



A HŐPAJZS (HP4) beltéri hőszigetelő és hő visszaverő bevonat technológiai leírása.

A HP4 bevonat felhasználási területei az építészetben:

- A **HP4** beltéri hő visszaverő bevonat megoldást nyújt olyan épületek, beltéri felületek hő kiegyenlítésére, hőérzet javítására, a követelményeknek megfelelő betonra, mészcement és mészcement kötésű vakolatra, a panel és téglapanelek, tűzfalakra, hő hidakra, a fűtőtestek mögötti fal részeknél, ahol a vízpára lecsapódása penészesedést okozhat, és minden nem megfelelően szigetelt épületnél, ahol a belső szigetelés vastagsági korlátokba ütközik.
- A **HP4** bevonat lehetséges alkalmazási területei: alkalmas ipari csarnokok, iskolák, óvodák, orvosi rendelők, családi házak, panellakások, nyaralók, garázsok, lakások, irodák, raktár épületek, bármilyen közintézmény, műemlék épületek utólagos hőszigetelésére. Különösen ott ahol a külső hőszigetelésre nincs mód (építészeti, műemléki vagy egyéb okból.) A helyiségekben egyenletes hő eloszlást biztosít, páraáteresztő képességének köszönhetően csökkenti a páralecsapódást és a penészesedés kialakulását (Egészségesebb környezetet teremt).

A HP4 beltéri hőszigetelő és hő visszaverő bevonat főbb termékjellemzői:

- Egyedülálló, - a sugárzó hő visszaverésén alapuló - működési elvének köszönhetően, csökkenti a hőelnyelést.
- A belső hőszigetelés határfoka egyenértékű egy 5 cm-es külső polisztirol hő szigeteléssel.
- Az ÉMI-TÜV vizsgálatai szerint az épületek belső oldalán HP4-el kezelt falak a keletkező hő (hideg illetve meleg) 85%-át visszaveri az adott helyiségbe. Ezáltal akár 20-30%-os fűtési/hűtési energia megtakarítás is elérhető. A HP4-el történő beltéri hőszigetelés után, az épület állapotától (egyéb szigetelés, nyílászárók, fűtési rendszer) függően, a teljes beruházás 3-4 fűtési szezon alatt megtérülhet.
- Egyedi hőszigetelést tesz lehetővé az épületen belül, lakásonként, akár helyiségenként is. Bármilyen épület, de műemlék ill. műemlék jellegű épületek, közintézmények esetében kifejezetten előnyös, mivel csak 0,5-1mm rétegvastagságban kell felhordani a falak belső felületére. A HP4-el való beltéri oldali hőszigetelés nem igényel állványozást, ezáltal is jelentős, azonnal jelentkező költségmegtakarítást eredményez.
- Szerkezetének, illetve alacsony páradiffúziós ellenállásának köszönhetően megszünteti a penészesedést. A HőPajzs technológiájának köszönhetően penészes falak esetén, a már meglévő penész foltok penészesedés elleni szerrel történő kezelése, majd a falak teljes kiszárítása után megszünteti a penészesedési problémákat.

Falazatok és mennyezetek beltéri hőszigetelésére egyaránt kitűnően alkalmas. Egyszerű felhasználhatóságának köszönhetően a HőPajzst akár barkácsolók is könnyedén felhordhatják. A munkálatok bármikor elvégezhetők, télen (zárt és fűtött helyiségekben + 5 °C felett) és nyáron is.

A HP4 bevonat alkalmazása beltéri vakolatok, beton felületek, gipszkarton.

Fa-, fém- és üvegfelületeknél : tapadó híd alkalmazása ajánlott !

A HP4 felhasználása:

A HP4 bevonat tört fehér színű, könnyen felkeverhető, paszta konzisztenciájú anyag, vizes bázisú festékekkel/színező pasztákkal színezhető, a színezék mennyisége nem haladhatja meg az alapanyag 10%-át.

- Penészes falak esetén, a már meglévő penész foltok penészesedés elleni szerrel történő kezelése, majd a falak teljes kiszárítása után megszünteti a penészesedési problémákat, mélyalapozás szükséges.
- Felhordható hagyományosan gletteléssel, illetve gépi szórásos módszerrel (5 bar alatti nyomással, a nagyobb nyomás az összetevők sérülését okozza), könnyen csiszolható, festhető (hőmérséklettől függően 4 óra elteltével). Megszáradt állapotban csiszoláskor a por belégzése ellen porálarc használata ajánlott.

A HP4 bevonat alkalmazása kiegyenlített, szilárd és tiszta felületre történjen. A felületet zsírtalanítani szükséges, ha már festékekkel kezelt felületről van szó, a régi festékréteget el kell távolítani.

Technikai adatok:

- felületi jellemzője: tört fehér színű
- sűrűség: 0,25 g/cm³
- hővezetői tulajdonsága: 0,041 W/(mK)
- tapadási szilárdság: >0,4 N/mm²
- vízgőz áteresztő, V: 300-350g/m²/nap
- sd érték: 0,07 m
- száradási idő, 1mm vastagságban: 30 perc
- érintésszáraz: 30 perc
- átszáradt állapot: 4 óra
- csiszolhatóság, átfesthetőség: 4 óra
- kiadósság: 0,4 kg/m²/mm
- min. alkalmazható vastagság: 0,5 mm
- hígító anyag : víz (max. 2-7% Túlhígítás esetén elveszíti tulajdonságait)
- a felhasználásnál ajánlott hőfok: + 5 °C -tól +50 °C-ig
- csomagolása: 5 és 10 literes műanyag vödör
- pólustömítés: szükség esetén kellő mértékű pólustömítés elvégezhető
- min. élettartam felhordást követően: 15 év
- alkalmazható: -30°C és +100°C közötti tartományokban

KIADÓSSÁG: 1-1,5m²/liter a felhordáshoz alkalmazott technológiától függően.

Fontos: Külön figyelmet kell fordítani az anyag alacsony fordulatszámon való összekeverésére. A termék vizes bázisa lévén a felhasználási módjától függően vízzel hígítható (2-25%-ban). Túlhígítás esetén elveszítheti tapadási tulajdonságait.

Az termék szélsőséges hőmérsékleteknél is alkalmazható, +100°C és -30°C hőmérsékletek között, a bevonat alkalmazása után a felületet átfesthetjük (lég és páraáteresztő festékekkel) akár 30-szor is, és nem veszít a tulajdonságaiból.

RAKTÁROZÁS, SZÁLLÍTÁS, CSOMAGOLÁS: 5, 10 és 18 literes műanyag vödör.

A HP4 a gyári bontatlan csomagolásban temperált raktárhelyiségben 1 éven keresztül raktározható. Fagytól védeni kell. Raktározási és szállítási hőmérséklet +5 °C –tól +65 °C -ig.

SZAVATOSSÁGI IDŐ:

1 év bontatlan csomagolásban a gyártás időpontjától. Felbontás után rövid időn belül felhasználandó.

KÖRNYEZETRE, EGÉSZSÉGRE VALÓ ÁRTALOM :

A termék nem környezetszennyező, az ökológiára nem veszélyes. Nincs az egészségre ártalmas anyagok közé besorolva. A HP4 helyes alkalmazása esetén emberi szervezetre, egészségre nem veszélyes. A HP4 beltéri hő visszaverő bevonat nem tűz és robbanásveszélyes anyag.

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS:

S 2 elzárva és gyerek 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 lehetőségek betartásával semmisítse meg.

CSOMAGOLÓANYAG :

Újrahasznosítani a csomagolóanyagot csak a HP-4 kimosása után lehetséges. Élelmiszert tárolni az edényekben tilos.

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.

Forgalmazza :

HÓPAJZS KFT
2831.TARJÁN. ROZMARING ÚT 4.
www.hopajzskft.hu
hopajzskft@gmail.com.

Azonosító: JA-001/2010-1

Vizsgálóhely: TÜV SÜD KERMI kft Vegyészeti osztály

Cím: 1043 Budapest, Dugonics U. 11

Első típusvizsgálat: R-212134

Gyártásközi és végtermék vizsgálat: a termék szabvány előírásai szerint

