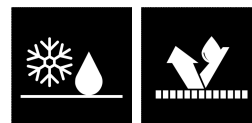


## HIDROSTOP Penetrat Speciális szigetelő bevonat 1K



- > betonfelületek állandó vízszigetelésére
- > sérült alapfelületeken is biztosítja a vízszigetelést
- > ellenáll ammónium-szulfátnak és transzformátor olajnak
- > kapilláris vízszigetelő hatás
- > pozitív és negatív oldali víznyomásnak is ellenáll

### Termékleírás

A HIDROSTOP PENETRAT cementbázisú, gyárilag előkevert, vízszigetelő anyag.

A HIDROSTOP PENETRAT kettős hatású:

- A kapillárisan -aktív vegyi adalékok mélyen behatolnak a szerkezet pórusaiba, és ott, vízben oldhatatlan kristályokat hoznak létre, így szigetelve a pórusokat és hajszálrepedéseket a beható víz és más folyadékok ellen.
- Védőréteggént-a víz számára áthatolhatatlan réteget képez a szerkezet felületén.

Állandó és hatékony vízszigetelést biztosít betonfelületeken. Tengervíznek, ammónium-szulfátnak és olajnak ellenáll, ezáltal alkalmas szennyvíz medencék és tartályok felületeinek védelmére, szennyvíztisztító üzemekben, és betonból készült takarmánysilók esetén illetve betonfelületek olaj ellen védelmére. Pozitív (min. 3 bar) és negatív (min. 2 bar) oldali víznyomásnak is ellenáll, épületek vízszigetelését biztosítja talajpára, talajvíz és nyomás alatti talajvíz esetén is. A kettős hatása megkülönbözteti a többi szigetelő anyagtól és biztosítja a betonszerkezetek leghatékonyabb víz elleni védelmét. Amennyiben a HIDROSTOP PENETRAT vízszintes felületre kerül, védeni kell a felületét a mechanikai sérülésektől. (Védőbeton vagy a terhelésnek megfelelő burkolólap). Az elkészült szigetelés legalább 3 napos legyen, mielőtt bármilyen védőréteg kerül rá.

### Kiszerezés

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
25 kg papírzsák	-	48 db / raklap

### Tárolás

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban 365 napig.

## Bedolgozás

### Javasolt szerszám

Alacsony fordulatszámú elektromos keverőgép, ecset, kefe, kőműves kanál, simító, glettvas, spakli.

### Keverés

A tiszta keverőedénybe, a kimért tiszta vízhez folyamatosan kell adagolni az anyagot. Addig kell keverni, amíg homogén, csomómentes anyagot nem kapunk (keverési idő: kb. 3-5 perc). A pihentetési idő (kb. 5 perc) után újra át kell keverni az anyagot. Többletvíz hozzáadása nem megengedett. A kötésnek indult anyaghoz tilos ismételt vizet adni. Mindig annyi anyagot keverjünk be, amit 1 órán belül fel tudunk hordani. Felhordás során a habarcsot ismételt fel kell keverni.

Keverési arány: kb. 6,5 liter víz / 25 kg zsák

### Bedolgozás

Az előkészített alapfelületre két egymást követő réteget kell ecsettel vagy kefével a felületre felhordani, bedörzsölni úgy, hogy az első réteg még nedves legyen. Anyagszükséglet kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> rétegenként. Amennyiben a HIDROSTOP PENETRAT vízszintes felületre kerül, védeni kell a felületét a mechanikai sérülésektől. (Védőbeton vagy a terhelésnek megfelelő burkolólap). Az elkészült szigetelés legalább 3 napos legyen, mielőtt bármilyen védőréteg kerül rá.

A kutakban és ivóvíztartályokban történő alkalmazásánál a vízszigetelőnek teljesen ki kell száradnia (min. 3 nap). A vízzel történő feltöltés előtt a felületet le kell mosni (öblíteni), hogy a cementhidratáció során a vízben oldható kalcium-hidroxid melléktermék teljesen el legyen távolítva, és a tartályból a vizet ki kell szivattyúzni.

Rétegek közötti száradási idő: kb. 3 óra, burkolás: kb. 3 nap után (Alapfelület, anyag és levegő hőmérsékletétől függően.)

### Tisztítás:

Használat után a szerszámokat azonnal, vízzel meg kell tisztítani. A megszáradt anyagot már csak mechanikusan lehet eltávolítani.

### Figyelem:

Ideális feldolgozási hőmérséklet: + 15°C - + 20°C között.

A műszaki adatlapban megadott értékek + 20°C-ra és 60% rel. légnedvességre vonatkoznak. A frissen beépített anyagot óvni kell a fagytól, esőtől, és egyéb időjárási tényezőktől. Az anyag nem használható, ha a hőmérséklet (alapfelület, anyag, levegő) +5°C alatt van. Magas levegő és a felszíni hőmérséklet esetén, a felületet alaposan be kell nedvesíteni. Ha a bevonat száradása túl gyors, meg kell azt nedvesíteni. Ha eső várható az anyag felhordása után 4-6 órán belül, akkor nem szabad az anyagot feldolgozni. Ugyancsak nem szabad alkalmazni, ha a hőmérséklet +5°C alatt várható 2 órával alkalmazása után.

A bevonatot 24 órán át védeni kell a gyors kiszáradástól. Rendkívül kedvezőtlen időjárási viszonyok (erős napsütés, szél) a megfelelő védelemről gondoskodni kell.

### Műszaki adatok

Sűrűség	szárazanyag: kb. 1,26 kg/l, friss habarcs: kb. 1,88 kg/l
Legnagyobb szemcseméret	D max: 0,4 mm
pH-érték	11,5
Anyagszükséglet	kb. 3 - 4 kg/m <sup>2</sup> / 2 mm/ két réteg
Keverési arány	kb. 6,5 liter víz / 25 kg zsák
Burkolható	kb. 3 nap után (alapfelület, anyag és levegő hőmérsékletétől függően)
Feldolgozási idő	kb. 1 óra
Száradási idő	rétegek között: kb. 3 óra
Nyomószilárdság	min. 35 N/mm <sup>2</sup> (28 nap múlva)
Feldolgozási hőmérséklet	min. + 5°C / max. + 30°C között
Vízzáróság	cementesztrichen: kb. 0,09 kg/m <sup>2</sup> .h0,5, betonfelületen: kb. 0,07 kg/m <sup>2</sup> .h0,5
Tapadósilárdság	kb. 1,96 N/mm <sup>2</sup>
Tapadósilárdság a 20 alkalmas fagyasztás-olvasztás ciklus után	kb. 1,75 N/mm <sup>2</sup>
Külső megjelenés	szürke por
Termék jellemző típusa	cementbázisú, polimerrel módosított vízszigetelő habarcs

### Alapfelület

#### Megfelelő alapfelületek

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, zsír, olaj-, leválasztószer-, és laza részekről mentesnek kell lennie, és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak.

A Hidrostop PENETRAT vízszigetelő anyagot az alábbi felületekre lehet felhordani:

- \* Megerősített beton, legalább C12/15 legyen, le és elváló, rosszul tapadó, nem megfelelően szilárd részek, repedések nem lehetnek rajta.
- \* A cementbázisú falazó habarcsba rakott téglá és blokktéglá falazat esetén a falazat 10 mm vastag vakolattal kell, hogy rendelkezzen. A terepszint alá kerülő falazatot -mindig a víz felőli oldalról -kell megvédeni víz elleni szigeteléssel.
- \* A 10 mm vastag, jól tapadó cementvakolat lehet simított vagy dörzsölt.

#### Előkészítés:

A nem megfelelő szilárdsággal rendelkező rétegeket (pl. cemettej, laza cementmaradványok) a felhordás előtt el kell távolítani pl. csiszolással, marással, golyószórással, nagynyomású vízzel vagy homokszórással, majd portalanítás szükséges. Az alapfelületet a megfelelő mechanikai eljárásokkal elő kell készíteni. A túl sima alapfelület meg kell érdesíteni. A repedéseket, kitöréseket ki kell javítani. A függőleges és vízszintes szerkezetek találkozásánál íves (holker) lekerékítéseket kialakítani. A HIDROSTOP PENETRAT felhordása előtt a betont tiszta vízzel be kell nedvesíteni úgy, hogy a kapillárisok is feltöltődjenek. A tócsaképződést kerülni kell ! Az erősen szívóképes, régi

alapfelületeket Murexin LF 1 Mélyalapozóval elő kell készíteni. Az újonnan készített beton legalább 28 napos legyen a szigetelő anyag felhordásakor.

### Termékútmutató és feldolgozási utasítások

A megadott műszaki adatok 20°C hőmérsékleten / 60% relatív páratartalomra vonatkoznak. Függenek az alapfelület szívóképességétől, valamint az alapfelület és a levegő hőmérsékletétől, páratartalomtól, rétegvastagságtól.

#### Termékinformációk:

- Az optimális hőmérsékleten és / vagy páratartalomon kívüli feldolgozás esetén az anyag tulajdonságai megváltoznak.
- A feldolgozás előtt az anyagot megfelelően temperálni kell (fagyott anyaggal nem lehet dolgozni)!
- Ahhoz, hogy az anyag tulajdonságai ne változzanak, bármilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos!
- A víz hozzáadással vagy hígítással kapcsolatos utasításokat pontosan be kell tartani!
- Színezett termékeknel a feldolgozás előtt a színazonosságot ellenőrizni kell!
- Színazonosság csak egy Charge-számon belül garantálható!
- A színárnyalatot jelentősen befolyásolják a környezeti feltételek.
- Színárnyalat változásra figyelni kell a hozzáadott kvarchomok, tixotropizálószer, állítóadalék stb. miatt.
- A felhordott reakciógyanta színe és a színcártyákon lévő minták között kismértékű színárnyalat eltérés lehetséges nyomdatechnikai, valamint gyártási okok miatt.
- A bekevert és kötésnek indult anyaghoz nem szabad vizet vagy friss anyagot hozzáadni és ismét összekeverni.
- A csomagolást óvatosan kell kinyitni, és a terméket jól fel kell keverni.
- A részegységek pontos kiméréséhez mérleget kell használni.
- A reakciógyanták bekeverése után gyors munkafolyamat végzése szükséges, mert fazékidő túllépésekor az anyag felmelegedhet.
- A vízbázisú rendszerek vízzel történő hígítása után csak korlátozott ideig tarthatóak el; ezért javasolunk egy gyors feldolgozást.
- A vízbázisú rendszereknél a gyártó által megadott vízmennyiséget csak az A és a B komponens összekeverése után kell hozzáadni.
- Az alapozókat mindig hagyni kell jól kiszáradni/kikeményedni.
- Az oldószerbázisú rendszereknél a szagképződésre figyelni kell.
- Az alkalmazott reakciógyanták egy állandó 20°C hőmérsékletnél 1 nap után járhatóak, 3 nap után mechanikailag és 7 nap után vegyileg terhelhetőek.
- Az UV-terhelés, magasabb hőmérséklet és bizonyos vegyszerek hatására a gyanta felülete sárgulhat, fakulhat, de ez nem befolyásolja az anyag műszaki rendeltetését.
- A fel nem használt, bekevert anyagmaradékokat kvarchomokkal kell összekeverni (füstképződés miatt).

#### Környezeti információk:

- Az anyagot nem lehet feldolgozni + 5 °C alatt!
- Optimális alapfelület, levegő és anyag hőmérséklet: +15 és +25°C között.
- Optimális páratartalom 40%-60%.
- Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet, a magasabb páratartalom, a nagyobb rétegvastagság és a nem szívóképes alapfelület meghosszabbítja a száradási, kötési és kikeményedési időt, míg a magasabb hőmérséklet, alacsonyabb páratartalom és a szívóképes alapfelület lecsökkenti a száradási, kötési és kikeményedési időt!
- Megfelelő szellőzést kell biztosítani a száradási-, reakció- és kötési fázisok alatt!
- A frissen felhordott anyag gyors, hirtelen kiszáradását meg kell akadályozni (pl. huzat).
- A felületet a közvetlen napsugárzástól, szélétől, esőtől, fagytól védeni kell!
- A munkálatok megkezdése előtt és során figyelni kell az időjárás, a beltéri klimatikus viszonyokat, és ha szükséges, akkor elő kell készíteni megfelelő melegítő és páratlantító készülékeket, védő, illetve takaró elemeket az időjárás viszonyosságai ellen az elvégzett munkák védelmére!
- Figyelembe kell venni a páralecsapódás szempontjából, hogy a tavaszi, őszi, téli időszakban az éjszakai hőmérséklet lényegesen alacsonyabb, mint nappal és a relatív páratartalom a hőmérséklet csökkenésével növekszik!
- Éjszakai hőmérsékleti viszonyoknál a kémiai reakció leállhat, páralecsapódás történik!
- A helyiségek fűtése során a levegő abszolút nedvességtartalma növekedhet (szellőztetés!)
- Az alapfelület hőmérséklete 3°C-kal a harmatpont felett legyen. (A mért levegő hőmérsékleti és relatív páratartalmi viszonyokhoz tartozó harmatpontot 3 °C-al meg kell haladja a mért felületi hőmérséklet. Harmatponti táblázat)
- A reakciófázis (kötés) során védje a szennyeződésektől a friss felületet (pl. por, bogarak, levelek stb.)
- A 48 órás időtartam túllépése esetén az egyes munkafolyamatok között egy köztes csiszolás szükséges.
- UV terhelésnek kitett területeken a sárgulás, fakulás elleni stabilitással rendelkező rendszereket ajánljuk.
- A szomszédos kapcsolódó épületrészeket megfelelően védeni kell (pl. takarással)!

#### Tipppek:

- A feldolgozás előtt egy próbafelület készítése javasolt, vagy egy kis felületen próbálja ki az anyagot.
- Vegye figyelembe a rendszerben használt valamennyi MUREXIN termék műszaki adatlapját.
- Javítási munkákhoz egy az adott Charge-számú eredeti terméket őrizzen meg.
- A burkolat fektetése előtt a fűtött esztrichnél, szükség van a szerkezet szakszerű felfűtésére és lehűtésére.
- A feldolgozás és a kikeményedés alatt a padlófűtés ne működjön!
- A csiszoló, karcoló mechanikai terhelések kopáshoz/kopási nyomokhoz vezetnek.
- Az autókerekekből a lágyítószert a felület elszíneződéséhez vezethet.

### Egyéb információk:

- Az alapfelület maradék nedvességtartalma CM nedvességmérő készülékkel cementesztrich esetén max. 2,5 CM %, fűtött cementesztrichnél max. 1,8 CM %, Kalcium-szulfát (gipsz) esztrich esetén max. 0,6 CM %, műgyantaburkolatnál cementesztrich esetén max. 4,0 CM %.
- Abban az esetben, ha a maradék nedvességtartalom mértéke meghaladja a fenti határértéket, akkor várni kell addig, míg annak mértéke eléri a következő réteg felhordásához megengedett küszöbértéket vagy speciális Murexin párazáró anyagot kell felhordani.
- Csak megfelelő épületszerkezeti vízszigeteléssel ellátott felületekre hordható fel.
- Az alapfelületnek teljesen ki kell száradnia, tehát vizes, nedves felületre nem hordható fel a későbbi problémák elkerülése miatt.
- Amennyiben az alapfelületben (pl. beton, aljzatkiegyenlítő, alapvakolat) nedvesség van, vagy a hátoldali (ellenoldali) nedvesedés nincs megszüntetve, akkor a felszálló nedvesség hatására fehéres kivirágzás jelenik meg, illetve elválás, foltosodás, felpúposodás következhet be.
- Az alapfelületek, dilatációk, felfűtés, műgyanta bevonatok stb. az előírásoknak, irányelveknek (pl. Műgyanta padlóbevonatok tervezése és készítése, valamint Kerámiaburkolatok kialakításának műszaki irányelve) megfelelően legyen kialakítva.
- Az anyag felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

## Biztonsági utasítások

Fenti műszaki tájékoztatónkat átfogó tapasztalataink valamint legjobb ismereteink alapján állítottuk össze. Az ismertető alapján semmi nemű jogi kötelezettség nem terhelheti cégünket. Sem szerződéses jogviszonyt, sem egyéb az adás-vételi szerződésben fel nem tüntetett kötelezettségeket nem alapoz és testesít meg.

Termékeinket kizárólag szakemberek és/vagy gyakorlott, szakképzett és megfelelő szaktudással rendelkező személyek alkalmazhatják. A felhasználó nem mentesíthető a szakszerű feldolgozás kötelezettsége alól. Előzetesen javasoljuk egy próba- vagy kisebb felületen alkalmazva tesztelni. Természetesen nem lehetséges minden jelenlegi és jövőbeli alkalmazási lehetőséget és speciális alkalmazást hiánytalanul felsorolni. Az ismertető nem tér ki az olyan ismeretekre, melyek megléte szakemberek esetében feltételezhető. Ügyeljen a hatályos, műszaki, nemzeti és európai szabványokban, irányelvekben és adatlapokban szereplő anyagokra, alapfelületekre és következő rétegekre vonatkozó tartalmak betartására! Szükség esetén jelentse a problémát. Egy újabb adatlap kiadása esetén az előzőek elveszítik az érvényességüket. A mindenkor legújabb adatlapokat, biztonsági adatlapokat a [www.murexin.com](http://www.murexin.com) webhelyen tekintheti meg.