

# A HÓPAJZS (HP4) hőszigetelő és hővisszaverő bevonat leírása, felhasználása, adatok

## Mindenhová, ahol hő veszteség keletkezik!

**A bevonat felhasználási területei:** A HÓPAJZS, (HP4) beltéri és kültéri (HP4+), hőszigetelő és hő visszaverő bevonat megoldást nyújt épületek, beltéri felületek hő kiegyenlítésére, hőérzet javítására. A követelményeknek megfelelő betonra, mészcement és mészcement kötésű vakolatra, a panel és téglapaneleknél, tűzfalagnál, hő hidaknál, a fűtőtestek mögötti fal részeknél, ahol a vízpára lecsapódása penészesedést okozhat, a nem megfelelően hőszigetelt épületnél, ahol a belső vagy a külső hőszigetelés vastagsági korlátokba ütközik. Falazatok és mennyezetek beltéri, és kültéri hőszigetelésére egyaránt alkalmas. Hőtároló, szállító eszközök (kazánok, fűtés csövek, puffer tartályok, táv hővezetékek, hűtő tároló, és szállító eszközök (pl fagyasztó kamionok, furgonok, raktárak)

### -A HÓPAJZS (HP4) jellemzői:

Egyedülálló, hő visszaverési képességének köszönhetően, csökkenti a hőelnyelést.

- A tapasztalatok szerint az épületek belső oldalán a **HÓPAJZS technológiával** kezelt falak, (egyéb felületek) a keletkező hő 70-90%-át visszaveri a helyiségbe. Ezért, akár 10-40%-os fűtési és hűtési költségmegtakarítás is elérhető. A beltéri hőszigetelés után, az épület állapotától (egyéb szigetelés, nyílászárók, fűtési rendszer) függően, a teljes beruházás 3-5 év alatt megtérülhet.

- Egyedi hőszigetelést tesz lehetővé az épületen belül, és kívül lakásonként, és helyiségenként is alkalmazható.

- Bármilyen épület, műemlék, műemlék jellegű épületnél, közintézménynél kifejezetten előnyös.

- Csak 1mm vékonyan kell felhordani a falak belső felületére, és nem veszítünk a helyiség méretéből.

- A beltéri hőszigetelés nem igényel állványozást, ami jelentős a költségmegtakarítás.

- A meglévő penészfoltoknál, ajánlott, az alatta lévő vakolat leverését követően, penészesedés elleni szerrel történő kezelés. Majd a falak teljes kiszáritása után, tegyük fel szárító vakolatot, végezzünk felületkiegyenlítést (gletelés) majd alapozzunk, hordjuk fel a Hőpajzs (HP4) bevonatot, és végül légáteresztő festékekkel fessük át a felületet.

- Alacsony páradiffúziós ellenállásának köszönhetően, nagymértékben csökkentheti, a penészesedés újbóli kialakulásának lehetőségét, így egészségesebb környezetet teremtünk. (légúti betegségek, pl asztma).

- Egyszerű felhasználhatósága miatt, könnyen felhordható, beltéri vakolatok, beton felületek, gipszkarton, fa- fém- üvegfelületeknél.

- Munkákat télen is végezhetünk fűtött helyiségekben. (+15 °C-tól könnyebb kezelhetőség).

- **Tapadó híd ajánlott!**

### **Adatok:**

- felületi jellemzője: tört fehér színű
- sűrűség: 0,25 g/cm<sup>3</sup>
- hővezetési tulajdonsága:  $\lambda = 0,039$  W/(mK)
- tapadási szilárdság: > 0,4 N/mm<sup>2</sup>
- vízgőz áteresztő, V: 300g/m<sup>2</sup>/nap
- sd érték: 0,07 m
- száradási idő, 1mm vastagságban: 30 perc
- érintésszáraz: 30 perc
- átszáradt állapot: 4 óra
- csiszolhatóság, átfesthetőség: 4-6 óra
- kiadósság: 0,4 kg/m<sup>2</sup>/mm
- minimum alkalmazható vastagság: 0,5 mm
- hígító anyag: víz (5-25%-ban felhordási technológiától függően, túlhígítás esetén elveszítheti tulajdonságait)
- a felhasználásnál ajánlott hőfok: + 5 °C-tól +50 °C-ig
- csomagolása: 5, 10, 18 literes műanyag vödör
- pólustömítés: szükség esetén kellő mértékű pólustömítés elvégezhető
- élettartam: a felhasználást követően minimum 15 év.
- alkalmazható: -30°C és +400°C közötti tartományokban

### **Felhasználás:**

A **HÓPAJZS** (HP4) tört fehér színű, könnyen felkeverhető (lassú fordulaton), paszta konzisztenciájú anyag.

- Alkalmazása **kiegyenlített, szilárd, tiszta (por, zsír, és rozsdamentes) felületre** történjen. Már festett felületnél, **a régi festékréteget el kell távolítani, ha az nem légáteresztő festékkel lett kezelve!**

**(Javasolt alapozás: HÓPAJZS (HP4) univerzális alapozóval.)**

- Felhordható:

- Gletteléssel (hígítás: 2-5%-tiszta csapvízzel, visszapergéskor további hígítás szükséges).

- Festékszóróval (pl: Wagner665, hígítás: kb 10% csapvízzel hígítsuk), struktúrált felületet kapunk.

- Ecsettel, hengerrel (sűrű, rövid szőrű hengerrel, ekkor csíkos felületet kapunk)

- Száradás után könnyen csiszolható, (enyhe nyomás, 200-as polírozó papírral), festhető, lég és páraáteresztő festékkel.

- **Fújáskor, vagy száradt állapotban történő csiszolásakor a por belégzése ellen porálarc, védőruha, és védőszemüveg használata ajánlott.**

- Ipari csarnokok, iskolák, óvodák, orvosi rendelők, családi házak, panellakások, nyaralók, garázsok, irodák, raktár épületek, közintézmények hőszigetelésére.
- Műemlék, vagy műemlék jellegű épületek külső, vagy belső hőszigetelésére, amelyeket kívülről egyéb szigetelőanyagokkal nem lehet szigetelni.
- Általában mindenhol alkalmazható, ahol hőveszteség keletkezik.
- Egyenletes hőeloszlást biztosít, páraáteresztő képességének köszönhetően csökkenti a páralecsapódást.

**KIADÓSSÁG:** 1liter bevonat, 1-1,2m<sup>2</sup> felületre elegendő, a felhordáshoz alkalmazott technológiától függően.

**Fontos:** Figyelmet kell fordítani az anyag alacsony fordulatszámon történő összekeverésére. Túlhígításnál elveszítheti tulajdonságait.

A termék szélsőséges hőmérsékleteknél is alkalmazható -35°C és +400°C között. **A bevonat alkalmazása után a felületet többször is átfesthetjük (lég és páraáteresztő festékkel, akár 30-szor), és nem veszít a tulajdonágaiból.**

**RAKTÁROZÁS, SZÁLLÍTÁS, CSOMAGOLÁS:** 5, 10, 18, literes műanyag vödörben. Gyári csomagolásban szállítjuk (+5 °C, és +65 °C között), és raktározzuk, temperált (+5 °C felett) raktárhelységben, a **fagyásveszély miatt!**

**SZAVATOSSÁGI IDŐ:** 1 év bontatlan csomagolásban a gyártás időpontjától. Felbontás után rövid időn belül felhasználandó.

**KÖRNYEZETRE, EGÉSZSÉGRE VALÓ ÁRTALOM:**

**A HP4 ökológiára nem veszélyes, nem környezetszennyező.**

**Nincs az egészségre ártalmas anyagok közé besorolva.**

**Helyes alkalmazása esetén emberi szervezetre, egészségre nem veszélyes.**

**Nem tűz és robbanásveszélyes anyag, nem éghető.**

**BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS:**

S 2 elzárva és gyermek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 29 szennyvíz- illetve csatornarendszerbe ne öntse

S 43 tűz esetén alkalmazzon víz, hab vagy poroltót

**ELSŐSEGÉLY**

S 24 / 28 kerülni kell a bőrrel való érintkezést

S 25 / 26 **kerülni kell a szembe jutást, és amennyiben szembe kerül, folyóvízzel 15 perces időtartamon keresztül mossa ki, és forduljon szakorvoshoz**

S 46 / 62 **amennyiben lenyelne, forduljon orvoshoz.**

**MEGSEMMISÍTÉS:**

A felesleges anyagot és csomagolást a törvény szerinti előírások betartásával semmisítse meg.

**CSOMAGOLÓ ANYAG:**

Újrahasznosítani a csomagolóanyagot csak a bevonat kimosása után lehetséges.  
Élelmiszert tárolni az edényekben tilos.

FIGYELEM! A fent írott adatok a gyártó által megadott információk a termékről. A helytelen felhasználást, illetve az anyaggal való természeti és ökológiai kár okozásáért vállalatunk felelősséget nem vállal. Aprólékos fejlesztő, és kutatómunka előzte meg a termék piacra bocsátását. A vevő minden esetben köteles megvizsgálni, hogy a bevonat a felhasználás szempontjából az elvárásainak megfelel.



HÓPAJZS Kft  
H-2831. Tarján. Rozmaring utca, 4.  
Tel: +36/20-556-4141.  
+36/20-556-4151.

[www.hopajzskft.hu](http://www.hopajzskft.hu)  
[hopajzs4@gmail.com](mailto:hopajzs4@gmail.com).

Vizsgálóhely: TÜV SÜD KERMI kft Vegyészeti osztály  
Cím: 1043 Budapest, Dugonics U. 11  
Első típusvizsgálat: R-212134

Gyártásközi és végtermék vizsgálat: a termékszabvány előírásai szerint.

**\*Az esetleges elírásokért, és nyomdai hibákért a Hópajzs kft felelősséget nem vállal.**