

● purenit®

Think pure.

Az átütő teljesítmény.

purenit®
funkcionális építőanyag



Tartalom

purenit

Az átütő teljesítmény.

purenit – a lenyűgöző funkcionális építőanyag.

Márkaminőség egyetlen forrásból.

Fenntarthatóság tökélyre fejlesztve.

3. oldal

A minőség nem a véletlen műve.

A purenit gyártása.

14. oldal

A purenit többre képes,
jobban teljesít és többet nyújt

purenit – bevizsgált minőség,
nagyon jó tulajdonságok, számos előny.

6. oldal

I. megmunkálási javaslatok:

Festékbevonatok

15. oldal

Megmunkálás

Tegye, amit csak szeretne –
csak csinálja a purenittel.

8. oldal

II. megmunkálási javaslatok:

Ragasztott kötések

16. oldal

Alkalmazási példák

purenit – egyetlen lenyűgöző funkcionális építőanyag,
ezernyi lehetőség.

11. oldal

III. megmunkálási javaslatok:

Csavaros és szöges csatlakozások

17. oldal

A purenit gyártási ciklus

A purenit termékéletciklusa
példaértékű.

12. oldal

Termékadatlap

18. oldal

purenit®

Az átütő teljesítmény



Mi is az a purenit valójában?

A válasz nagyon egyszerű: a purenit egy nagy sűrűségű funkcionális építőanyag, amelyben számtalan kiváló tulajdonságot ötvöztünk. A purenit teljesítményadatai minden további nélkül kiemelkedőnek mondhatók. A purenit egy PU keményhab bázisú termék, amely magas hőszigetelési értékkel rendelkezik. Térfogatsűrűsége kb. 550 kg/m³ – így a purenit a szilárdsága, stabilitása és magas hőszigetelési értéke mellett igazán pehelysúlyú.

Tények a purenitről

Tűzzel szembeni viselkedés	E és D-s3,d0 , DIN EN 13501-1, normál gyúlékonyságú. C-s2,d0 kérésre, DIN EN 13501-1, alacsony lángterjedésű.
Hővezetés	0,083–0,085 W/(m.k)* , Névleges érték $\lambda_p = 0,086–0,088$ W/(m.k), DIN 4108-4 purenit C: Mért érték $\lambda_p = 0,099$, Névleges érték $\lambda_p = 0,096$ W/(m.k), -50 °C és +100 °C közötti hőmérséklet-tartományban alkalmazható rövid ideig +250 °C
Térfogatsűrűség	550 kg/m³ (+/- 40 kg) DIN EN 1602
Nyomószilárdság	≥ 7,1 MPa DIN EN 826
Öregedésállóság	korhadásálló, rothadásálló
Vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képesség	Ásványi olajok, oldószerek, hígított lúgok és savak

* Laboratóriumi érték

A purenit
biológiailag és ökológiailag
ártalmatlan. A purenit
ellenáll az öregedésnek,
a korhadásnak és
a rothadásnak.



purenit
Az átütő teljesítmény.

purenit®

purenit – a lenyűgöző funkcionális építőanyag.

Aki a teljesítményével szeretne kitűnni, annak megbízható alapra van szüksége ahhoz, hogy biztonságosan megvalósíthassa a saját ötleteit és elképzeléseit. Az új megközelítések gyakran új anyagokat és anyagkombinációkat igényelnek. De mit tegyünk, ha elérjük a hagyományos anyagok képességeinek határait? Ha a fa, fém, műanyag vagy más kompozit anyagok egyszerűen nem felelnek meg az igényeiknek? Ekkor jön be a képbe a purenit, az innovatív szerkezeti anyag, amely többet tud!

Márkaminőség egyetlen forrásból.

A purenit egy márkás termék. A puren poliuretángyártásából származó maradékok, levágások bekerülnek a purenit gyártásába, de – és ez a különbség – az utóbbi gyártása során nem használunk fel hulladékot. Alapelvünk: legyen csak tiszta és idegen anyagoktól mentes. Ezért minden felhasznált anyagot szigorú teszteknek vetünk alá. A purenitet megkülönböztető, páratlan tulajdonságok a rendkívül fejlett puren-receptúrákon alapulnak. Ezért a puren esetében a nyersanyagtól a kész termékig minden szükséges anyagot és alapanyagot mi magunk dolgozunk fel.

purenit – Fenntarthatóság tökélyre fejlesztve.

Egy anyag fenntarthatóságának és ökológiai jellegének tényleges megítéléséhez figyelembe kell vennünk a termék teljes életciklusát, a gyártástól a felhasználáson át a leselejtezéssel vagy újrafelhasználásig. A purenit olyan termék, amely ebben a tekintetben új mércét állít fel, és példaértékű a puren gmbh fenntarthatósági céljai szempontjából.



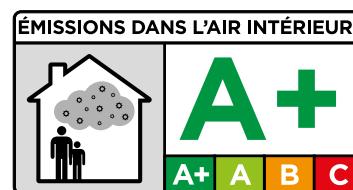
A poliuretán hőszigetelő lapokra vonatkozó EPD (környezetvédelmi terméknnyilatkozat) kifejezetten figyelmeztet a poliuretán alapú, kiváló minőségű anyagok gyártására.



A purenit megfelel a szigorú követelményeknek, amit számos nemzeti és nemzetközi független vizsgálati tanúsítvány (pl. DGNB, LEED, DIBT, BAM) is igazol.



NACH DEN KRITERIEN
DES AUSSCHUSSES
ZUR GESUNDHEITLICHEN
BEWERTUNG VON
BAUPRODUKTEN



A purenit többre képes, jobban teljesít és többet nyújt

Kimagasló igények? A purenit pont ilyenekre jó.

A színvonalas, új megoldásokhoz nemcsak innovatív ötletek kellene, hanem olyan anyagok is, amelyek a termék teljesítménye szempontjából biztos alapot nyújtanak az új megközelítésekhez. A purenit nagy teljesítményű, funkcionális építőanyag olyan termék, amelynek alkalmazási köre alapvetően napról napra bővül. Jó néhány purenit-felhasználó felteszi magának a kérdést: „Mit csináltunk egyáltalán a purenit előtt?” A purenit egyedülálló teljesítménye nem véletlen.

Sok mindent kibír, sok mindent kiáll, és lenyűgözően tart.

Átfogó tesztek igazolják a purenit kiváló mechanikai tulajdonságait. Az anyag rendkívül nyomásálló, amit a 7,1 Mpa (EN 826) érték is igazol. Ezért a purenit kiválóan alkalmas szerkezeti elemek vagy szendvicsszerkezetek központi elemeként. Mivel ennyire nyomásálló, természetesen biztonságos kötésekre és a szerelés területén történő alkalmazásokra is alkalmas.

A purenit rendkívül nyomásálló, amit a műszaki értékek is igazolnak. A purenit kiválóan alkalmas szerkezeti elemek vagy szendvicsszerkezetek központi elemeként.



ÚJ

Forró, hideg, nedves vagy nyirkos? A purenit igazi csoda az anyagok között.

A purenit diffúzióra nyitott, funkcionális építőanyagként kiváló klimatikus tulajdonságokat biztosít. A nedvességnek kitéve a purenit rendkívüli teljesítményt nyújt, és nagyban eltér a faalapú anyagoktól. A szélsőséges mértékű nedvesség sem vezet alakváltozáshoz, még hosszú távú terhelés esetén sem. A rendkívül alacsony, 8-as μ -érték elősegíti a páradiffúziót. A felvett víz anélkül távozik, hogy az anyagban kár keletkezne. A purenit további előnye, hogy nem korhad el, nem penészesedik és még a természetesnek is ellenáll – így gyakorlatilag építőelemek gyártására és összeállítására teremtették.

A purenit ellenáll a savaknak, lúgoknak, oldószereknek és egyéb anyagoknak.

A purenit a szokványos vegyszerekkel és oldószerekkel, hígított savakkal és lúgokkal szembeni széleskörű ellenálló képességével felhasználási lehetőségek óriási választékát biztosítja. Napjainkban a jövőbe mutató kompozit anyagokat többnyire ragasztással vagy felületbevonással készítik. A purenit – más anyagoktól eltérően – jól alkalmazkodik a ragasztókhöz és a bevonóanyagokhoz. A purenit még laminálás nélkül is tartós és helytálló a kritikus és nehéz alkalmazási területeken, például a mezőgazdaságban, különösen az állattenyésztésben. A purenit ebben a tekintetben is kitűnik, megfelelő a legmagasabb elvárásoknak.

Most már alacsony lángterjedésű kivitelben is: ez purenit C.

Ha egyszerre van szükség szilárdságra, szigetelésre és fokozott tűzvédelemre, a sokoldalú funkcionális építőanyag továbbfejlesztése, a purenit C a megoldás. Ezzel a termékcsalád egy újabb, innovatív változattal bővült. Ezek a tulajdonságok különösen a homlokzati alkalmazásoknál érvényesülnek jól. Ugyanakkor az átmeneti nedveségterhelés alapvetően nincs hatással az anyagra. Az új termékváltozat azonban más alkalmazási területeken is jól használható. Forduljon hozzánk bizalommal. (A purenit C amerikai szabadalommal rendelkezik: US Patent 10844189).



A nedvesség számos anyagra rendkívül káros. A purenit még forrásban lévő vízben is megtartja a méretét és a formáját.



Lúgok, oldószerek, habosítóanyagok – a purenit számos szokványos vegyszerrel szemben ellenáll.



Fokozott tűzvédelmi követelmények: A purenit C új alkalmazási területeket nyit meg a funkcionális építőanyag tekintetében.

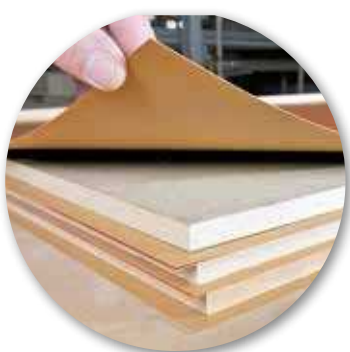


Tegye, amit csak szeretne –
de csak a purenittel csinálja!



Egyszerűen és gazdaságosan megmunkálható.

A purenit funkcionális építőanyag nemcsak sokat kibír, hanem szinte számtalan módon és formában feldolgozható. Ezzel kapcsolatban is mindig elmondják: „Ez valami hihetetlen!” A purenit könnyedén megmunkálható a hagyományos faipari szerszámokkal és gépekkel – pont úgy, ahogy azt a farostlemezeknél már megszokhattuk. A keményfém szerszámok is ebben segítik Önt. A feldolgozás során keletkező maradványokon könnyedén elvégezhető a szabályozott termikus hulladékhasznosítás. Csavarkötéseknél javasolt az előfúrás és a szélektől számított megfelelő távolság betartása. A purenit a megmunkálás során teljes mértékben lenyűgöző.

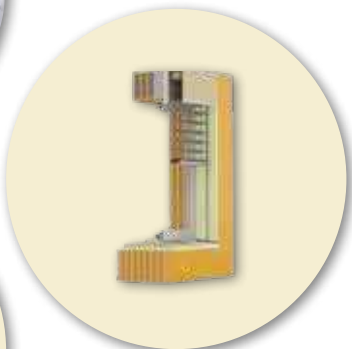


Biztos ragasztás és bevonatolás.

A ragasztott kötéseket egyre gyakrabban használják alkatrészek és elemek összekapcsolására. A purenit segítségével szinte minden ismert eljárás alkalmazható. A tökéletes ragasztás érdekében még a purenit esetében is célszerű egyeztetni a részleteket a ragasztó gyártójával. A purenit tökéletesen kompatibilis a széles körben elterjedt 1- vagy 2-komponensű, poliuretán ragasztókkal, hotmelt ragasztókkal és vízbázisú ragasztórendszerekkel. Festékek és bevonatok a szokványos – akár oldószeres – termékekkel vagy rendszerekkel is gond nélkül alkalmazhatók. Más anyagokhoz hasonlóan célszerű próbafestést végezni az optimális eredmény biztosítása érdekében.

Feldolgozással kapcsolatos tudnivalók

Marás	Könnyedén és precízen marható a szokványos fagegmunkáló gépekkel.
Fúrás	Csavarkötések előfúráshoz elegendő egy HSS fúrószár.
Fűrészelés	Pontosan és könnyedén fűrészelhető. Vízszaggárral is vágható. Az időálló stabilitás érdekében keményfém szerszámok használata ajánlott.
Bevonatolás	Nincs semmilyen korlátozás más anyagokkal való kötés és bevonatolás során. Ideális hordozófelület rétegelt anyagokhoz.
Ragasztás	Ragasztható minden szokványos ragasztórendszerrel.
Festés	A purenit még az oldószeres festékekkel és lakkokkal is bevonható.



A purenit egyik legnagyobb erőssége: A szerkezeti elemeknek olyan jelentős behatásoknak kell ellenállniuk, mint például a külső és belső hőmérsékletkülönbség, a nedvesség, a hó és a mechanikai igénybevétel.

Akárhol is használják a purenitet, ez a rendkívüli anyag tartja, amit ígér. Legyen szó járműgyártásról, bútorigaról vagy szerkezeti elemekről – a purenit új mércét állít fel.

Wellnessrészlegek és szaniterhelyiségek minőségi beépítése – a purenit a tervezőknek kreatív szabadságot, a kivitelezőknek pedig könnyű kezelhetőséget biztosít.

Legyen szó sporthajóról, vitorlásról, magánjachtokról vagy tengerjárók bútorzatáról – a purenit mindig jó választás a hajógyártás területén.

purenit – egyetlen lenyűgöző funkcionális építőanyag, ezernyi lehetőség.

Az első mindentudó, ami tényleg mindent jobban tud.

A neves vállalatok is megbíznak a purenit funkcionális építőanyagban, és nagyra értékelik annak számos előnyét. Az építőelemek gyártói számára a nedvességtűrés döntő tényező. A járműgyártóknak a ragaszthatóság és ehhez kapcsolódóan a felületi rétegezhetőség mérvadó. A munkalapok és padlóelemek gyártói számára a nyomószilárdság és a faipari gépek használatának lehetősége jelenti a legfontosabb prioritást. A laboratóriumi bútorok vagy a mezőgazdaságban használt termékek gyártói számára a vegyi anyagokkal szembeni ellenállás játszik döntő szerepet.

A faalapú építőanyagok ideje már a múlté, most a purenit a nyerő.

A purenit más anyagoknál jobban teljesít, és a tulajdonságait egybevetve gyakorlatilag nincs is versenytársa. 550 kg/m³ térfogatsűrűségével a purenit az egyik legkönnyebb a funkcionális építőanyagok között, így hozzájárul a súlycsökkentéshez – ami óriási előny a járműgyártásban, például a haszongépjárművek és a lakókocsik esetében. A purenit homogén anyagszerkezete ráadásul kitűnő hőszigetelést biztosít – ennél jobbat aligha lehet találni.

Egyeseknek varázslat, nekünk csak purenit.

Érdekes objektív összehasonlítást végezni a faanyagokkal. Egyedülálló tulajdonságainak köszönhetően a purenit minden tekintetben meggyőző. A legkülönbözőbb iparágak mérnökei, építési és szerelési szakemberei, valamint termékfejlesztői újra és újra megerősítik: a purenit nemcsak technológiai szempontból meggyőző, hanem a legmagasabb szinten inspirál arra, hogy valami újat alkossunk. Így a purenit teret ad a valódi innovációnak.





Világszerte egyedülálló:
a purenit gyártási ciklus.

Kíméljük az erőforrásokat, megtakarítjuk a hulladékkezelési és szállítási költségeket.

További feldolgozás a kidobás helyett! Használ a gyártás során kemény poliuretánhabot? Vannak a kemény poliuretánhabnak melléktermékei a gyártási folyamat során? A kemény poliuretánhabból származó melléktermékek szállítási és hulladékkezelési költségei magasak, mert a termék nagy mennyiségű?

Van erre más mód is.

A kemény poliuretánhab-technológia egyik úttörőjeként a purenit évtizedek óta foglalkozik a melléktermékek újrahasznosításával és továbbfeldolgozásával. Ami kezdetben „saját igényből” fakadt, később a kemény poliuretánhab-ipar más gyártóira és az ő ügyfeleikre is kiterjedt Európa-szerte. A **NEXT STEP PU** rendszerrel ezek a kiváló minőségű melléktermékek bekerülhetnek egy új termék életciklusába is.

Javítsa ökológiai egyensúlyát hosszú távon.

Fenntartható elkötelezettség a környezet és az erőforrások védelme mellett. A kemény poliuretánhab gyártási folyamata során keletkező melléktermékek szinte azonnal felhasználhatók új termékek előállítására.

Szerezzen fenntarthatósági tanúsítványt.

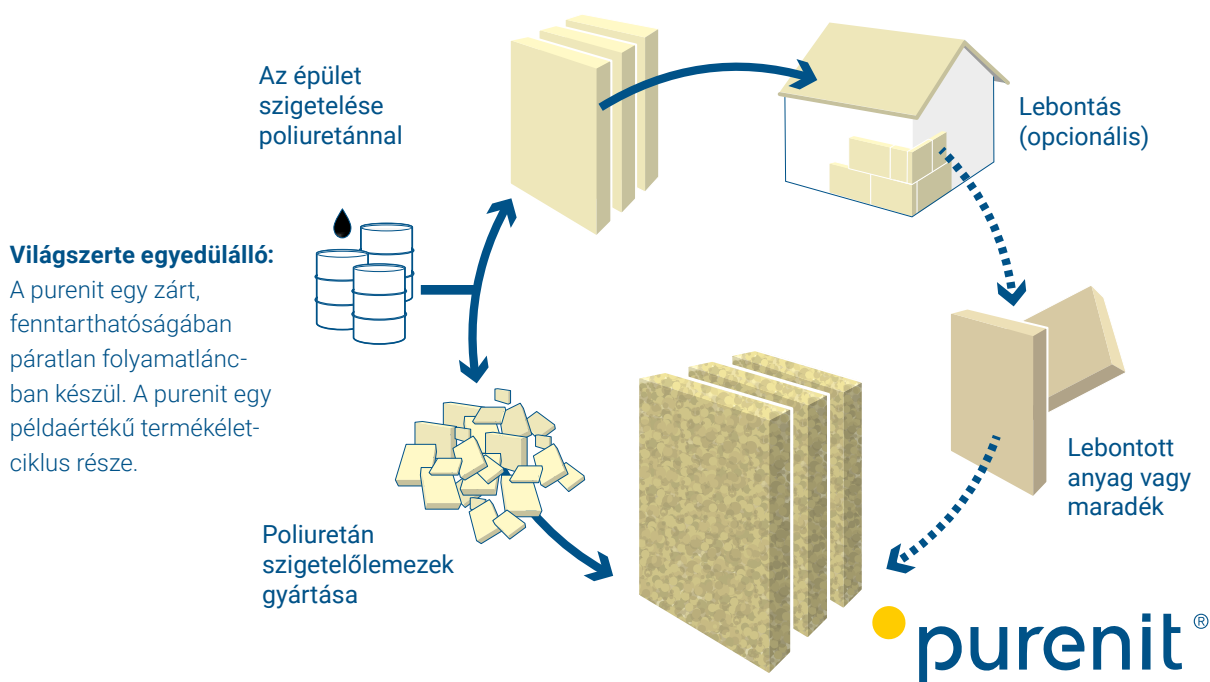
Mutassa meg, hogy a vállalata elkötelezett a fenntarthatóság és a környezetvédelem iránt. A **NEXT STEP PU** rendszerben részt vevő vállalatok tanúsítványt kapnak, amelyet pozitívan felhasználhatnak a promóciós tevékenységeikhez.

Takarítsa meg a hulladékkezelési és szállítási költségeket.

Vezesse vissza a gyártási folyamat során a merev poliuretánhabból keletkező melléktermékeket a termelési ciklusba, így megtakarítja a hulladékkezelési és szállítási költségeket.

Szerződéssel szabályozott.

Felkeltettük az érdeklődését? A **NEXT STEP PU** rendszerben való részvétel természetesen szerződéses alapon történik. Kérjük, használja a speciális jelentkezési űrlapot, amelyet további részletes információkkal együtt szívesen elküldünk Önnek.



purenit – A minőség nem a véletlen műve.



A sokoldalú purenit építőanyagokat az idilli Duna-völgyben, egy modern üzemben gyártjuk.

Itt jön létre a purenit – a megbízható ipari termelésnek nem kell tartania az összehasonlítástól.

A legmodernebb gyártási technológia egyedülálló lehetőségeket kínál.

A feldolgozóipar rendkívül magas követelményeket támaszt egy olyan funkcionális építőanyaggal szemben, mint a purenit. Az előírt és fontos szabványoknak való megfelelés állandó termékminőséget követel meg. Sikeres márkás termékként a purenitet szigorú és teljes körű belső és külső ellenőrzésnek vetjük alá a gyártás során. A purenit funkcionális építőanyag sokoldalúsága és a kiváló anyagminőség csak akkor érhető el, ha a gyártási folyamat minden lépése tökéletesen össze van hangolva.

A folyamat megbízhatósága nélkül nem lehet ilyen nagy teljesítményű terméket létrehozni. Minden purenit terméket központilag gyártunk Európa egyik legmodernebb gyártóüzemében.

purenit – 100% puren gmbh.

A puren gmbh jelenleg az egyetlen ismert vállalat a világon, amely a nyersanyag-előkészítéstől a kész funkcionális anyagig fenntartható rendszerben állít elő olyan funkcionális építőanyagot, mint a purenit. A puren több mint 50 éve egyre magasabbra teszi a lécet a merev poliuretánhab-termékek ipari gyártásában. A PUR/PIR építőipari szigetelőanyagokat (pl. hőszigetelő lapok, habtömbök és a purenit) kvázi végtelen újrafelhasználhatósági ciklusban állítjuk elő.



I. megmunkálási javaslatok: Festékbevonatok.

A purenit és a purenit C különösen alkalmas a hőszigetelő funkcióval rendelkező szerkezeti alkalmazásokhoz, még a nedvességnek kitett területeken is. Mivel a lehetséges feldolgozási eljárások, alkalmazások és beépítési helyzetek sokaságát nem lehet átfogóan felmérni és kezelni, ajánlásaink az anyag alapvető kezelésére és annak sajátos tulajdonságaira korlátozódnak. Ezek a feldolgozási utasítások nem mentesítik a felhasználót az anyag és a szerkezet önálló és saját felelősségére történő kezelése alól, figyelembe véve a diffúziós viselkedést és az épületfizika törvényeit. A sikeres eredményhez különösen fontos a vonatkozó elismert technológiai szabályok figyelembevétele és betartása.

Festékbevonatok

A purenit funkcionális építőanyag felülete jól tapad és kompatibilis a legtöbb kereskedelemben kapható bevonattal. A lehetséges alkalmazások és bevonóanyagok nagy száma miatt mindig ajánlatos előzetesen próbát végezni egy anyagmintán.

- A purenit funkcionális építőanyag nagymértékben ellenáll az oldószereknek, és nem jelent akadályt a megfelelő bevonatrendszer kiválasztásánál. Magas oldószertartalmú bevonatok és alapozók használata esetén a kompatibilitást a felvitel előtt ellenőrizze.
- A purenit funkcionális építőanyag nyitott cellás, és különböző méretű, ill. anyagú részecskékből áll. Az ebből adódó, eltérő nedvszívás általában megfelelő alapozóval és szükség esetén póruskitöltővel történő kiegyenlítést igényel.

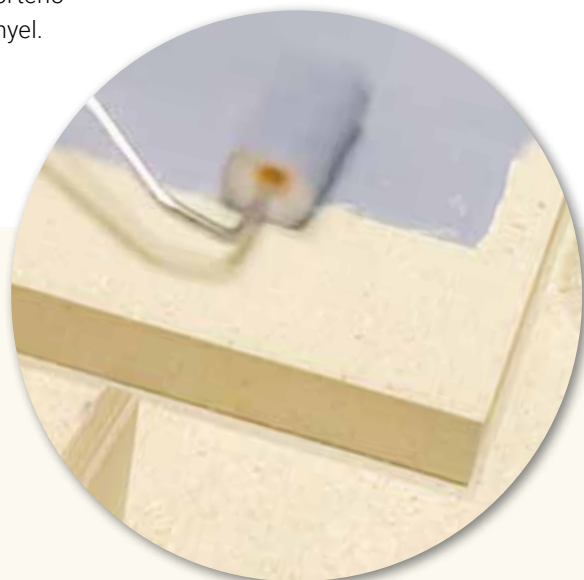
- Az inhomogén szerkezet miatt bútorfelületre (lakozáshoz, különösen magassfényű lakozáshoz) csak korlátozottan alkalmazható, vagy további intézkedéseket igényel (pl. alapozó fólia).

- Kültéri területeken, ahol fennáll a termikus töltés veszélye, világos színek használata javasolt. Különösen sötét színek és magas felületi hőmérséklet esetén fennáll az apróbb méretű hólyagosodás vagy „narancsbőr” veszélye.

- A purenit funkcionális építőanyag tartósan ellenáll a hőmérsékletnek 100 °C-ig. A beégető lakkozás és a porbevonat a feldolgozási hőmérséklet miatt nem ajánlott.

purenit alkalmazási területek

A purenit funkcionális építőanyagot alapvetően időjárási viszontagságoktól védett és UV-védett területeken történő felhasználásra terveztük. Ha az időjárás elleni védelem és az UV-védelem nem biztosított, megfelelő bevonatok állnak rendelkezésre, pl. laminált fedőrétegek (HPL, PVC stb.) formájában. Továbbá különböző típusú folyékony (színes) bevonatok is alkalmazhatók.



II. megmunkálási javaslatok: Ragasztott kötések.

Ragasztott kötések

Amikor a purenit funkcionális építőanyagot kompozit elemek központi anyagaként vagy rögzítésre használják, a ragasztott kötések gyakoriak. A különböző típusú ragasztórendszerek rendszerint nagyon jól tapadnak a purenit funkcionális építőanyaghoz.

A ragasztó kiválasztása és alkalmazása tehát nem a purenit funkcionális anyaghoz való tapadáستól függ, hanem a ragasztandó anyagoldaltól (PVC, HPL, fém, szálerősítésű műanyag, fa/furnér, ásványi aljzat stb.). A ragasztott kötés vizsgálatának kohéziós törést kell eredményeznie. A lehetséges ragasztók, fedőrétegek és szerkezetek nagy száma miatt jelen esetben csak általános tájékoztatást biztosítunk. Rendszerint a ragasztó gyártójával egyeztetve és a választott ragasztási eljárástól függően célszerű próbát végezni.

- A purenit funkcionális építőanyag alapanyaga poliuretán. Az anyagcsoporton belüli ragasztás 1 vagy 2 komponensű PU ragasztórendszerekkel alapvetően előnyben részesítendő.
- A purenit funkcionális építőanyag rövid ideig ellenáll a hőmérsékletnek 250 °C-ig. Ennek értelmében a forróolvadék-ragasztók használata minden további nélkül lehetséges
- Az oldószeres ragasztók és alapozók kompatibilitását a purenit funkcionális anyaggal az alkalmazás előtt ellenőrizni kell. Az alkalmazást a lehető leggazdaságosabban kell elvégezni, és a szükséges száradási idők betartásával. A felesleges mennyiségeket („pocsolyaképződés”) kerülje el vagy itassa fel a ragasztás előtt.
- Vízbázisú vagy töltetlen ragasztórendszerek használatakor vegye számításba a purenit funkcionális építőanyag nedvszívási jellemzőit, különösen a hosszabb „nyitott ragasztós” időt igénylő eljárásoknál (pl. halmazprézelés).
- Alapvetően az ásványi ragasztók is jól tapadnak a purenit funkcionális anyaghoz. Az – egyoldalú – nedvességbevitel miatt a purenit funkcionális építőanyagok az aljzathoz való erőkapcsolati, teherbíró és csavarásálló csatlakozása mindig előfeltétele a síkbeli alkalmazásnak a deformáció megakadályozása érdekében. A teljes szerkezet felépítését minden esetben alaposan meg kell tervezni, hogy kizárható legyen a károsodás, például az ásványi burkolatoknál.



III. megmunkálási javaslatok: Csavaros és szöges csatlakozások.

Csavaros és szöges csatlakozások

A purenit funkcionális építőanyag a faalapú anyagokkal (különösen a farostlemezekkel) összevetve számos párhuzamot mutat, hiszen hasonlóképp dolgozható fel. A szokásos kötőelemek (csavaros, szöges vagy kapcsos kötések) használata azonban megköveteli a speciális anyagtulajdonságok figyelembevételét. A purenit funkcionális építőanyag minden típusú mechanikai terhelésre sokkal ellenállóbban reagál, mint a fa vagy a faalapú anyagok. A túlterhelés spontán töréshez vezethet. Általában célszerű előzetes teszteket végezni a tervezett kötőelemekkel.

- Általában ajánlott a csavarkötéseket a csavar magjának vagy tengelyének átmérőjénél előfúrni.
- Megfelelő távolságot kell tartani az anyag szélétől (kb. a csavarátmérő 7–10-szerese).
- Szöges és kapcsos kötés alkalmazható. Az ütőerőt és a típust a körülményekhez kell igazítani.
- A felületre merőleges csavarozás (a panel préselési irányában) lényegesen nagyobb csavarkihúzási és fejtárhúzási értékeket eredményez, mint a keskeny vagy a homlokfelületek csavarozása. Ezért mindig a panelre merőleges csavarozási irányt részesítse előnyben. A 25 mm-nél vékonyabb lapok esetében nem ajánlott a keskeny oldalon (a préselési irányra merőlegesen) csavarozni.
- A faalapú anyagokhoz hasonlóan a mechanikai tulajdonságok (különösen a csavarhúzási értékek) inhomogén szórásnak vannak kitéve az egész felületen. Ezért ajánlatos mindig több kötőelemmel tervezni, figyelembe véve a faalapú anyagoknál szokásos távolságokat (kb. a csavarátmérő 5–10-szerese).
- További vagy alternatív ragasztott kötés javasolt.



Megjegyzés:

Az adatlapjainkon megadott mechanikai jellemzők a csavar kihúzására, a fej áthúzására, a lyukfalszilárdságra, a hajlítószilárdságra, valamint a nyíró- és csúsztatószilárdságra vonatkozóan kiterjedt vizsgálatsorozatokban, a faalapú anyagokra érvényes vizsgálati szabványok alapján kerültek meghatározásra, és megfelelnek a jellemző értékeknek, figyelembe véve az anyaggal kapcsolatos ingadozásokat és a statisztikai eltérést. Azonban sem a műszaki jellemzőket, sem a statikai számításokhoz való alkalmazásukat nem biztosítják szabványok vagy építésügyi hatóságok, és ezek nem képezik gyári gyártásellenőrzés vagy külső ellenőrzés tárgyát. A megadott információk ezért nem használhatók fel statikailag releváns épületelemekhez.



nyomásálló hőszigetelő lemezek sajtolt poliuretán (PU) keményhab anyagból

nyomástűrő, hőszigetelő funkcionális szerkezeti anyag		- kevés hőhidas csatlakozó részletekre - építőelemek szerelésére					
univerzális használatra lapostetős, meredek tetős és homlokzati szerkezetekre							
Kasírozás	kétoldali	kasírozatlan					
Élkialakítás	körbefutó	tompa					
Vastagság	[mm]	20	30	40	50	60	
Hőátengedési ellenállás ¹⁾	R _D [(m ² ·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70	
Hőszigetelő érték ²⁾	U _D [(m ² ·K)/W]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19	
Páradiffúziós ellenállás	S _d [m]	0	0	0	0	0	
Csomagolási egység	darab	30	20	15	13	10	



purenit funkcionális szerkezeti anyag		Műszaki adatok				
Tulajdonság	Szabvány / vizsgálati eljárás	Egység	Magmérték	max	min	
Anyag	erősen tömörített, hőszigetelő, poliuretán keményhab (PU) bázisú, funkcionális szerkezeti anyag EN 13165, alaktartó, nedvességre nem érzékeny, nem korhadó, penész- és rothadásálló, újrahasznosítható, biológiai és építésökológiai szempontból nem aggályos, AgBB szerint					
Nyers sűrűség	EN 1602	kg/m ³	550	+40	-40	
Méreték						
Hossz	EN 822	mm	2440			
Szélesség	EN 822	mm	1220			
szállítható vastagságok	EN 823	mm	10 ³⁾ , 15 ³⁾ , 20, 30, 40, 50, 60 más vastagság és formátum rendelésre			
Hővezető képesség	EN 12667	vastagságoknál	d ≤ 40 mm	40 < d ≤ 60 mm	d > 60 mm	
Névleges érték (EU)	λ _D ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088	
Nyomószilárdság						
Nyomófeszültség 10%-os tömörődéssel	EN 826	MPa	7,1			
Megengedett tartós feszültség < 2% tömörödésnél		MPa	1,8			
Hajlító szilárdság ⁴⁾	EN 12089	MPa	4,5			
E-modul (hajlítási igénybevétel) ⁴⁾	EN 12089	MPa	30			
Nyírószilárdság ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5			
Csúsztatószilárdság ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5			
Csavarkihúzó szilárdság ⁴⁾		Csavar	Facsavar 6x60			
Felületkihúzás			11,35			
Keskeny felület kihúzás	EN 14358	N/mm ²	8,0			
Fejáthúzás			29,0			
európai műszaki értékelés (EU)			ETA-18/0604			
Égési viselkedés	nem parázslík, nem olvad, nem csepeg égés közben					
Égési osztály / RtF (EU)	EN 13501-1		E			
Hőállóság		°C	-50 -ig +100, rövid ideig max. +250°C			
Párafelvétel	EN 12571	tömeg %	≤ 3			
Vízfelvétel	EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5			
Duzzadás ⁴⁾	EN 68763	%	≤ 0,8			
Páradiffúzió-ellenállási matató (PIR)						
	μ	EN 12086	8			
Lineáris tágulási együttható ⁴⁾	EN 1604	1/K	5 · 10 ⁻⁵			

1) A szigetelőlap hőáteresztési ellenállása a hővezetési képesség névleges értékei alapján ETA-18/0604, a figyelembe vételével EN 13165.

2) a szigetelő elem U-értéke hővezető képesség névleges értékeinek alapján, ezek szerint: ETA-18/0604. A hőátadó ellenállások R_s = 0,10 m²·K/W és R_{se} = 0,04 m²·K/W (Hőáramlás felfelé) figyelembe vétele; további szerkezeti réteget nem vesz figyelembe.

3) nem felügyelt vastagsági tartomány - fenntartjuk a műszaki értékek eltérésének jogát

4) A laborértékek nem képezik a gyártói termelésellenőrzés és a külső felügyelet részét



Könnyen beépíthető



Nedvességálló



Penészálló

*A jelen kiadmány szerzői jogvédelem alatt áll. Az ilyen anyagok sokszorosításához, feldolgozásához, terjesztéséhez vagy bármilyen, a szerzői jogvédelmen túlmutató kereskedelmi forgalomba hozatalához a puren gmbh előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.
Technikai állapot: 06/2021 ME. Prospektusaink és tájékoztató anyagaink legjobb tudásunk szerint adnak tanácsokat, de a tartalom jogilag nem kötelez bennünket. Fenntartjuk a technikai változtatások jogát. Felhívjuk a figyelmet általános szerződési feltételeinkre.*

www.purenit.de



puren gmbh

Közép-kelet-európai
Kirendeltség

Tópark utca 3
2045 Törökbálint
hu.puren.com
info@puren.hu

puren gmbh

Rengoldshauser Straße 4
DE-88662 Überlingen
Tel. +49 7551 8099-0
info@puren.com
www.puren.com

