyen por mantenimiento. Éstas contaminan los océanos al desprender microplásticos. MATER recoge las basuras marinas.*

Ekoizpena / Fabricación

- Injekzio bidezko moldaketa.
Moldeo por inyección.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Flotagarria eta iraunkorra.
Flotabilidad y durabilidad.

Kontaktua / Contacto

Mater.





POLIMEROA / POLÍMERO

BIOEUSKARRIA BIOSOPORTE

P_018
Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Bioeuskarriak hondakin-uren arazketa prozesuetan erabiltzen dira, materia organikoaren digestioa egingo duten bakterioen euskarri gisa. Hondartza eta ozeanoan amaitu dezakete itsas-hondakin gisa. *Los biosoportes se emplean en tratamientos de aguas residuales para alojar bacterias que digieren materia orgánica. Pueden acabar en playas y océanos, convirtiéndose en basuras marinas.*

Ekoizpena / Fabricación

- Injekzio bidezko moldaketa.
Moldeo por inyección.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Bio-bateragarriak.
Biocompatibles.

Kontaktua / Contacto

Surfrider.

 SURFRIDER
FOUNDATION



POLIMEROA / POLÍMERO

HONDARTZETAKO PELLET-AK PELLETS DE PLAYA

P_019

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Pellet-ak plastikoak ekoizteko lehengaia dira. Merkaturatzen den gehiengoa petroleoaren deribatuak dira. Azken urteetan karga-ontzietatik deslaitutako pellet-en hondamendiak salatu dira: Galizian, Sri Lankan, Brasilen, etab.

Los pellets son la materia prima para la producción de plásticos, habitualmente derivados del petróleo. Se han denunciado desastres de pellets desligados de barcos de carga: en Galicia, Sri Lanka, Brasil, etc.

Ekoizpena / Fabricación

- Pelletizazioa: estrusioa eta ebaketa. *Pelletización: extrusión y corte.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan. *Comercialmente disponible en grandes cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- Ez-biodegradarria. *No-biodegradable.*

Kontaktua / Contacto

Surfrider.



METALA / METAL

ALUMINIO TXIRBILA VIRUTA DE ALUMINIO

M_001
Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Mekanizatuen edo txirbil-harroketaren prozesuen hondakina da. Aluminio birziklatuaren erabilpena sustatzeak energia aurrezpen handia dakar. Kopurua: 50 kg/ikasturtean.

La viruta de aluminio es un residuo resultante del mecanizado por arranque de viruta. Promover el reciclaje del aluminio es sinónimo de ahorro energético. Cantidad: 50 kg/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Konformaketa eta mekanizatua. *Conformado y mecanizado.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan. *Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- Eroale termikoa eta elektrikoa. *Conductor térmico y eléctrico.*

Kontaktua / Contacto

Tecnun – Universidad de Navarra.





METALA / METAL

BIHURGAILU KATALITKOA CONVERTIDOR CATALÍTICO

M_002
Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Enpresak katalizadoreak birziklatzen ditu PGM metalak berreskuratuz. Pieza honek motorren gas isuriak murrizten ditu eta metal noblez estalitako sare zeramikoa du. 10 urteko bizitza baliagarria du. *Metal 78 recicla convertidores catalíticos recuperando metales PGM. El convertidor reduce los gases nocivos expulsados por el motor. En su interior dispone de una malla cerámica revestida de metales nobles. Su vida útil es de 10 años.*

Ekoizpena / Fabricación

- Substratu eta estalduraren fabrikazioa. *Fabricación del sustrato y recubrimiento.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan. *Comercialmente disponible en grandes cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- PGM metalak ditu. *Contiene metales PGM.*

Kontaktua / Contacto

Metal 78.

 **metal78**



ZERAMIKOA / CERÁMICO

EOBUILD ZEMENTUA CEMENTO EVOBUILD

Z_001

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

HMHC enpresak zementuak ekoizten ditu. Añorgako zementuak %24 material birziklatua darama, eta CO₂ isuriak %40ean murrizten dituzte. Arrigorriagako plantan material birziklatuak eta CO₂aren murrizketa %60ra iristen dira.

HMHC fabrica en Añorga cementos con un 24% de material reciclado y un 40% menos de emisiones de CO₂. En Arrigorriaga tienen un 60% de material reciclado y un 60% menos de emisiones de CO₂.

Ekoizpena / Fabricación

- Klinker, ehotze eta nahasketa prozesuak. *Procesos de clínker, molienda y mezcla.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan. *Comercialmente disponible en grandes cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- Karbono-isuri baxuak edo zero. *Bajas o cero emisiones netas de carbono.*

Kontaktua / Contacto

Heidelberg Materials Hispania.





KONPOSATUA / COMPUESTO

KARTOI UZKURTUA CARTÓN CORRUGADO

K_001

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

UVESCOk kartoizko bazterkinak bideratzen ditu hondakinen kudeatzailei esker, paper fabriketako mamietan amaitu arte. Kopurua: 10.000 kg/hilean. UVESCO redirige el cartón desechado en sus instalaciones hacia gestores de residuos y estos, a su vez, lo envían a las papeleras para alimentar las pulpas con cartón reciclado. Cantidad: 10.000 kg/mes.

Ekoizpena / Fabricación

- Ondulazio prozesua.
Proceso de ondulación.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Zurruna eta arina.
Rígido y ligero.

Kontaktua / Contacto

UVESCO.

 **UVESCO**



KONPOSATUA / COMPUESTO

KARTOI-IGELTSU LAMINATUA CARTÓN YESO LAMINADO

K_002

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Eraikuntza eta eraispen hondakina (EEH) da. Campezen arabera, kartoi-igeltsua produzitzen duten enpresek bakarrik eurak produzitutakoa birziklatzen dute. Izatez, identifikatzeko zaila da eraispennen ondoren.

Residuo de construcción y demolición (RCD). Las empresas productoras acceden a reciclar residuos de su propia marca. Según Campezo, estos son difíciles de identificar y redirigir tras la demolición.

Ekoizpena / Fabricación

- Laminazio prozesuak.
Procesos de laminación.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Isolatzaile akustikoa, hezetasunarekiko erresistentzia.
Aislante acústico, resistencia a la humedad.

Kontaktua / Contacto

Grupo Campezo.





KONPOSATUA / COMPUESTO

ZEPA SIDERURGIKO (BIR) ESCORIA SIDERÚRGICA (R)

K_003

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

GZS enpresak ekoizten duen agregakin siderurgiko errebalorizatua da. Labe garaietan metala urtzen denean zepa sortzen da. Ontze prozesuen ondoren, bide-zoruetarako erabilgarria da.

Se trata de áridos siderúrgicos revalorizados por la empresa GZS. Las fundiciones de los altos hornos generan un residuo conocido como escoria. Mediante procesos de curado es posible utilizarla en pavimentos. Cantidad: 140.000 toneladas/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Galdaketa eta ontzea.
Fundición y curado.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Erresistentzia termiko eta mekaniko altua.
Alta resistencia térmica y mecánica.

Kontaktua / Contacto

GZS.

GZS



KONPOSATUA / COMPUESTO

ASFALTUEN FRESATUA FRESADO DE ASFALTO

K_004
Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Fresatua EEH mota bat da, egoera txarrean dauden errepideak konpontzean sortzen dena. Zoladuraren gainazala makinaren bidez birrintzen da eta legez asfaltu formulazio berrietan txertatzeko zaila da. *El fresado es un RCD que se genera al reparar carreteras en mal estado. Al retirar la capa superficial del pavimento se genera un subproducto difícil de introducir en nuevas formulaciones de asfalto. Cantidad: 45.000 toneladas/año.*

Ekoi zpena / Fabricación

- Agregakin, betun eta gehigarrien nahasketa. *Mezcla de agregados, betún y aditivos.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan. *Comercialmente disponible en grandes cantidades.*

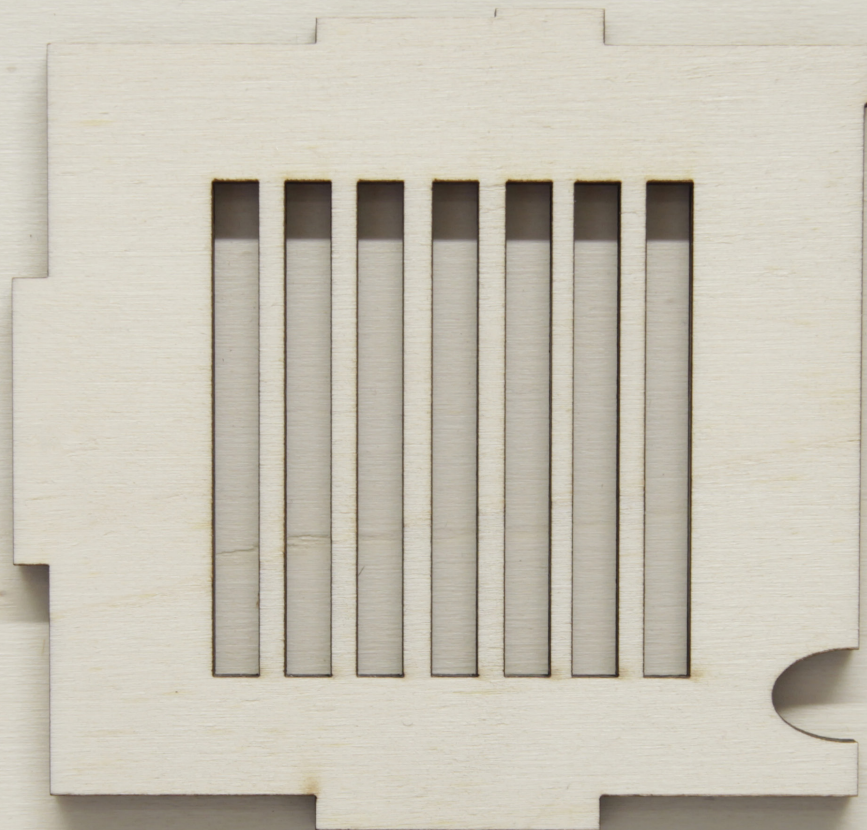
Propietateak / Propiedades

- Iragazgaitza eta itsasgarria. *Impermeable y adherente.*

Kontaktua / Contacto

Grupo Campezo.





KONPOSATUA / COMPUESTO

EGUR ARRASTAKINAK RETALES DE MADERA

K_005
Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Lantegietan sortzen diren egurrezko bazterkinak: MDF, kontraxapatu edo bestelako laminatuenak. Prototipatzeko materiala da Tecnunen eta laser bidezko ebaketaren arrastakinak dira.

Kopurua: 6-8 kg/ikasturtean.

Retales de madera de los talleres: MDF, contrachapado u otros laminados. En Tecnun se utiliza para prototipado rápido y son descartes del proceso de corte por láser. Cantidad: 6-8 kg/año.

Ekoi zpena / Fabricación

- Laminatua eta ebaketa.
Laminado y corte.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Zurruna, arina eta beroa.
Resistente, ligero y cálido.

Kontaktua / Contacto

Tecnun - Universidad de Navarra.





KONPOSATUA / COMPUESTO

LISTOIA PALETETATIK *LISTÓN DE PALETS*

K_006

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Zurezko paletetatik berreskuratutako listoia. Sutargiren eraikuntzarako materiala da, altzarigintzarako batik bat. Birgizarteratze eta laneratze filosofiak sustatu nahi ditu Sutargik. *Listón recuperado a partir de palets de madera. Es un material constructivo empleado por Sutargi, empresa que promueve filosofías de inserción laboral e integración social.*

Ekoizpena / Fabricación

- Zur laminatuzko prozesuak.
Procesos de laminado de madera.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- %100 berrerabilia.
100% recuperado.

Kontaktua / Contacto

Sutargi.





KONPOSATUA / COMPUESTO

OIHALKIAK RETALES TEXTILES

K_007

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Sutargik altzarigintza industriak baztertzen dituen oihalak jasotzen ditu. Ekonomia zirkularreko irizpideak jarraituz euren poltsa bilduma sortu dute. Era berean, euren patroiek bazterkin txikiak uzten dituzte.

Sutargi ha created a collection of bags from discarded fabrics from the furniture industry. At the same time, their patterns leave small scraps that can be reused.

Ekoizpena / Fabricación

- Irutea, ehundura, tindatua.
Hilatura, tejeduría, tintura.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Kolore eta material anitzak.
Diversidad de colores y materiales.

Kontaktua / Contacto

Sutargi.

 **sutargi**

KONPOSATUA / COMPUESTO

LUMA-KARTOIA CARTÓN PLUMA

K_008

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

RECREAKULT-en helburua ekonomia zirkularra kulturaren arloan sustatzea da. Ohikoa da erakusketak amaitzean adierazpenak ematen dituzten luma-kartoi izko seinaleak baztertzea. Kopurua: 100 pieza/hiruhilekoan.

RECREAKULT nace para impulsar la reutilización y el reciclaje en el sector cultural. Las láminas viniladas de cartón pluma suelen desecharse tras el cierre de exposiciones. Cantidad: 100 piezas/trimestre.

Ekoi zpena / Fabricación

- Kartoi laminatuzko prozesuak.
Procesos de laminado de cartón.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Modelatzeko, biniloak itsasteko eta koloreztatzeko aproposa.
Apto para modelado, vinilado o lacado.

Kontaktua / Contacto

RECREAKULT.

RECREAKULT

Terraza de San Sebastián, 1889 Playa de Valencia, 1889

Paper gaineko olio-pintura / Olio sobre papel

Sorollak oholak erabili zituen konposizioak egiteko eta kokapen desberdinetako kolore-notak integratzeko, kasu honetan bezala, Valentziako hondartza eta Donostiako terraza konbinatuaz.

Sorolla empleó tablas para realizar composiciones e integrar notas de color de localizaciones dispares, como en este caso que combina la playa de Valencia con una terraza de San Sebastián.

*Madrid, Museo Sorolla
Nº inv. 441-452*



KONPOSATUA / COMPUESTO

PU + LATXA ARTILEA PU + LANA LATXA

K_009

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Material konposatu honek poliuretanozko (PU) matrizea eta ardi latxaren artilearen errefortzua du. Artilea arraza honen abeltzaintzak sortzen duen hondakina da eta EHUn arazoari irtenbidea bilatu nahi zaio.

Material compuesto con matriz de poliuretano (PU) y refuerzo de fibras de lana de oveja latxa, creado por la UPV. Busca aplicaciones para la lana de oveja latxa, desecho del sector ovino.

Ekoizpena / Fabricación

- Konpositeen prozesuak.
Procesado de composites.

Egoera / Estado

- Garapen-bidean dagoen materiala.
Material en vías de desarrollo.

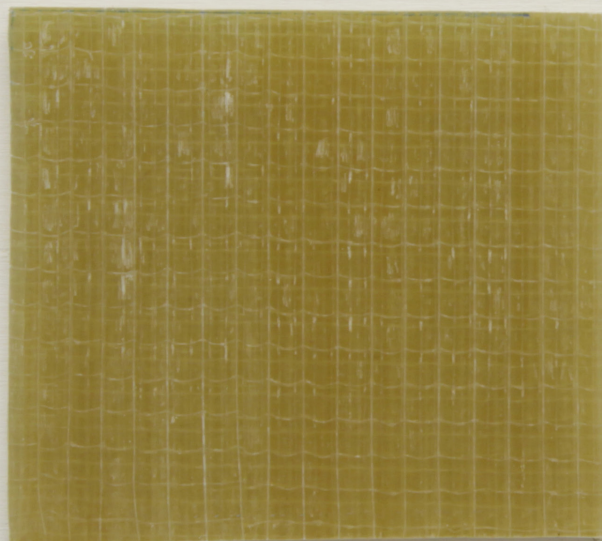
Propietateak / Propiedades

- Hidrofugoa.
Hidrófugo.

Kontaktua / Contacto

GMT-UPV-EHU.





KONPOSATUA / COMPUESTO

BIO-PUR KONP. BERRIZTAGARRIAK *BIO-PUR COMP. RENOVABLES*

K_010

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Jatorri berriztagarriko BIO-polioletan oinarritutako poliuretano termoeegonkorren (PUR) garapena. Aplikazio estrukturaletarako, matrize polimeriko jasangarriagoak dute autogintza, energia eoliko etab. sektoreetarako. Zuntz ezberdinekin bateragarriak. *Desarrollo de poliuretano termoestable (PUR) basado en polióles de origen vegetal. Matrices más sostenibles para compuestos con aplicaciones estructurales en industria automotriz y eólica.*

Ekoizpena / Fabricación

- RTM edota infusio bidez.
RTM o infusión.

Egoera / Estado

- Garapen-bidean dagoen materiala.
Material en vías de desarrollo.

Propietateak / Propiedades

- Ontze erreakzio azkarrak eta biskositate baxuak.
Curados rápidos y bajas viscosidades.

Kontaktua / Contacto

Tecnalia, GMT, UPV-EHU.

tecnal:a

GMT

UPV EHU



KONPOSATUA / COMPUESTO

BEHI KROTALAK + EIKOSANO CROTALES DE VACA + EICOSANO

K_011

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Behien identifikaziorako krotalen poliuretanoa (PU) birziklatzeko proiektua. Fase aldaketa materialekin (PCM) konbinatuz, giro temperatura kontrola ahalbideratzen duen nanozuntzez osaturiko mintza. Eraikuntza edo ehungintza sektoreetara bideratua. *Reciclaje de crotales de poliuretano (PU) para la identificación de ganado vacuno. Combinado con materiales de cambio de fase (PCM), la membrana permite controlar la temperatura ambiente.*

Ekoizpena / Fabricación

- Elektroharilketa.
Electrohilado.

Egoera / Estado

- Garapen-bidean dagoen materiala.
Material en vías de desarrollo.

Propietateak / Propiedades

- Giro temperaturaren kontrola.
Control de la temperatura ambiente.

Kontaktua / Contacto

UPNA-NUP eta GMT-UPV-EHU.

upna

GMT

UPV EHU



KONPOSATUA / COMPUESTO

BEHI KROTALAK + TiO_2 CROTALES DE VACA + TiO_2

K_012

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Behi krotaletako poliuretanoz lorturiko nanohariak TiO_2 nanopartikulak txertaturik ditu. Lorturiko membranek konposatu ezberdinak deskonposatzeko ahalmena dute.

Material compuesto en forma de nanohilos de poliuretano obtenido de crotales vacunos con nanopartículas de TiO_2 . Las membranas obtenidas son capaces de descomponer diferentes compuestos.

Ekoizpena / Fabricación

- Elektroharilketa.
Electrohilado.

Egoera / Estado

- Garapen-bidean dagoen materiala.
Material en vías de desarrollo.

Propietateak / Propiedades

- Fotoboltaikoak: ur hondakinak deskonposatu.
Fotovoltaicas: descomposición de aguas residuales.

Kontaktua / Contacto

UPNA-NUP eta GMT-UPV-EHU.

upna

GMT

UPV EHU



KONPOSATUA / COMPUESTO

GFET-S TXIPA CHIP GFET-S

K_013

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Likidoan neurtzeko diseinatutako txipa. Ingurunearekiko sentikortasun handia dute eta transduktore ezin hobea dira hainbat detekzio aplikaziotarako: fontosensibilitatea, magnetismoa edo biodetekzioa. Chip diseñado para mediciones en líquido. Poseen gran sensibilidad al entorno circundante y son un transductor ideal para diversas aplicaciones de detección: fontosensibilidad, magnetismo o biodetección.

Ekoizpena / Fabricación

- Lurrun-jalkitze kimikoa.
Deposición Química de Vapor.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Gailu transduktorea.
Dispositivo transductor.

Kontaktua / Contacto

Graphenea.

 Graphenea



KONPOSATUA / COMPUESTO

BIOHONDAKINEN KONPOSTA COMPOST DE BIORRESIDUOS

K_014

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

GHK-ren A+ kalitateko konpostak, etxeetako janari hondarrak eta beste hondakin organikoak paisaiaren berriztapenerako eta nekazaritzarako ongarri gisa birziklatzen ditu. Kantitatea: 4.500 t/urtean.

El compost de calidad A+ de GHK, materializa el reciclaje de los restos alimentarios domésticos y otras materias orgánicas en forma de fertilizante para la restauración paisajística y la agricultura.
Cantidad: 4.500 t/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Konpostatzea tuneletan.
Compostaje en túneles.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Medegarri organikoa.
Enmienda orgánica.

Kontaktua / Contacto

GHK.





KONPOSATUA / COMPUESTO

ERRAUSTEGIKO ZEPA (BIR) ESCORIA DE INCINERADORA (R)

K_015

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Zeparen balio handitze prozesua hau da: hoztea, lehortzea, metalak bereiztea, birrintzea eta sailkatzea. Egonkortze prozesuaren ondoren, hondarra lortzen da. Kantitatea: 35.000 t/urtean.

El proceso para revalorizar escorias es el siguiente: enfriamiento, secado, separación de metales, triturado y clasificación. Tras la estabilización y maduración, se obtiene un árido. Cantidad: 35.000 t/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Zepen baheketa eta sailkapena. *Cribado y estabilización de escorias.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan. *Comercialmente disponible en grandes cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- Eraikuntzarako hondarra. *Árido para construcción.*

Kontaktua / Contacto

GHK.





KONPOSATUA / COMPUESTO

PELETA KAFEAREKIN *PELLET DE CAFÉ*

K_016

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Kafea Eco enpresak kafe hondarrak birziklatzeko prozesua garatu du. Hondarrak kapsulatik bereizi eta pellet-erregai gisa prozesatzen dira.

Kafea Eco ha desarrollado un proceso para separar los posos de café de las cápsulas de manera que la materia orgánica agotada se aprovecha en forma de pellet-combustible.

Ekoizpena / Fabricación

- Lehorketa eta peletizazioa.
Secado y peletización.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Organikoa eta errekorra.
Orgánico e inflamable.

Kontaktua / Contacto

Kafea eco.

KAFEA



KONPOSATUA / COMPUESTO

BERRESKURATUTAKO LURZORUA SUELO RECUPERADO

K_017

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Erremediazio prozesuen bidez garbitu diren lurzoru kutsatuak, propietate fisiko, kimiko eta biologikoak berreskuratuz. Kantitatea: 50.000 t/urtean.

Un suelo recuperado es aquel que ha sido sometido a procesos de remediación para eliminar o reducir significativamente contaminantes y restablecer sus propiedades físicas, químicas y biológicas.
Cantidad: 50.000 t/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Biorremediación.
Bioerremediazioa.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Nekazaritza, paisajismo eta obran aplikagarriak.
Aplicables en agricultura, paisajismo y obra.

Kontaktua / Contacto

Ekotrade.

Ø EKOTRADE



KONPOSATUA / COMPUESTO

HORMIGOIZKO HONDARRA (BIR) ÁRIDO (R) DE HORMIGÓN

K_018

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Hormigoizko egiturak eraistetik edo eraikuntzako soberakinetatik dator. Hondar birziklatua bihurtu daiteke eraikuntza proiektu berrietan erabiltzeko, lehengaien eskaera murriztuz.

Proviene de demoliciones de estructuras de hormigón o de sobrantes de construcción. Se convierte en árido reciclado para usarse en nuevos proyectos de construcción, reduciendo la demanda de materiales vírgenes. Cantidad: 150.000 t/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Birrinketa eta sailkapena.
Triturado y clasificación.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Osaera homogeneoa.
Composición homogénea.

Kontaktua / Contacto

Ekotrade.

Ø EKOTRADE



KONPOSATUA / COMPUESTO

LATXA ARTILEA LANA LATXA

K_019

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Euskadi eta Nafarroan aurkitu daitekeen ardi arraza da latxa, esnea ekoizteko hazten da. Artilea latza da, ehungintza edo materialen zientziarako egokia izan daiteke. Egun, artzainek hondakina kudeatzeko ordaintzen dute. Kopurua: 100 t/urtean.

La raza ovina "latxa" es autóctona del País Vasco y Navarra, se cría por su leche. Su lana es áspera, con potencial para textiles o ciencia de materiales. Los pastores pagan por su gestión. Cantidad: 100 t/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Mozketa.
Esquila.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Artile zuri eta lodia.
Lana blanca y gruesa.

Kontaktua / Contacto

Landaola.





KONPOSATUA / COMPUESTO

SAGAR PATXA POSOS DE MANZANA

K_020
Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Sagardoa ekoizteko prozesuaren soberakina da patxa, sagarrak guztiz zukutu ondorengo pulpa haritsua. Isastegi Sagardotegiak abeltzainengana bideratzen du, behien bazka gisa erabiltzeko. Kantitatea: 200 t/urtean.

El proceso de elaboración de la sidra de manzana genera posos fibrosos tras sucesivos prensados. La sidrería Isastegi gestiona el desecho con ganaderos, para la formulación de piensos. Cantidad: 200 t/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Pentsaketa.
Prensado.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Agregakin organikoa.
Agregado orgánico.

Kontaktua / Contacto

Isastegi Sagardotegia.





KONPOSATUA / COMPUESTO

JANTZIEN OIHALAK RETALES DE ROPA

K_021

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Ehungintza industria kutsatzaileenetako bat da, ingurumen inpaktu handiarekin, ekoizpenetik hondakinak zabortegietara botatzen diren arte. Kooperak arropak berreskuratzen ditu. Kopurua: 17.200 t/urtean.

La industria textil es una de las más contaminantes, con gran impacto ambiental, desde la producción hasta la disposición final en vertederos. Koopera recupera las prendas. Cantidad: 17.200 t/año.

Ekoizpena / Fabricación

- Irutea, ehundura, tindatua.
Hilatura, tejeduría, tintura.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Kolore eta material anitzak.
Diversidad de colores y materiales.

Kontaktua / Contacto

Koopera.

koopera



KONPOSATUA / COMPUESTO

POLIETER POLIOLOAK *POLIOLES DE POLIÉTER*

K_022

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Nekazaritzako hondakinetatik eratorritako biomasarekin ekoiztutako polieter polioleak. Poliuretanoa bezalako materialen ekoizpenerako erabiltzen dira. Besteak beste, apar, itsasgarri eta estalduretan aplikatzen dira.

Polioles de poliéter derivados de biomasa procedente de residuos agrarios. Su uso se centra en la producción de materiales como el poliuretano, aplicado en espumas, adhesivos y recubrimientos.

Ekoizpena / Fabricación

- Polimerizazio-prozesuak.
Procesos de polimerización.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Oinarri biologikoa.
Bio-basado.

Kontaktua / Contacto

Polykey.





KONPOSATUA / COMPUESTO

NdFeB HAUTSA *POLVO DE NdFeB*

K_023

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Sinterizazio bidez neodimiozko (NdFeB) imanak ekoizteko lehengaia da. Ecomagnet enpresak iman baztertuak birziklatzeko katea sortu du. CEIT ikerketa zentruak bultzatutako proiektua.

Materia prima para la fabricación de imanes de neodimio (NdFeB) por sinterizado. Ecomagnet incorpora una cadena de recuperación de antiguos imanes desechados. Proyecto impulsado por el centro de investigación CEIT.

Ekoizpena / Fabricación

- Haustutze eta tratamendu termikoa. *Pulverización y tratamiento térmico.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan. *Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- Ezaugarri magnetikoak. *Prestaciones magnéticas.*

Kontaktua / Contacto

Ecomagnet.





KONPOSATUA / COMPUESTO

KOOPMAT ACUSTIC

K_024

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Eraikuntza-sektorerako panel isolatzaileak, kotoi birziklatutik abiatuta. Berreskuratu ezin diren kontsumo osteko ehunen balioa handitzen du Kooperak, laneratzeko eta gizarteratzeko filosofiekin. *Paneles aislantes para el sector de la construcción a partir de algodón reciclado. Koopera revaloriza el textil post-consumo no recuperable, con filosofías de inserción laboral e integración social.*

Ekoizpena / Fabricación

- Sailkapena eta tratamendua.
Clasificación y tratamiento.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Isolamendu akustikoa eta termikoa.
Aislamiento acústico y térmico.

Kontaktua / Contacto

Koopera.

koopera



KONPOSATUA / COMPUESTO

MIZELIOZKO LAMINA LÁMINA DE MICELIO

K_025

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Autohazkuntza-kita (sustratoa eta esporak) erabiliz hazi den mizelio laminatua, paketatze industrietan aplikagarria, biodegradagarria. Nekazal hondakinak erabili daitezke sustrato bezala.

Bloque de micelio con aplicaciones para la industria del packaging, potencial biodegradable. Muestra elaborada mediante kit de autocultivo (sustrato y esporas). Puede emplearse residuo agrícola como sustrato.

Ekoiizpena / Fabricación

- Bioteknologikoa.
Bioteconológico.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Hidrofugoa eta biodegradarria.
Hidrófugo y biodegradable.

Kontaktua / Contacto

Mazedonia Design Estudioa.

mazedonia



KONPOSATUA / COMPUESTO

BIOSYNCAUCHO

K_026

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Proiektuaren helburua biomasa hondakinak erabiliz 1,3-Butadieno ekoiztea da. Konposatu petrokimiko hau produktu desberdinak sortzeko oinarria da: kautxu sintetikoa, oinetakoen zolak edo karkasak.

El objetivo del proyecto es fabricar 1,3-Butadieno a partir de residuos de biomasa lignocelulósica. Este compuesto petroquímico sirve de base para obtener: caucho sintético, suelas para calzado, carcasas, etc.

Ekoizpena / Fabricación

- Prozesu kimiko eta bioteknologikoak. *Procesos químicos y biotecnológicos.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan. *Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- Oinarri biologikoa. *Bio-basado.*

Kontaktua / Contacto

Tecnalia.

tecnal:a



KONPOSATUA / COMPUESTO

LATXA ARTILEAREKIN FELTROA *FIELTRO DE LANA LATXA*

K_027

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Feltroa latxa artilea estu tinkatuz, ehundu gabe, egin den oihala da. Lurruna eta presioa aplikatuz latxa-ilaje garbiak trinkotzen dira, lodiera eta leuntasun desberdinekin, aplikazioen arabera: jantziak, moketa, isolamenduak.

El fieltro de lana latxa es un textil no tejido. Las capas de lana se compactan aplicando vapor y presión. Con diferentes grosores y texturas, tiene aplicaciones para vestimenta, moquetas o aislantes.

Ekoizpena / Fabricación

- Garbiketa eta aglomerazioa.
Limpieza y aglomeración.

Egoera / Estado

- Garapen bidean dagoen materiala.
Material en vías de desarrollo.

Propietateak / Propiedades

- Ehundu gabea.
No tejido.

Kontaktua / Contacto

Innoledge.

innoledge



KONPOSATUA / COMPUESTO

LATXA ARTILEAREKIN AGREGAKINA AGREGADO DE LANA LATXA

K_028

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Latxa artilea agregakin organiko edo konpost gisa erabiltzeko proiektua. Artile zikina garbitu, deshidratatu eta atomizatu da, ahalik eta energia gutxien gastatuz eta nutrizio-balio altuko konposta sortuz.

Proyecto para transformar lana latxa en agregado orgánico o compost. La lana se limpia, deshidrata y atomiza, siguiendo criterios de ahorro energético y creando compost de alto valor nutricional.

Ekoiizpena / Fabricación

- Garbiketa, lehorketa eta atomizazioa. *Limpieza, secado y atomización.*

Egoera / Estado

- Garapen bidean dagoen materiala. *Material en vías de desarrollo.*

Propietateak / Propiedades

- Bio-bateragarria eta granulometria desberdinak. *Bio-compatible y distintas granulometrías.*

Kontaktua / Contacto

Innoledge.

innoledge



KONPOSATUA / COMPUESTO

LATXA KERATINA QUERATINA LATXA

K_029

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Latxa artiletik keratina proteina eskuratzeko proiektua, artilearen garbiketa eta purifikazio garestiak saihestuz. Prozesu fisiko-kimikoen bitartez kosmetikoak, lubrikanteak edo beste produktu kimikoak egiteko lehengaia lortzen da.

Proyecto para obtener proteína de queratina a partir de vellones de lana latxa, evitando costes de limpieza y purificación. Con aplicaciones cosméticas, lubricantes o químicas.

Ekoizpena / Fabricación

- Prozesu fisiko-kimikoak.
Procesos físico-químicos.

Egoera / Estado

- Garapen bidean dagoen materiala.
Material en vías de desarrollo.

Propietateak / Propiedades

- Azufre eta lanolinarekin.
Contiene azufre y lanolina.

Kontaktua / Contacto

Innoledge.

innoledge



KONPOSATUA / COMPUESTO

FARDELAK PAÑALES

K_030
Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Produktu higieniko xurgatzaileak biltegietan edo erraustegietan amaitzen dute ingurumen-inpaktu handiekin: CO₂-a isurtzen dute, heuren konposatu organikoak lixibiatuz eta urak kutsatuz.

Kantitatea:

Los productos higiénicos absorbentes terminan en depósitos o incineradoras, con grandes impactos ambientales: emisiones de CO₂, lixiviados de compuestos orgánicos y contaminación de aguas.

Ekoizpena / Fabricación

- Nukleo xurgatzaileen moldaketa.
Moldeo de núcleos absorbentes.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Xurgatzailea.
Absorbente.

Kontaktua / Contacto

Etzetiar edo osasungintza jatorria.
Origen doméstico o sanitario.



KONPOSATUA / COMPUESTO

GRAFENOA SiO_2 GAINEAN GRAFENO SOBRE SiO_2

K_031

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

CVD teknika bidez ekoiztutako olata, material bidimentsionala, SiO_2 substratu batera transferitu da. Aplikazio askotarikoa: elektronikoetarako, transistoreetarako, optoelektronikarako, industria aeroespazialerako, etab.

Material bidimensional producido por CVD (Deposición Química de Vapor) y transferido a un sustrato de SiO_2 . Con aplicaciones electrónicas, transistores, optoelectrónica, aeroespacial, etc.

Ekoizpena / Fabricación

- Lurrun-jalkitze kimikoa.
Deposición Química de Vapor.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Eroankortasun elektrikoa eta termikoa. *Conductividad eléctrica y térmica.*

Kontaktua / Contacto

Graphenea.

 Graphenea



KONPOSATUA / COMPUESTO

GRAFENOA KUARTZO GAINEAN GRAFENO SOBRE CUARZO

K_032

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

CVD teknika bidez ekoiztutako olata, material bidimentsionala, kuartzo substratu batera transferitu da. Hainbat aplikaziotarako: eguzki-zelulak, ukipen-pantailak, fotodetekttagailuak, etab. *Material bidimensional producido por CVD (Deposición Química de Vapor) y transferido a un sustrato de cuarzo mediante proceso de transferencia semiseco. Aplicaciones: células solares, pantallas táctiles, fotodetectores, etc.*

Ekoizpena / Fabricación

- Lurrun-jalkitze kimikoa.
Deposición Química de Vapor.

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate txikietan.
Comercialmente disponible en pequeñas cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Eroankortasun elektrikoa eta termikoa eta gardentasuna.
Conductividad eléctrica y térmica y transparencia.

Kontaktua / Contacto

Graphenea.

 Graphenea



KONPOSATUA / COMPUESTO

HORMIGOIA (BIR) HORMIGÓN (R)

K_033

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Hormigoi birziklatuak agregakin lodi naturalaren %100a eta agregakin finaren %25a agregakin birziklatuekin ordezkatzen du. Horrela, lehengaien erauzketa, CO₂ isuriak edo zabortegira bidalitako materialen kantitateak murrizten dira.

Hormigón reciclado que sustituye el 100% del árido grueso natural por árido reciclado y el 25% del árido fino. Se reduce la extracción de materias primas, emisiones de CO₂ o envíos a vertederos.

Ekoizpena / Fabricación

- Klinker, ehotze eta nahasketa prozesuak. *Procesos de clinker, molienda y mezcla.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan. *Comercialmente disponible en grandes cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- Konpresioarekiko erresistentzia. *Resistencia a compresión.*

Kontaktua / Contacto

Harri Green.

HARRI
GREEN



KONPOSATUA / COMPUESTO

ZEPAREN AGREGAKINA ÁRIDO DE ESCORIA

K_034

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Agregakin hau hormigoia ekoizteko edo nahasketa bituminosoetarako erabili daiteke eta zepa siderurgikoekin egina dago. CE marka du eta bidezoruetan aplikatu daiteke.

Este árido puede utilizarse para la producción de hormigón o mezclas bituminosas y se fabrica a partir de escoria siderúrgica estabilizada. Tiene marcado CE y se puede aplicar en pavimentos.

Ekoizpena / Fabricación

- Galdaketa, ontzea eta birrinketa. *Fundición, curado y triturado.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan. *Comercialmente disponible en grandes cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- Geruza iragazgaitzak. *Superficies impermeables.*

Kontaktua / Contacto

Harri Green.





KONPOSATUA / COMPUESTO

EEH HORMIGOIZKO AGREGAKINA ÁRIDO DE HORMIGÓN RCD

K_035

Material Zirkularra
Material Circular

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Agregakin hau hormigoia ekoizteko erabiltzen da eta eraikuntzen eraispentetik lortzen da. Egitura-geruza irmoetan erabiltzen da eta CE marka du. *Este árido puede utilizarse para la producción de hormigón, proveniente de demoliciones. Se emplea en capas estructurales firmes y tiene marcado CE.*

Ekoizpena / Fabricación

- Eraispena, sailkapena eta birrinketa. *Demolición, clasificación y triturado.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan. *Comercialmente disponible en grandes cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- Geruza iragazgaitzak. *Superficies impermeables.*

Kontaktua / Contacto

Harri Green.





KONPOSATUA / COMPUESTO

ZIGARROKINA COLILLA

K_036

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Udako beroa eta hondartza-denboraldiaren hasierarekin batera, Surfriderrek zigarrokinen aurkako kanpaina egiten du hondakin hauek ekiditeko. Uraren kalitatean, fauna, mikroplastikoen kutxaduran edo suteetan eragiten dute.

Con la llegada del calor y temporada de playa, Surfrider hace campaña para mitigar el impacto de colillas que se tiran. Afectan a la calidad del agua, fauna, microplásticos o incendios.

Ekoizpena / Fabricación

- Zelulosa azetatoa eta konpaktazioa. *Acetato de celulosa y compactación.*

Egoera / Estado

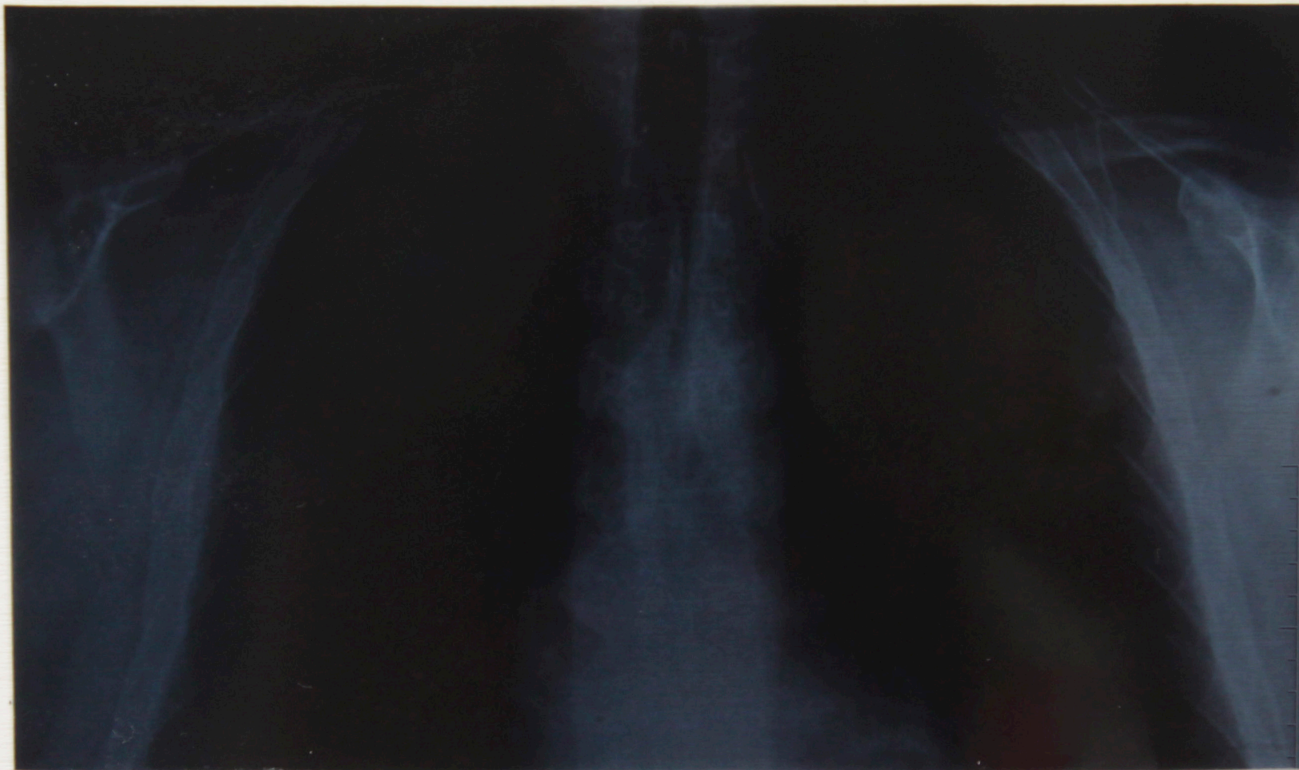
- Komertzialki eskuragai kantitate handietan. *Comercialmente disponible en grandes cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- Nikotina, mundruna, artsenikoa eta metal astunak. *Nicotina, alquitrán, arsénico y metales pesados.*

Kontaktua / Contacto

Surfrider.



KONPOSATUA / COMPUESTO

RADIOGRAFIAK RADIOGRAFÍAS

K_037

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Zilarrezko gatzak dituzte PET oinarri plastiko baten gainean. Ebaki eta garbitu egiten dira estaldura fotosentikorra kentzeko, eta lurrunketa bidez argentuma berreskuratzen da.

Contienen sales de plata sobre una base plástica de PET. Se cortan y lavan para retirar el revestimiento fotosensible y mediante evaporación, se recupera el argentum.

Ekoizpena / Fabricación

- Laminazio eta estaldura.
Laminado y recubrimiento.

Egoera / Estado

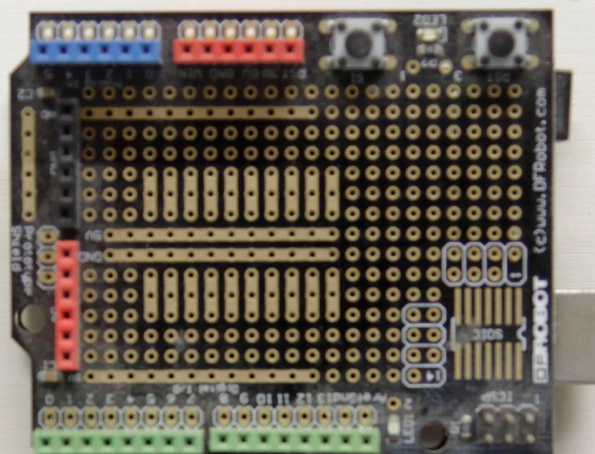
- Komertzialki eskuragai kantitate handietan.
Comercialmente disponible en grandes cantidades.

Propietateak / Propiedades

- Argiarekiko sentikortasuna.
Sensibilidad a la luz.

Kontaktua / Contacto

Osasungintza jatorria.
Origen sanitario.



KONPOSATUA / COMPUESTO

ZIRKUITU-TXARTEL INPRIMATUA TEEH
TARJETA DE CIRCUITO IMPRESO RAEE

K_038

Hondakina
Residuo

MATERIATEGI LAB^{NK}

Kasua / Caso

Euskarriak beira-zuntza eta epoxi erretxina ditu, bide eroaleak kobrezkoak, urre eta zilarrezko kontaktuak, siliziozko txipak eta metal-filmeko erresistentziak. Objektu konplexua eta material askotarikoa.

El soporte se compone de fibra de vidrio y resina epoxi, los caminos conductores pueden ser de cobre, contactos de oro y plata, chips de silicio y resistencias de metal-film. Un complejo objeto de múltiples materiales.

Ekoizpena / Fabricación

- Estaldurak, grabaketa kimikoa etab. *Recubrimientos, grabado químico, etc.*

Egoera / Estado

- Komertzialki eskuragai kantitate handietan. *Comercialmente disponible en grandes cantidades.*

Propietateak / Propiedades

- Material askotarikoa. *Multimaterial.*

Kontaktua / Contacto

Etzetiar jatorria.
Origen doméstico.

MATERIATEGI LAB^{NK}

Gipuzkoako materialen liburutegia.
Biblioteca de materiales de Gipuzkoa.

