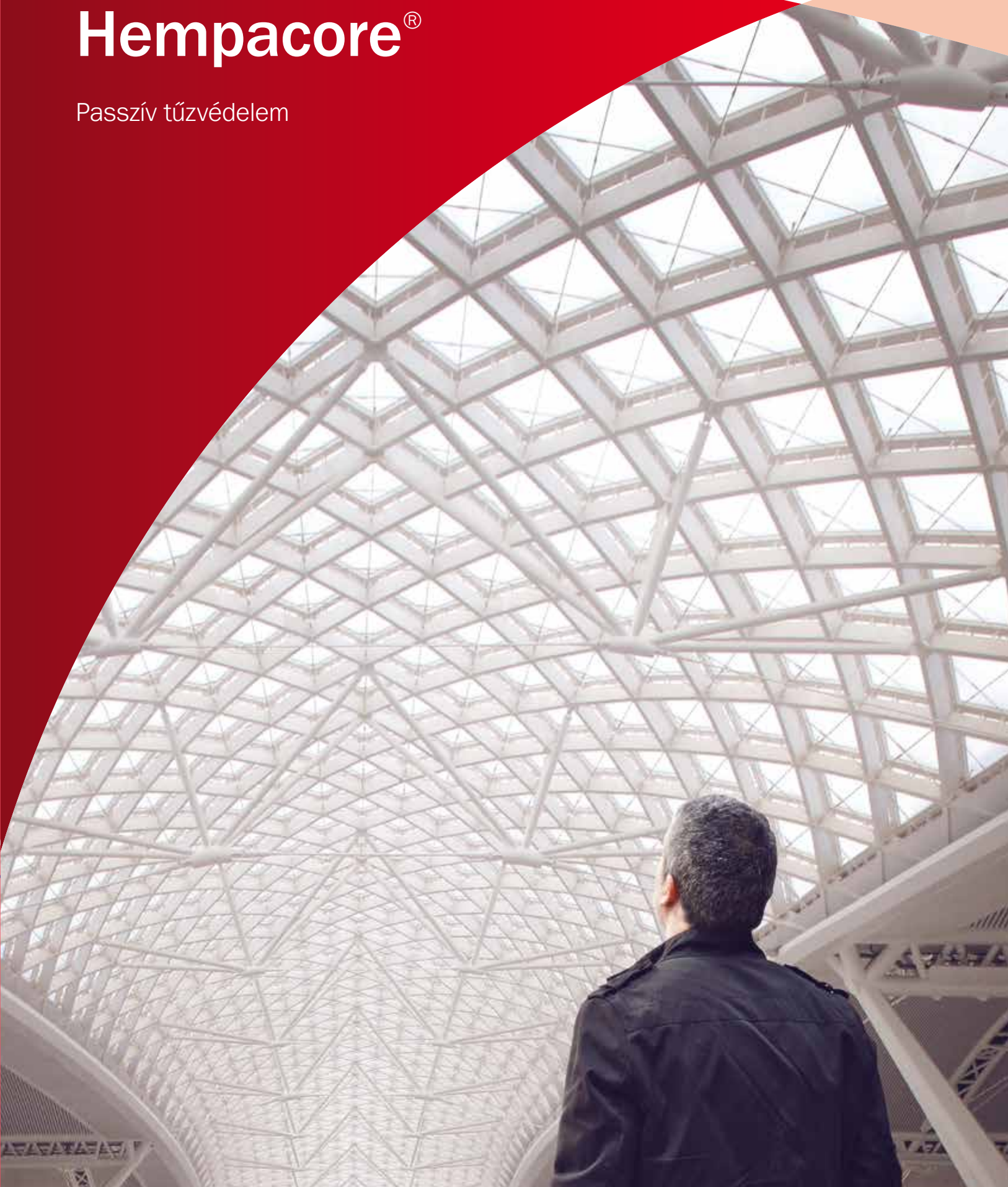


# Hempacore<sup>®</sup>

Passzív tűzvédelem



# A világ vezető bevonat- gyártója

Az 1915-ben alapított Hempel mára a világ egyik vezető gyártója és beszállítója lett a védőbevonatok területén. Cégünk kiváló paraméterekkel rendelkező megoldásokat kínál ügyfeleink beruházásainak védelmére mostoha környezetekben is, a védőbevonatok, a tengeri, konténer- és dekorációs bevonatok, valamint a jachtfestékek szegmensében egyaránt. 80 országban vagyunk jelen több mint 6000 munkatárssal, 28 gyárral, 48 értékesítési hellyel és több mint 150 raktárral.

## **Elismert eredmények**

Történetünk a szélsőséges körülményekhez kifejlesztett védőbevonatokkal kezdődött, így ügyfeleink ma is biztosak lehetnek abban, hogy bevált technológiát, professzionális műszaki kiszolgálást és megbízható megoldásokat kapnak tőlünk. A bevonatok teljes skáláját kínáljuk, amelyeket az erős védelem és az optimális felhordhatóság győztes kombinációja jellemez.

## **Kutatás és fejlesztés**

A Hempel 10 globális kutatás-fejlesztési létesítményének köszönhetően lokálisan tud együttműködni ügyfeleivel, így mindig az adott projekthez legmegfelelőbb megoldást biztosítja. Kutató-fejlesztő csapataink elsődleges célja az olyan újszerű, hatékony bevonatok kifejlesztése, amelyek az agresszív ipari környezetekben is tartós védelmet nyújtanak.

A tűzvédelmi termékeket fejlesztő új spanyolországi laboratórium hatalmas, 1000 m<sup>2</sup>-es, kemencét is tartalmazó korszerű tesztelési területén próbagyártást, valamint próbafelhordást is végzünk. Ennek köszönhetően még nagyobb lehetőségünk van fejleszteni égéskésleltető termékeinket.

## **Professzionális műszaki szolgáltatások**

A Hempel multinacionális, globális műszaki szolgáltató csapatai egyedi módon pozicionáltak, biztosítva a projektek zökkenőmentes lebonyolítását. A tervezéstől a kivitelezésig, a termékek megválasztásától a felhordásig mindenre megvannak a megfelelő szakembereink, akik a helyszínen és távolról egyaránt segítik ügyfeleinket a nap 24 órájában.





# Középpontban a tűzvédelem

Hempacore termékcsaládunk égéskésleltető bevonatai passzív tűzvédelmet adnak, így az acélszerkezet tűz esetén tovább marad sértetlen. Ennek köszönhetően nő az épület kiürítésére, valamint a vészhelyzet elhárítására rendelkezésére álló idő. E korszerű megoldások nem csupán a beruházások védelmét biztosítják, hanem akár emberi életet is menthet.

A Hempacore passzív tűzvédelme akár 150 perces cellulóztűzet is kibír. A minőségi nyersanyagokból készült termékek alacsony száraz rétegvastagság és gyors száradás mellett nyújtanak kiváló teljesítményt. A helyszínen és műhelyben egyaránt felhordható bevonatokat is kínálunk.

# Alapvető előnyök

**Az építőipari szektor szerkezeteinek optimális biztonságára kifejlesztett Hempacore felhordásának folyamata a termék kialakításánál fogva könnyű és hatékony.**

Ha az Ön projektjéhez a Hempacore-t választja, akkor a következő fontos előnyöket élvezheti:

## **Tartósság**

A Hempacore termékek rendkívüli szívóssága garantálja a kiváló teljesítményt. A minőségi nyersanyagoknak köszönhetően sok évig megőrzik védelmet adó tulajdonságaikat. Emellett jelentős mértékben hozzájárulnak az építkezési fázisban a szállításból, anyagmozgatásból, illetve az időjárásnak való kitettségéből eredő esetleges sérülések minimálisra csökkentéséhez. A Hempacore bizonyítottan sokáig bírja.

## **Hatékonyság**

Ügyfeleink természetesen számíthatnak szakértelmünkre az égéskésleltető termékeinknél is. A tervezéstől egészen a végeredményig sima, zökkenőmentes folyamatot garantálunk. Ügyfeleink nemcsak azokat a termékeket kapják meg, amelyek javítják a termelékenységet és minimálisra csökkentik az állásidőt, hanem azokat a szükséges információkat és szolgáltatásokat is, amelyek megkönnyítik a használatukat.

## **Rugalmasság**

Hempacore termékcsaládunkból egyszerűen kiválasztható a megfelelő megoldás. Mindegyik bevonat többféle igényt is kielégít, így kevesebb termékkel is teljesíthető a projekt összes követelménye.



# A Hempacore -biztonság

A Hempacore termékcsaládunk kül- és beltéren egyaránt védelmet nyújt a szerkezeti acél számára, többek között a következő épületeknél:

- ipari csarnokok
- középületek
- stadionok
- kiállítócsarnokok
- repülőterek
- vasútállomások
- nagyáruházak

## **Teljes rendszer beszállító**

Számos, a Hempacore-ral együtt használható alapozót és átvonó festéket kínálunk, így minden projekthez rugalmas módon állíthatjuk össze a legmegfelelőbb bevonatmegoldást. Az, hogy csak egyetlen beszállító van szükség, megkönnyíti az ideális bevonat-kombinációk megválasztását, és biztosítja, hogy minden termék teljesen kompatibilis legyen egymással.



### Kitűnő felhordhatósági jellemzők

A Hempacore-t a felhordást végző személyzet igényeit figyelembe véve terveztük.

- A versenyképes töltőanyagok alacsony száraz rétegvastagság mellett is jó tűzvédelmi tulajdonságokat biztosítanak
- Bevonatonként magas maximális száraz rétegvastagság
- A felhordás időbeli beosztása rugalmas
- Könnyű felhordhatóság széles hőfoktartományban
- Gyorsan száradó termékek
- Tartós, az időjárás hatásaira, valamint az esetleges szállítási és építkezési sérülésekre kevésbé érzékeny bevonatok
- A termékek számos engedéllyel rendelkeznek. A raktárkészlet mérete a minimálisra szorítható

### Műszaki támogatás

Szakértőink már a kezdeti fázistól készen állnak ügyfeleink projektjeinek támogatására. Ha megkapjuk a projekt adatait, saját, e célra szolgáló tervezőszoftverünk segítségével felkínáljuk a megfelelő megoldást. Szakembereink biztosítják, hogy minden tényezőt figyelembe vegyünk az előírt tűzvédelmi jellemzőktől a szerkezet építészeti megoldásain, a profiltípusokon, a felhordási technikákon, a szállítási módszereken, a helyi időjárási körülményeken és a törvényi szabályozáson keresztül egészen a teljes projekt esztétikai és gazdaságossági szempontjáig.

### Tartós védelem és esztétikus megjelenés

Termékeinkkel nemcsak kiváló korrózióvédelmet és passzív tűzvédelmet kap, hanem elérheti a kívánt dekorációs hatást is.

„Testre” szabott bevonatkombinációinkkal tetszőleges színárnyalatú sima, szívós bevonat valósítható meg, amelyet kiváló szín- és fényességtartás jellemez.





# Számíthat ránk

## **Bizonyított tűzvédelem, időjárás-állóság és felhordhatóság**

Külön e célra fenntartott tűzvédelmi kutatás-fejlesztési létesítményeinkben minden Hempacore bevonatot átfogó vizsgálatnak vetünk alá. A tűzvédelmi teljesítőképességet turbulens viszonyok között 2 óráig teszteljük magasabb, mint 1000 °C-on.

Emellett garantáljuk, hogy a helyszíni körülmények és az időjárás hatásai sosem rontják le a bevonat által biztosított tűzvédelem szintjét. A való életben előforduló helyzeteket az időjárásnak kitett bevonatrendszerek, valamint a terhelésnek kitett profilszelvények tesztelésével szimuláljuk. Az időjárás-állóság tekintetében a termékeket rendkívüli hő-sokkal járól, -20 °C és +70 °C közötti hőmérsékletű ciklusokkal teszteljük, amelyek során a relatív páratartalom a 95 százalékot is eléri (+/-5 százalék). A felhordási tulajdonságokat szintén különféle éghajlati körülmények között vizsgáljuk.

## **Elkötelezettségünk a minőség iránt**

Büszkék vagyunk elkötelezettségünkre.. Szigorú minőségbiztosítási rendszereink garantálják, hogy a Hempacore a világ minden táján ugyanazt a magas színvonalat képviselje.

- Minden gyártóművünk ISO tanúsítással rendelkezik.
- Garantáljuk, hogy az általunk használt összes nyersanyag ugyanolyan kiváló minőségű.
- Szigorú belső és ipari minőségbiztosítási irányelveket alkalmazunk az összes Hempacore gyártóműben, így a tűzvédelmi tulajdonságok biztosan megfelelnek az előírásoknak.

Az egyenletes minőség iránti elkötelezettségünknek köszönhetően ügyfeleink mindig pontosan tudhatják, mit vásárolnak. Mindig rendelkezésre állunk, amikor csak szükség van ránk.

## **Környezet**

A Hempel támogatja a környezet védelmét, és teljes mértékben elkötelezett a fenntarthatóság iránt. Aktívan teszünk azért, hogy tevékenységünknek a közösségre és környezetre kifejtett hátrányos hatásait az ésszerű gazdaságossági és a mindenkori technológiai keretek között minimálisra csökkentsük. Bevonataink között vannak alacsony oldószer- és illékony szervesanyag-tartalmú, valamint ilyen anyagoktól teljesen mentes termékek is, így ügyfeleink a legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat is teljesíthetik.

## **Tanúsítványok és jóváhagyások**

A Hempacore égéskésleltető termékcsaládba a legkülönbözőbb nemzetközi és helyi jóváhagyásokkal rendelkező termékek tartoznak.

A globális jóváhagyások között a következők szerepelnek:

- BS 476-21
- EN 13381-8
- GB 14907
- GOST 53295
- AS1530.4

További információkért, kérjük, forduljon a helyi Hempel-képviselőhöz.

# A hideg időre tervezés

## Tengeri élelmiszerek hűtőraktárának felújítása, Feröer-szigetek

A halászzattal és tengeri élelmiszerek forgalmazásával foglalkozó holland Parlevliet & Van der Plas cég hűtőraktárának védelmére a kivitelező, a Metaalbescherming Katwijk (MBK) a Hempacore termékcsaládot választotta. A Feröer-szigeteken működő hűtőraktárra az EU-ban értékesített élelmiszerekre vonatkozó szabályozások érvényesek. A környezet ISO 12944 szerinti acélkorróziós besorolása C4 osztályú. A projekt másik kihívása, hogy meg kell felelni az acélszerkezetek reaktív tűzvédelméről szóló EN 13381-8 szabvány előírásainak is. A feladathoz szabott rendszer részét képező Hempacore ebben az agresszív környezetben is megbízható, hosszan tartó védelmet biztosít a szerkezet számára.



### A rendszer

Hempadur Fast Dry 17410  
Hempacore One FD 43601  
Hempathane 55210

# Biztonságos leszállás

## Bécsi repülőtér, Ausztria

A Haslinger Stahlbau cég a Hempelhez fordult, amikor műszaki tanácsadásra volt szüksége a bécsi repülőtér új 7. hangárjához. A feladat egy olyan, gyorsan száradó, passzív tűzvédelmet nyújtó bevonatrendszer szállítása volt, amely hozzájárul az összesített építési időigény csökkentéséhez, ugyanakkor tűz esetén képes megbízható, hosszan tartó védelmet adni az épület számára. A Hempacore-t tartalmazó rendszer bizonyult a legmegfelelőbb megoldásnak, így a felhordást végző SRB-Rostschutz GmbH & Co. KG cég ezt választotta. Az eredmény fényes, jó színtartású felület lett, amely teljesíti az acélszerkezetekre vonatkozó európai tűzállósági követelményeket, emellett hosszú ideig esztétikus marad a megjelenése.



### A rendszer

Hempadur Fast Dry 17410  
Hempacore One FD 43601  
Hempathane 55210

# Fejlett védelem korrózió és tűz ellen

**Az aktivált cinket alkalmazó Avantguard® technológia és a Hempacore égéskésleltető bevonatai együttesen kiváló védelmet nyújtanak az acélszerkezetek számára.**

A Hempacore égéskésleltető tűzvédelmi bevonatok tökéletesen használhatók számos szerkezetnél a stadionoktól a repülőtereken át a felhőkarcolókig. Ezek a termékek tűz esetén akár két órán át is képesek biztosítani a szerkezet épségét.

Nem elegendő azonban csak a tűz ellen védeni az épületek acélszerkezetét: a korrózióval szemben is szükség van a védelemre.

Aktivált cinket alkalmazó Avantguard termékcsaládunk ideális alapozó a tűzvédelmi rendszerekhez, és mind a Hempacore One, mind a Hempacore One FD termékhez rendelkezik jóváhagyással. Ügyfeleink így egyetlen rendszerrel kaphatnak kiváló korrózió- és tűzvédelmet, emellett a felhordás is egyszerű, ami időt és pénzt takarít meg az építés során.

**További információért keresse fel az [avantguard.hempel.com](http://avantguard.hempel.com) oldalt.**

# Hempacore

## Passzív tűzvédelem

A Hempel 1915 óta foglalkozik védőbevonatok gyártásával, amelyek az épületek és szerkezetek megóvása mellett arról is gondoskodnak, hogy ezek sokáig megőrizzék legjobb formájukat.

Mára a megbízható megoldások egyik világvezető gyártójává váltunk az ipari korrózióvédelmi, tengeri hajózási, jacht- és dekorációs festékek szegmensben.

Világszerte 80 országban mintegy 6000 alkalmazottal, 28 gyárral és több mint 150 raktárponttal rendelkezünk.

Számos elismert márka tartozik hozzánk, többek között a Crown Paints, a Schaeepman és a Jones-Blair.

### **Hempel Magyarországi Fióktelepe**

Tűzolto u. 59  
H-1094 Budapest  
Hungary

Tel: +36 1 411 0990  
Email: [hu\\_sales@hempel.com](mailto:hu_sales@hempel.com)