

TERMÉKLAP

Innovatív fejlett anyagok és új gyártási eljárások – a kritikus és stratégiai nyersanyagoktól való függőségek csökkentése

Horizon Europe

HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-22 | 2026. 09. 10.



INTENZITÁS

max. 100%



ELŐLEG

max. 160%

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez az innovációs tevékenység olyan pályázók számára alkalmas, akik kritikus és stratégiai nyersanyagokat csökkentő vagy helyettesítő innovatív fejlett anyagokat vagy eljárásokat fejlesztenek és iparilag integrálnak. A téma indikatív költségvetése 36,00 millió EUR, és hat támogatott projektet vár, projektenként becsült 6,00–7,50 millió EUR uniós hozzájárulással. A legfontosabb továbbhaladási/megszakítási ellenőrzések a jogosult letelepedés és tulajdonosi ellenőrzés, a hiteles TRL 5-ről TRL 7-re történő fejlesztés, valamint annak képessége, hogy a 2027. február 2-i határidő előtt kezeljék a téma ipari felhasználási esetre, biztonságra, fenntarthatóságra és hasznosításra vonatkozó követelményeit.

FIGYELMEZTETÉSEK



A téma megnyitását 2026. szeptember 22-re, lezárását pedig 2027. február 2-án, brüsszeli idő szerint 17:00 órára tervezik. A projektenkénti 6,00–7,50 millió EUR összeg várható hozzájárulás, nem pedig kötelező támogatási maximum vagy minimum. A részvételt korlátozza a letelepedés és a nem jogosult ország általi ellenőrzés, továbbá az oldalkorlát az üzleti eset és a hasznosítási stratégia számára témaspecifikus, 3 oldalas kiegészítéssel rendelkezik.



BENYÚJTÁS KEZDETE

2026-09-22



BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2027-02-02T17:00:00



Részletes cél

A téma olyan alternatívákat támogat, amelyek innovatív fejlett anyagok és eljárások révén helyettesítik a kritikus és stratégiai nyersanyagokat, vagy lehetővé teszik azok hatékonyabb felhasználását, kiterjedve az újratervezésre, a gyártásra és a termékekbe történő integrálásra.

Innovatív fejlett anyagok és eljárastechnológiák az energetika, a mobilitás, az építőipar, az elektronika, az orvostechnikai eszközök és a vegyipar számára, egyértelmű felhasználási esetekkel, piaci potenciállal és ipari integrációval.



Jogosult pályázói kör

A téma által meghatározott jogosult országrészecsoportokban letelepedett jogi személyek, a Horizont Európa rendelet és a téma egyedi feltételei szerint.

KIZÁRÓ OKOK



A kizárás kiterjed az uniós közigazgatási szankciókra és olyan helyzetekre, mint a csőd, a társadalombiztosítási vagy adófizetési kötelezettségek megszegése, súlyos szakmai kötelezettségszegés, csalás, korrupció, pénzmosás, terrorizmussal kapcsolatos bűncselekmények, gyermekmunka vagy emberkereskedelem, korábbi uniós kötelezettségek teljesítésének jelentős hiányosságai, szabálytalanságok vagy jogi kötelezettségek megkerülése.



Támogatás és pénzügyek



ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

Innovációs tevékenységek esetében 70%, azzal, hogy a nonprofit jogi személyek legfeljebb 100%-os mértékű támogatásban részesülhetnek.

Az innovációs tevékenységek támogatási aránya 70%; nonprofit jogi személyek esetében legfeljebb 100%-os arány alkalmazandó.

ELŐLEG MÉRTÉKE

Rendszerint az átlagos, jelentéstételi időszakonkénti uniós finanszírozás 160%-a; kivételesen alacsonyabb összegű vagy előfinanszírozás nélküli eset.



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

A kritikus és stratégiai nyersanyagoktól való függőségek csökkentése helyettesítés vagy hatékonyabb felhasználás révén, az innovációs ciklusok felgyorsítása, az ipari versenyképesség és az ellátási lánc biztonságának erősítése, valamint biztonságosabb és fenntarthatóbb termékek és eljárások létrehozása.



Támogatható tevékenységek

- Innovatív fejlett anyagok tervezése, fejlesztése és előállítása teljesítmény-, biztonsági és fenntarthatósági célok mellett, a kritikus és stratégiai nyersanyagok helyettesítésével vagy kisebb mennyiségű felhasználásával.
- Olyan innovatív ipari eljárások fejlesztése, amelyek csökkentik a kritikus és stratégiai nyersanyagok felhasználását, és optimalizálják az eljárások biztonságát, fenntarthatóságát, rugalmasságát, méretezhetőségét és költséghatékonyságát.
- Innovatív fejlett anyagok és ipari eljárások közös fejlesztése konkrét felhasználási eseteken keresztül, az anyag- és eljárástípusok közötti relevancia fenntartása mellett.
- Kapcsolódó eljárások és technológiák hozzáigazítása az ipari gyártással való összehangolás és az abba történő integrálás érdekében, a kidolgozott megoldások elterjedésének elősegítésére.
- A meglévő gyártósorok átalakításával kapcsolatos kihívások azonosítása és adott esetben megoldások javaslata.
- A kiválasztott alkalmazások esetében a helyettesítés akadályainak azonosítása, valamint a célzott értékláncokban a maximális helyettesítésre irányuló ösztönző mechanizmus javaslata.
- A biztonságos és fenntartható tervezés (SSbD) keretrendszerének alkalmazása a teljes innovációs folyamat során, átlátható és nyomon követhető biztonsági és fenntarthatósági döntéshozattal.
- Innovatív fejlett anyagok vagy eljárastechnológiák fejlesztése a kritikus és stratégiai nyersanyagok csökkentésére vagy helyettesítésére olyan stratégiai területeken, mint az energetika, a mobilitás, az építőipar, az elektronika, az orvostechnikai eszközök vagy a vegyipar.



Ütemezés



KEZDÉS

Egyedi kezdési szabály

A kezdőnapot a támogatási megállapodás rögzíti, és az általában a támogatási megállapodás aláírását követi; a visszamenőleges kezdés kivételes, és megfelelően indokolt okokat, valamint a támogatást nyújtó hatóság egyetértését igényli.

A projekt időtartamát a támogatási megállapodás hónapokban rögzíti; meghosszabbításra csak kivételesen, megfelelően indokolt okokból és a támogatást nyújtó hatóság egyetértésével van lehetőség.



Kötelező dokumentumok

- A pályázati űrlap közvetlenül online kitöltött A. része.
- A pályázati űrlap PDF-ként kitöltött és újból feltöltött B. része, amely a projekt műszaki leírását tartalmazza.

✓✓ Kötelező vállalások

- A projekteknek kizárólag polgári alkalmazásokra kell összpontosítaniuk.



FONTOS

A terméklap tájékoztató jellegű összefoglaló. A támogatási kérelem előkészítése előtt a hatályos felhívás, az ÁÚF és a kapcsolódó szakmai mellékletek teljes körű ellenőrzése szükséges.