

Parketta – fektetése átgondoltan

Oldószermentes, biztonságosan alkalmazható,
sokoldalú és gazdaságos





A parketta – valami különleges

A parketták – főleg a szilárdan leragasztott parketták – valami különlegeset nyújtanak, valami „extrát” képviselnek. Nem csak ódon kastélyokban és fényes báltermekben, hanem modern konferencia- és kiállítási terekben, vagy akár otthoni lakóterekben is.

Megjelenésével és kinézetével a parketta ezt a rendkívüli otthonosságot, értékállóságot, és exkluzivitást tükrözi – és még valamit: egy darab természetet.

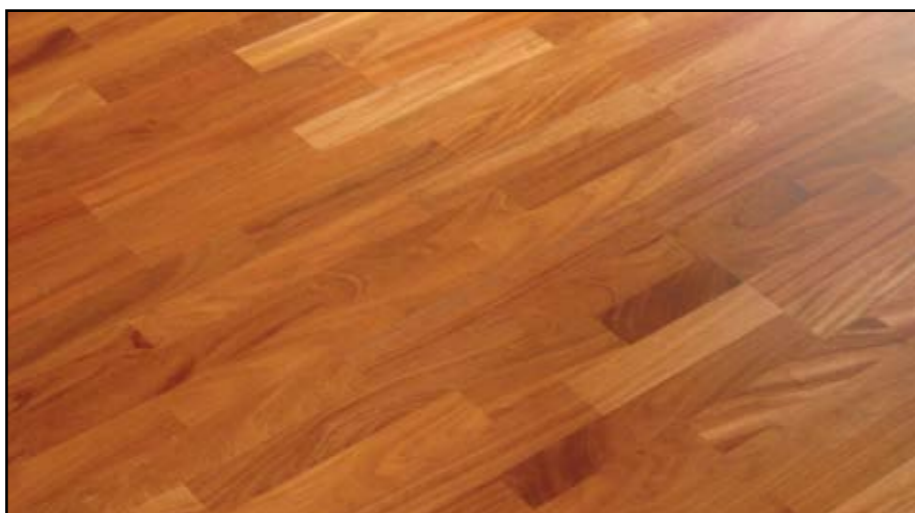
Gyakorta hektikus és illékony világunkban a parketta padló mindezzel szemben jótékony ellenpólust képez.

A parketta fából, illetve fa és fa alapanyagok kombinációjából készül. Ezért a parketta nem csak szép, hanem burkolástechnikai szempontból egyben nagyon igényes természetes anyag is. A nép is úgy tartja: „a fa él, lélegzik”. Ezért természetesen a fa higroszkópikus tulajdonságai felelősek, vagyis, hogy a fa képes környezetéből vizet felvenni, és azt képes leadni. Az ezzel kapcsolatos térfogatnövekedést duzzadásnak, a térfogatcsökkenést pedig zsugorodásnak hívjuk. A szabványos parketta fa fajtáknál a fa megengedett nedvességtartalmát

Ha egy fát kivágnak, akkor sejtüregei (szabad víz) és sejtfalai (kötött víz) még tele vannak vízzel. A tárolás alatt a fa először a szabad vizet adja le sejtüregeiből, egészen addig, amíg el nem éri az ún. szállítottsági pontot (vagyis a kb. 30 %-os víztartalmat). A sejtfalak ekkor még mindig vízzel telítettek. A fa sejtfalai csak azt követően válnak egyre vékonyabbá, illetve a fa csak az után kezdi meg térfogatának zsugorodását, ha a sejtfalakban kötött víz is távozik. A fa zsugorodása egészen addig tart, amíg – persze a mindenkori klimatikus környezettől függően – el nem éri egyensúlyi nedvességi állapotát, kb. 10 % nedvességtartalom mellett.

rögzítették. Az EN 13 226 szerinti tömörfa parkettalécnek nedvességtartalma például nem lehet magasabb a kiszállításkor, mint 7-11 %.

Higroszkópikus tulajdonságok miatt a parketta fák a parkettázást követően is ki vannak téve a környező levegő nedvességtartalmának: A fa magas, illetve növekvő levegő nedvességtartalom esetén kitágul (megduzzad), alacsony vagy csökkenő nedvességtartalom mellett pedig összehúzódik (összezsugorodik).



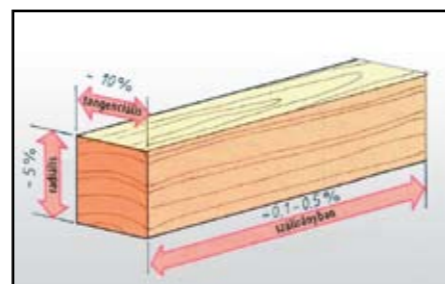
A mi földrajzi szélességi fokunkon ebből vezethető le a parkettapadlók téli „tipikus szezonális fugaképződési hajlama” is (alacsony páratartalom, fűtött beltér), főleg akkor, ha az esetleges nyáron végzett parkettázáskor a helyszínen magasabb páratartalom az uralkodó.

A fa és így természetesen a parketta fája is saját nedvességével beáll a környező klíma viszonyaira. A megfelelő szakirodalom bőségesen tartalmaz olyan táblázatok, melyekből pontosan megállapítható a fa egyensúlyi nedvességtartalma a környezet hőmérsékletének és relatív páratartalmának függvényében. +15°C és 65 %-os relatív páratartalom esetén például 12 %-os egyensúlyi nedvességtartalom adódik, ugyanakkor például +25°C és 30 %-os relatív páratartalom mellett az egyensúlyi nedvességtartalom értéke csak 5,6 %. A hőmérsékletváltozások hatása ebben az esetben jóval kisebb, mint a relatív páratartalomé.

Mindazonáltal azok az időtartamok, melyek során a fa alkalmazkodik az új térklímához, illetve felveszi „új” méreteit, vagyis az ún. nedvességváltó időtartamok, nem általánosak és azonosak az összes fafajta esetében, hanem fajtáról-fajtára változnak. A mintegy 40 napos nedvességváltó idejű tölgy például sokkal kevésbé érzékeny a relatív páratartalom gyors változásaira, mint például a 12, illetve 14 napos nedvességváltó idejű, érzékenyebb juhar vagy bükk.

A parkettának a belső tér felé forduló vágásfelülete is jelentős szerepet játszik: a bútű (fa térkő) gyorsabban reagál, mint a hosszirányban vágott parkettaléc. A parketta alakja és a fa fajtája is jelentős befolyást gyakorol a méretváltozás mértékére: Egy parkettaelem zsugorodási

ill. duzzadási viselkedésének aránya a fa szálirányára vetítve megfelel a (axiális, szálirányú) hosszának a (radiális) vastagsághoz és a (tangenciális) szélességhez mért 1 : 10 : 20 arányának, mivel a sejtfallal a szélességben sokkal nagyobb, mint a hosszirányban. A legtöbb parketta formátum ily módon főleg szélességében változik, ezzel szemben az élfa lamellás parketták magasságukban változnak meg, mert itt a magasság elvben a tulajdonképpeni szélességnek felel meg. Az eltérő irányú parkettákból, mint például a mozaikparkettákból készült minták ezért „méretstabilabbak”, mint a széles, párhuzamosan fektetett parkettaléc. A méretváltozásnak a fa fajtájától függő becslésre léteznek olyan táblázatok is, amelyek egyszerűsítési okokból a tan-



genciális és radiális szabad változásból eredő középértéket adják meg még nem ragasztott állapotban.

1 % fa nedvességtartalomra vetítve (és 9 % fa nedvességtartalomtól kiindulva) itt például tölgy esetén 0,23 % differenciális változási értéket kapunk, míg bükk esetén 0,32 % értéket.

Parkettaragasztás – rendkívül igényes művelet



Egy parkettázó szakember kihívást jelentő szakmai feladata, hogy tartós erőzáró kötést hozzon létre az erősen „dolgozó” parketta fa és a hozzá képest „csaknem „mozdulatlan” ragasztási aljzat között.

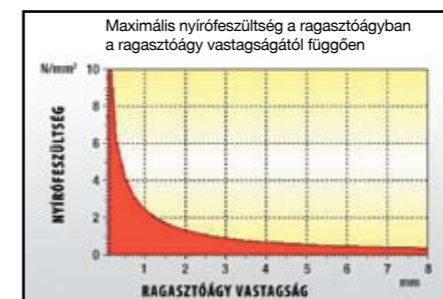
Rendszerint tehát két olyan anyagot kell egymással összeragasztani, amely nem csak eltérő tulajdonságokkal rendelkezik, hanem a bimetal-hatáshoz hasonlóan eltérően reagál a környezetből eredő hatásokra, mint például a hőre, vagy a páratartalomra.

Az esetleg még nem teljesen lezárult zsugorodási folyamatok mellett – elsősorban cementbázisú fektetési aljzatok esetén – az anyagtól függő termikus tágulási koefficiensek azok a tényezők, amelyek hőmérsékletingadozások esetén különböző méretváltozásokhoz vezetnek, és ezáltal a ragasztóanyagban feszültségeket okoznak. Így például egy cementesztrich 1°C hőmérsékletnövekedésre 12 mikrométer/méter tágulással reagál, ugyanakkor a fa a szálirányra merőlegesen kb. 30 mikrométer/méter tágul, vagyis csaknem a háromszorosát.

Az ezzel kapcsolatos feszültség felépülés mindenestre csaknem elhanyagolhatóan csekély a parkettafának azon méretváltozási nagyságrendjéhez képest, amelyet a duzzadási és zsugorodási folyamatok váltanak ki a levegő páratartalmának változásai során. Így például a duzzadás által szélsőséges nyomás jöhet létre. Nem véletlenül használtak korábban a bányászok bükkfából készült ékeket a sziklák és kőzetek repesztéséhez.

Már az évszaktól függően is mintegy 1 %-kal változik a fa szélessége az év során. Egy 5 méter szélességű lakószobában ez 5 cm-es szélességváltozást jelentene a mozgásában nem korlátozott, úsztatott módon fektetett tömbfa parketta esetében.

A ragasztóanyagnak képesnek kell lennie mindezen erők felvételére, a parkettát a padlón kell tartania, és nem szabad a fektetési aljzatot – rendszerint esztrichet – mértéktelenül megterhelnie.



Mivel a parketta „dolgozik”, a ragasztóanyag nagy nyíróerőknek van kitéve, melyeket számos tényező befolyásol.

Általánosan érvényes, hogy a maximálisan elérhető nyírófeszültség a ragasztóban

- **a fa növekvő duzzadási méretével** maga is növekszik, mert ezáltal a parketta erősebben tágul;
- **a fa növekvő nedvességváltozásával** maga is növekszik, mert ezáltal a duzzadás lineárisan nő;

- **a ragasztó növekvő merevségével** maga is növekszik, mivel egy merev ragasztó több erőt fejt ki a parketta tágulására, mint egy puha;
- **a ragasztóanyag növekvő vastagságával** csökken, mert egy vastag ragasztóanyag a mozgásokat jobban képes felvenni, mint egy vékonyabb;
- **a parkettaléc növekvő vastagságával** maga is növekszik, mivel egy vastagabb lécs a duzzadáskor több duzzadási erőt képes kifejteni, mint egy vékonyabb;
- **a fa növekvő merevségével** maga is növekszik, mivel az több erőt fejt ki a duzzadáskor.

Ezen rendkívül igényes feladatnak az elvégzésére számos parkettaragasztó áll rendelkezésre, melyeket a ragasztóanyag ipar széles változatban kínál.

Az alábbi összefoglalásban csak néhány olyan tipikus tulajdonságot sorolunk fel, melyek a belőlük levezethető előnyöket és hátrányokat mutatják be a leggyakoribb parkettaragasztó típusoknak a PCI PAR 362 poralakú fa parkettaragasztóval való összehasonlítása révén.

Általánosságban természetesen – illetve a fektetést végző vállalkozásra vonatkozó nemzeti szabályozások által kötelezve – mindig csak a legkevésbé ártalmas/ fiziológiai szempontból a legkevésbé hátrányos ragasztóanyagot szabad alkalmazni, amennyiben ez műszakilag lehetséges.

Ragasztóanyag típusok áttekintő-összehasonlító táblázata:

	Műgyanta ragasztók	Diszperziós ragasztók	Egykomponenses poliuretán ragasztók	Rugalmas MS-polimer ragasztók	PAR 362 por parkettaragasztó
Oldószer-tartalom	van	nincs	nincs	nincs	nincs
Víz-tartalom	nincs	van	nincs	nincs	csekély
Felkeverés	ajánlott	nem	nem	nem	vízzel keverendő
Kezdeti ragasztóerő	nagyon magas	mérsékelt	mérsékelt	mérsékelt	nagyon magas
Csiszolhatóság	3 nap elteltével	5 nap elteltével	1 nap elteltével	1 nap elteltével	1 nap elteltével
Az aljzat igénybevétele a fellépő parketta nyíróerők „továbbadása” által	közepes	közepes	közepes-magas	csekély	közepes
Fugakép (télén)	jó	jó	kielégítő	kielégítő	nagyon jó
Fiziológiai terhelés	magas	nincs	allergiák lehetségesek	nincs	nincs
Milyen fa fajták ragaszthatók vele?	összes	a problémamentes fafajták	összes	összes	összes járatos fafajta, egzóta fák külön ajánlatkérésre
Tudnivalók	oldószeres, túlzott csuszátató szilárdság	a kötési fázisban nem zavarható meg	a felületi szennyeződést azonnal el kell távolítani.	konkáv/konvex léckialakítás esetén problémás; hiányos kohéziós erő (fröcskölési varratok); lágyító kölcsönhatása a parkettalakkal lehetséges	fel kell keverni
Négyzetméter ár:	kedvező	kedvező	magas	magas	kedvező



PAR 362 por parkettaragasztó – „az arany középút”

Minden parkettaragasztási rendszernek megvannak a maga erősségei és gyengeségei. A PAR 362 por parkettaragasztóval azonos tulajdonságokkal rendelkező por alakú parkettaragasztók a PCI véleménye szerint mind ökológiai, mind pedig ökonomiai szempontból az arany középútat jelentik a járatos parkettafajták, formátumok és fajták biztonságos és tartós fektetésében. Egyesítik magukban a műgyanta ragasztók előnyeit az oldószermentes ragasztók előnyeivel.

Oldószermentes:

A PAR 362 gondosan megválasztott speciális cementekből, szerves adalék- és töltőanyagokból, valamint kiváló ragasztóhatást biztosító műanyag adalékokból álló poralakú keverék, amelyet csak vízzel kell összekeverni.

A kötőanyagként használt cementek magától értetődően alacsony kromát tartalmúak a Veszélyes anyagok műszaki irányelvei (TRGS) 613 értelmében, ami azt jelenti, hogy kevesebb, mint 2 ppm kromát (VI) tartalmaznak a cementkomponensre vetítve. Ezért igen csekély az ekcéma (az ún. kőműves-viszketés) kialakulásának a veszélye az anyagnak a bórral való érintkezését követően.

Az ellenőrzött emissziójú fektetőanyagokkal foglalkozó társaság (GEV) időközben nemzetközi jelentőségűvé vált osztályozási rendszere szerint a PAR 362 parkettaragasztó „rendkívül alacsony emissziójú” anyagként lett besorolva az EIMICODE EC 1 osztályba (ami azt jelenti, hogy a szerves illóanyagok (VOC) aránya < 500 µg/m².)

Ezáltal a PAR 362 por parkettaragasztó nem csak oldószermentes, hanem egészében véve fiziológiailag a legmesszebbmenőkig ártalmatlan mind az emberre, mind pedig a környezetre.

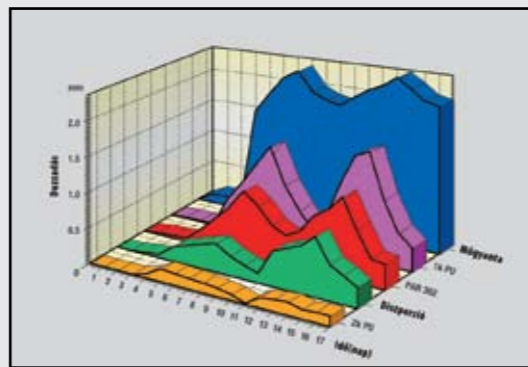
Biztonságosan alkalmazható:

A PAR 362 por parkettaragasztóban levő cement révén a legtöbb víz egy vegyi folyamaton belül rendkívül gyorsan átmegy kristályos kötésbe, tehát nem lesz semmiféle „károsító” hatása a parketta fájjára. A PAR 362 alkalmazásával ily módon „irányított duzzadás” lehetséges.

Az innovatív cementfolyósító szerek alkalmazása lehetővé teszi, hogy 4 kg poranyaghoz csak 1,6 liter keverővizet kelljen felhasználni. Ezáltal pedig a frissen bekevert ragasztó 28 %-os vízhiányada jelentősen alatta marad a legtöbb diszperziós ragasztóénak, melyek vízhiányada egészen 40 %-ig terjed. Vízhiányada még a többi poralakú parkettaragasztóval összehasonlítva is csekély. A PAR 362 kez-

Különböző ragasztók duzzadási viselkedése a PCI klímakamrában

Ragasztóterhelések szimulálása a fa nedvességtartalmának változásai által konstans környezeti hőmérséklet (KH) mellett, illetve meghatározott és reprodukálható vizsgálati körülmények között kezeletlen bükk tömörfával, kétszeres szimulált szezonális páratartalom változás mellett (magas relatív páratartalom (RPT) nyáron, alacsony relatív páratartalom télen).



- 0 – 3 nap 50 % RPT/KH
- 3 – 7 nap 90 % RPT/KH
- 7 – 10 nap 30 % RPT/KH
- 10 – 14 nap 90 % RPT/KH
- 14 – 17 nap 30 % RPT/KH

Vizsgálati minta	Eredménytendenciák
Műgyanta ragasztó	Rendkívül magas duzzadási maximum magas relatív páratartalomnál, nagyon csekély visszatérítő képesség alacsony relatív páratartalomnál; nagyon alacsony rugalmassági hányad, csaknem tisztán plasztikus deformáció, rideggé válás veszélye az évek során.
Egykomponens poliuuretán ragasztó	Közepes duzzadási maximumig, nagyon magas visszatérítő képesség, (túl magas rugalmasság esetén fennáll a parketta felpúposodásának veszélye az alacsony kohéziós erők miatt).
PAR 362	Közepes duzzadási maximum, kielégítő visszatérítő képesség; csúsztatásszilárd, deformálható, de nem túl rugalmas.
Diszperziós ragasztók	Csekélytől közepesig terjedő duzzadású ragasztók: maximum, közepesig terjedő visszatérítő képesség; mivel a 2. ciklusban a duzzadási maximum jelentősen magasabb, ezért ennél a vizsgálati mintánál fennáll az üreges rétegek veszélye a további ciklusok során.
Kétkomponens poliuuretán ragasztó	Nagyon csekély duzzadási maximum, a magas merevség (magas kohéziós erő) miatt fennáll a veszély, hogy az aljzat nem tud megfelelni a nagy nyírófeszültségeknek és üreges réteg jelensége lép fel.

deti tapadása nagyon jó, a felület pedig (a belső tér klímájától és a parketta fajtájától függően) már kb. 12-14 óra elteltével csiszolható. Ezzel sem a műgyanta, sem pedig a diszperziós ragasztók nem tudják felvenni a versenyt. A ragasztó már kb. 3 nap elteltével eléri a végső ragasztóerejét. A parketta és az aljzat közötti, a hosszú élettartam szempontjából olyan fontos és döntő jelentőségű erőzáró kapcsolatot a ragasztóágy különleges tulajdonságai tartósan biztosítják! Mint ahogy azt a PCI-nél



végzett kiterjedt vizsgálatok, illetve gyakorlati tapasztalatok egyaránt igazolják, a ragasztóágy egyrészt elegendő saját szilárdsággal (kohézióval, „merevséggel”) rendelkezik, másrészt azonban az alapvetően plasztikus beállításával szemben eléggé rugalmas ahhoz, hogy lehetővé tegye a fa korlátozott mértékű „munkáját” (a plasztóelasztikus az elasztikusig terjedő viselkedés). Ez azt jelenti, hogy a parketta csak igen kis mértékben „vándorol”, illetve nagyon alacsony a fugaképződés. Azt a tényt, hogy ez a koncepció kiválóan működik, már több mint 300.000 m² parketta igazolja, amelyet a 2002 év őszén megtörtént piaci bevezetés óta a PAR 362-vel ragasztottak – kivétel nélkül reklamációmentesen.

Sokoldalú:

A PAR 362 parkettaragasztóval csaknem az összes járatos parkettafajtát és -formátumot, illetve fajtáját lehet ragasztani.

PAR 362 poralakú parkettaragasztó – „az arany középút”

Alkalmos parkettafajták:

- élfa lamellás parketta
- EN 13 226 szerinti tömörfa parkettaléc
- EN 13 227 szerinti tömörfa lamellás parketta termékek
- EN 13 228 szerinti tömörfa „overlay” parkettaléc
- EN 13 488 szerinti mozaikparketta elemek
- EN 13 489 szerinti többrétegű parketta.

Alkalmos fajták:

Juhar, körte, nyír, bükk, tölgy és kóris, cseresznye, szil. Ez annyit is jelent, hogy a rövid nedvességváltó idejű olyan, úgynevezett „ideges”, vagy „érzékeny” fajták is ragaszthatóak ezzel a parkettaragasztóval, mint például a bükk. (További fajták esetén kérjük, forduljanak helyileg illetékes szaktanácsadó szolgálatunkhoz!)

Tölgyparketta esetén az összes parkettaformátum és parkettaméret korlátozás nélkül ragasztható a PAR 362 parkettaragasztóval. Az összes többi fajta esetén 600 mm feletti léghosszúságnál, lamellás parketta esetén pedig 10 x 60 x 250 mm-t meghaladó méretek esetén, illetve egzóta



fajtáknál a PAR 364 egykomponens poliuuretán parkettaragasztót kell alkalmazni.

Alkalmos aljzatok:

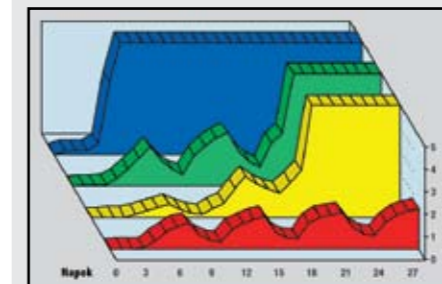
Már az alkalmazási területek is rendkívül szerteágazók az aljzatok szempontjából, főleg, ha a mindenkori megfelelő alapozással és PCI padlókiegyenlítővel készülő PCI rendszerfelépítésre gondolunk.

- Nedvszívó ásványi padlók
 - betonpadlók és cementesztrichek: közvetlenül a felületre történő fektetés vagy VG 2 ill. VG 7 vagy VG 7 S alapozókkal történő alapozás utáni fektetés
 - anhidritesztrichek: VG 2 alapozóval történő alapozás után
 - USP 32 univerzális padlókiegyenlítő (minimum 2 mm rétegvastagság): közvetlen fektetés
- Öntött aszfalt esztrichek: közvetlen fektetés lehetséges, ha az esztrich szilárd és kvarchomokkal be van szórva. Nem teljes felületi fedésű beszórás esetén VG 7 vagy VG 7 S alapozóval kell alapozni, majd a leala-

Különböző por parkettaragasztók viselkedése 4 nedvességi ciklus esetén PCI klímakamrában:

A PAR 362 közel állandó, kiegyensúlyozott viselkedést jelez. Rétegüregesség, melyet a többi mintánál legkésőbb már a 3 ciklus után megfigyelhető volt, itt még a további ciklusok után sem volt várható.

- 1. sz. vizsgálati minta ■ 2. sz. vizsgálati minta ■ 3. sz. vizsgálati minta ■ PAR 362



- 0 – 3 nap 50 % RPT/KH
- 3 – 7 nap 90 % RPT/KH
- 7 – 10 nap 30 % RPT/KH
- 10 – 14 nap 90 % RPT/KH
- 14 – 17 nap 30 % RPT/KH
- 17 – 21 nap 90 % RPT/KH
- 21 – 24 nap 30 % RPT/KH
- 24 – 28 nap 90 % RPT/KH

pozott felületet teljes felületi fedésben be kell szórni.

- Fa forgácslapok (V 100/V 100 E1), OSB- és USB lapok (csap és horony enyvezve és az aljzattal szilárdan összekötve): közvetlen fektetés lehetséges, vagy pedig a VG 2 alapozóval való alapozás után.
- Régi aljzatok, ha alapvetően megfelelnek parkettával történő padlóépítésre (pl. szilárdan tapadó kerámia burkolatok): VG 2, VG 7 vagy VG 7 S alapozóval való alapozás, és USP 32 univerzális padlókiegyenlítővel való kiegyenlítés után.
- Fűtött esztrich szerkezetek (padlófűtés) esetén, ha a parketta erre alkalmas.

(Természetesen alapvetően érvényesek mindazok az általános követelmények, melyeket parkettázás előtt a mindenkori aljzatra vonatkozóan meg kell határozni, mint például Németországban a DIN 18 356. Általánosságban az aljzatnak fektetésre késznek, tisztának, megfelelően száraznak és síknak, továbbá repedésmentesnek és teherviselőnek kell lennie. Nem lehetnek rajta bevonatok, ragasztómaradványok és egyéb tapadáscsökkentő szennyeződések, és nem jelentkezhethet róla porkiválás.)

Mivel a PAR 362 kristály vízkötése révén olyan nem nedvszívó aljzatokon is alkalmazható, mint az öntött aszfalt, vagy a VG 7 ill. VG 7 S alapozókkal lealapozott és kvarchomokkal beszórt aljzatok, ezért ezen a területen előnyben van a diszperziós ragasztókkal és részben még a műgyanta ragasztókkal szemben is (öntött aszfalt kioldódásának veszélye). Továbbá az egyes kisebb, max. 5 mm-es egyenetlenségeket is ki lehet egyenlíteni a parkettázás előtt magával a parkettaragasztóval.

Gazdaságos:

Az idő pénz! A PAR 362 parkettaragasztóval lehetséges a gyors munkavégzés, illetve az egyes munkafolyamatok gyors folytatása. A vízzel való bekeveréshez szükséges néhány perces csekély időráfordítás a PAR 362 alkalmazásával

gyorsan behozható. A bekeverés után a pasztaszerű ragasztóanyag ugyanis könnyen és folyamatosan kenhető. A magas kezdeti ragasztóerő révén a parketta már kb. 12-24 óra elteltével csiszolható. A kristályos vízmegkötés alapján ezek az értékek még az olyan nem nedvszívó aljzatokon is elérhetőek, mint például az öntött aszfalt esztrichek, vagy a VG 7 ill. VG 7 S epoxi alapozóval alapozott felületek.

A szerszámok tisztítása is könnyen és kézzel elvégezhető: mégpedig rögtön a használatot követően vízzel. A felületkezelést követő napon is nedves ronggyal eltávolíthatóak az esetleges ragasztómaradványok.

További döntő tényező a gazdaságosság szempontjából a PAR 362 parkettaragasztó kiemelkedően magas kiadottsága, illetve rendkívül csekély anyagszükséglete. B 3-as vagy B 11-es fogazású simító alkalmazásával a bekevert anyag anyagszükséglete kb. 800 g/m².

Feltételezve, hogy az építési helyen rendelkezésre áll a költségek szempontjából semleges vízmennyiség, ez az anyagszükséglet csak kb. 550 – 600 gramm poranyagnak felel meg négyzetméterenként, mivel csak a parkettaragasztó poranyagát kell megfizetni. Az átlagosan 1 kg/m² anyagszükségletű műgyanta parkettaragasztókkal szemben az anyagmegtakarítás mintegy 40 – 45 %-os, vagyis csaknem a fele!

A szállítás és tárolás szempontjából szintén találunk érzékelhető előnyöket és megtakarítási lehetőségeket, mivel a por a 4 kg-os zacskós kiszerelésben érzékeltlen a fagyra.

Ökológiai ártalmatlanságára, magas alkalmazási biztonságára és említésre méltó sokoldalúságára való tekintettel a PAR 362 kiemelkedő ár/érték arányt nyújt.



PAR 364 egykomponenses poliuretán parkettaragasztó – a fokozott igények kielégítésére

Ahol a még oly sokoldalú PAR 362 por parkettaragasztó tudása sem elegendő, ott jöhet szóba a PAR 364 egykomponenses poliuretán parkettaragasztó. Ez a parkettaragasztó tovább bővíti a ragasztható parkettafajtákat, parketta formátumok és fajtáik spektrumát az egzóta fa fajtákkal.

Oldószermentes

A PAR 364 vegyileg reakcióképes szerves kötőanyagok, szervesen töltőanyagok és válogatott adalékok harmonikus keveréke. Egykomponenses poliuretán ragasztóként kötőanyaga vegyi reakcióba lép a környezeti nedvességből származó vízzel. A PAR 364 rendkívül alacsony emissziójú anyag, besorolása GEV-EMICODE EC 1R, egyben oldószermentes a Veszélyes anyagok műszaki irányelvével (TRGS) 610 szerint.

Biztonságosan alkalmazható:

A fában a ragasztóanyag által okozott felduzzadás megakadályozásában a PAR 364 a biztonságos megoldás: mivel a PAR 364 poliuretán ragasztóanyag oldószer- és vízmentes kivétel, ezért a ragasztó a parketta fektetése során nem okozhat a fában semmiféle duzzadást – sem vízzel, sem pedig oldószerrel!

A parkettának az aljathoz való tartós erőzáró kapcsolódásáról a PAR 364 keményen elasztikus ragasztóágya gondoskodik. Ez első hallásra ellentmondásosnak tűnhet, de nem az. Mert bár a ragasztóágy a kikeményedést követően ténylegesen kemény lesz, de nem lesz merev. Nyírószilárdsága rendkívül magas. A termék receptúrájának speciális beállításai lehetővé teszik, hogy a ragasztóágy – sok más egykomponenses poliuretán parkettaragasztóval szemben – megtartsa egy tudatosan alacsonyra beállított, de mégis hatékony mértékű deformációs és visszatérítő képességet. Ezáltal egyrészt a duzzadó vagy zsugorodó parkettafa által fellépő erőket a ragasztóágy részben képes levezetni, másrészt pedig a parketta mozgását is képes bizonyos határok között tartani. A ragasztóágy ilyen szempontból úgy működik, mint egy „sportfutómű”.



Sokoldalú:

A PAR 364 egykomponenses poliuretán parkettaragasztóval az összes parkettafajta és parkettaformátum (hosszú formátumok is), továbbá az összes fajta is ragasztható.

Alkalmos parkettafajták:

- élfalamellás parketta
- EN 13 226 szerinti tömörfa parkettaléc
- EN 13 227 szerinti tömörfa lamellás parketta termékek
- EN 13 228 szerinti tömörfa „overlay” parkettaléc
- EN 13 488 szerinti mozaikparketta elemek
- EN 13 489 szerinti többrétegű parketta.

Alkalmos fajták:

Az összes fajta, beleértve az egzóta fajtákat is, mint pl. az oliva-, az eukalip-tusz- vagy a bambuszparkettát is.

Alkalmos aljzatok:

Már az alkalmazási területek is rendkívül szerteágazók az aljzatok szempontjából, főleg, ha a mindenkori megfelelő alapozással és PCI padlókiegénylítővel, vagy ezek nélkül készülő rendszerfelépítésre gondolunk.

- Nedvszívó ásványi padlók
 - betonpadlók: közvetlenül a felületre történő fektetés, ill. VG 7 vagy VG 7 S alapozókkal történő alapozás utáni fektetés
 - cementesztrich: közvetlenül a felületre történő fektetés, ill. VG 7 vagy VG 7 S alapozókkal történő alapozás utáni fektetés (pl. nedvszárazó gátként az aljzattól származó ≤ 7 CM %-ig)
 - anhidritesztrich: közvetlen fektetés
 - USP 32 univerzális padlókiegénylítő (minimum 2 mm rétegvastagság): közvetlen fektetés
- Öntött aszfalt esztrich: közvetlen fektetés lehetséges, ha az esztrich

szilárd és kvarchomokkal be van szórva. Nem teljes felületi fedésű beszórás esetén VG 7 vagy VG 7 S alapozóval kell alapozni, majd a lealapozott felületet teljes felületi fedésben be kell szórni.

- Fa forgácslapok (V 100/V 100 E1), OSB- és USB lapok (csap és horony enyvezve és az aljzattal szilárdan összekötve): közvetlen fektetés lehetséges.
- Régi aljzatok, ha alapvetően megfelelnek parkettával történő padlóépítésre (pl. szilárdan tapadó kerámia burkolatok): VG 2, VG 7 vagy VG 7 S alapozóval való alapozás, és USP 32 univerzális padlókiegénylítővel való kiegyenlítés után.
- Fűtött esztrich szerkezetek (padlófűtés) esetén, ha a parketta erre alkalmas.

(Természetesen alapvetően érvényesek mindazok az általános követelmények, melyeket parkettázás előtt a mindenkori aljzatra vonatkozóan meg kell határozni, mint például Németországban a DIN 18 356. Általánosságban az aljzattal fektetésre késznek, tisztának, megfelelően száraznak és síknak, továbbá repedésmentesnek és teherviselőnek kell lennie. Nem lehetnek rajta bevonatok, ragasztómaradványok és egyéb tapadáscsökkentő szennyeződések, és nem jelentkezhet róla porkiválás.)

Gazdaságos:

A PAR 364 egykomponenses poliuretán parkettaragasztó felhasználásra kész, és az edényből közvetlenül bedolgozható. Ennek a kiváló minőségű ragasztóanyagának az anyagszükséglete kb. 800 g/m², B 11-es fogazatú simító alkalmazása, és megfelelő aljzat tulajdonságok esetén. Ha a parkettát padlókiegénylítés nélkül kell olyan felületekre ragasztani, melyeket előzőleg VG 7 vagy VG 7 S epoxi alapozóval kellett lealapozni, a megnövekedett alkalmazási biztonság mellett egy pótlólagos felhasználási előny is adódik. Mégpedig az, hogy a cementesztrich nedvszárazására (≤ 7 CM %-ig) alkalmazott VG 7 vagy VG 7 S alapozó révén a felület friss állapotban történő kvarchomokos beszórása el is maradhat, ha a parkettát 12 – 36 órán belül leragasztják. Ezzel egyrészt megtakaríthatjuk az általában szükséges kvarchomokos beszórás műveletét (és természetesen magát a kvarchomokot is). Másrészt pedig nem jelentkezik többlet anyagigény a parkettaragasztóval szemben az aljzat megnövekedett érdessége miatt. Egyfelől több érv amellát, hogy a rendszerfelépítés kifizetődik! És a PAR 364 parkettaragasztóval a parkettázás folyamata gyorsan folytatható, mivel a parketta már kb. 1 nap után csiszolható.

PAR 364: Jó választás, még a „problémás” parkettafajták esetén is!

Biztonság rendszerfelépítéssel



VG 2 univerzális alapozó

A VG 2 univerzális alapozó sokoldalúan alkalmazható, a TRGS 610 szerint oldószermentes diszperziós alapozószer. Az USP 32 univerzális padlókiegénylítővel való aljzatkiegénylítés előtti alapozásként a VG 2 alapozó alkalmas betonpadlóhoz, cement-, anhidrit-, magnezit-, öntött aszfalt esztrichhez, nem nedvszívó aljzatokhoz (pl. szilárdan tapadó kerámia burkolatokhoz), vízálló diszperziós- vagy reaktívgyanta ragasztó maradványokkal szennyezett aljzatokhoz. Ha a parkettát a PAR 362 poralajú parkettaragasztóval előzetes aljzatkiegénylítés nélkül ragasztjuk le, akkor az anhidritesztricheket VG 2 alapozóval le kell alapozni. A VG 2 alapozóval lehet alapozni betonpadlókat, cementesztricheket, fa forgácslapokat, OSB és USB lapokat is (például a maradék por megkötése céljából).

(Értelemszerűen be kell tartani az aljzatokkal szembeni általános követelményeket!)

A VG 2 univerzális alapozószer megakadályozza a buborékképződést és a túl gyors vízelvonást az aljzatkiegénylítés során, valamint biztonságos tapadású kötést hoz létre. Az anyagigény természetesen erősen függ az aljzat adottságaitól,



ezért kb. 50 és 150 ml/m² értékek között mozog. A narancssárga kontrollszín lehetővé teszi az elvégzett munka egyszerű ellenőrzését. A kontrollszín ezáltal biztonságot jelent a kifogástalanul elvégzett alapozással kapcsolatban az egész felületen, ami természetesen biztonságot jelent az egész rendszer felépítése szempontjából is. Ennek a színes ellenőrzési koncepciónak előfeltétele volt a felhordás során a termék csökkentett fröcskölési hajlamának kialakítása.

VG 7 és VG 7 S epoxi alapozó

A VG 7 epoxi alapozó szer kétkomponenses, a TRGS 610 szerint oldószermentes epoxigyanta alapozó, mely rendkívül széles alkalmazási területtel rendelkezik. A VG 7 S epoxi alapozó szer pedig ennek egy csak kb. 3 ½ óra kikeményedési idejű, gyorskötő változata. Az USP 32 padlókiegénylítővel való kiegyenlítés előtti alapozásra mind a VG

7 mind pedig a VG 7 S alkalmas betonpadlók, cement-, anhidrit-, magnezit- és öntött aszfalt esztrich, továbbá nem nedvszívó aljzatok (pl. szilárdan tapadó kerámia burkolatok) esetén. Alkalmas továbbá a diszperziós-, reaktívgyanta-, vízzoldható (pl. szulfidúgos) és bitumentartalmú ragasztó maradványokkal szennyezett aljzatokhoz is. Aljzatkiegénylítés nélkül végzendő parkettaragasztás esetén a VG 7 vagy VG 7 S alkalmas alapozásként a PAR 362 és PAR 364 parkettaragasztóhoz betonpadlókon, cement- és öntött aszfalt esztricheken.



A frissen felhordott epoxi alapozót általában teljes felületen be kell szórni száraz kvarchomokkal. Kivétel: ha a PAR 364 egykomponenses poliuretán parkettaragasztóval a parkettát aljzatkiegénylítés nélkül 36 órán belül felragasztjuk a VG 7 vagy VG 7 S alapozóval lealapozott felületre, akkor az alapozó felületét nem szükséges beszórni.

A VG 7 ill. VG 7 S epoxi alapozók önmagukban még nem gondoskodnak a tapadási biztosítás kialakulásáról, ezek az alapozó szerek rendkívül alacsony viszkozitásuk révén viszont képesek behatolni az aljzatba, és képesek rögzíteni az aljzatnak a felülethez közeli rétegeit. A VG 7 ill. VG 7 S két rétegben történő felhordásával ugyanakkor mindezeket túlmenően még nedvszárazó hatás is biztosítható egészen a cementesztrich aljzat ≤ 7 CM %-os nedvszárazótartalmáig.

(Értelemszerűen be kell tartani az aljzatokkal szembeni általános követelményeket! A VG 7 ill. VG 7 S alapozó szerekkel végzett rögzítés nem helyettesíti a szükséges aljzatelőkészítési műveleteket. A VG 7 ill. VG 7 S alapozó szerekkel végzett nedvszárazó alapozás sem helyettesíti a szerkezetileg alapvetően szükséges (pl. DIN 18 195 szerinti) vízszigetelési eljárásokat.)

A VG 7 ill. VG 7 S epoxi alapozók anyagszükséglete kb. 300 – 500 g/m². Az átlukasztható edényekkel, melyekben a VG 7 ill. VG 7 S alapozók szállításra kerülnek, az esetleges keverési hibák már eleve kiküszöbölhetőek.

USP 32 univerzális padlókiegénylítő

Az USP 32 egy műanyaggal javított, kiválóan terülő, cementbázisú padlókiegénylítő. A kötőanyagként alkalmazott speciális cementek – a PCI-nél magától értetődően – kromátszennyezők a TRGS 613 szerint. Mindezeket túlmenően az USP 32 padlókiegénylítő a GEV szerint rendkívül alacsony emissziójú, EMICODE EC 1 besorolású. A nagyon kevés univerzális padlókiegénylítő egyikeként az USP 32 már 2 mm-es minimális rétegvastagságtól fenntartás nélkül alkalmazható padlók parkettaragasztás előtti kiegyenlítésére és simítására.

Megfelelő aljzatok: betonpadlók, cement-, anhidrit-, magnezit-, öntött aszfalt esztrich, nem nedvszívó aljzatok (pl. szilárdan tapadó kerámia burkolatok); alkalmas padlófűtéshez is.

(Értelemszerűen be kell tartani az aljzatokkal szembeni általános követelményeket!)

Az USP 32 padlókiegénylítővel történő aljzatkiegénylítés előtt az aljzatot a VG 2, ill. VG 7 vagy VG 7 S alapozókkal kell lealapozni (az alapozást hagyni kell megszáradni)! Az USP 32 már kb. 3 óra elteltével járható, és vékony rétegek esetén már kb. 1 nap elteltével burkolható. Az USP 32 anyagszükséglete 1,6 kg/m²/mm rétegvastagság. A 6 – 6,5 liter vízzel bekevert 25 kg poranyag szivattyúzható, és rendkívül könnyen terül. A keverés után nincs szükség pihentetésre, érlelésre.



Az anyag lapáttal, vagy álló helyzetben történő munkavégzés esetén felületterítő ráklival könnyen elteríthető a lealapozott aljzaton.

A rétegvastagság egy munkamenetben 0,5 és 15 mm között lehet, illetve öntött aszfalt esetén csak max. 5 mm. Sok más azonos fajtájú padlókiegénylítővel szemben az USP 32 még a szokatlanul hosszú, jó 30 perces bedolgozhatósági idejének legvégén is illesztésmentesen összedolgozható a korábban már kiöntött, de még meg nem kötött felületekkel. A munka eredménye pedig a lapátnyomoktól mentes, sima, egyenletes felület.

Intelligens megoldások a BASF-től

Legyen szó akár építési, akár szerkezeti problémákról, a BASF Hungária Kft. Építési vegyipari divíziója intelligens megoldásokat kínál ahhoz, hogy az Ön sikeréhez hozzájárulhasson.

Piacvezető márkáink olyan jól bevált technológiák széles skáláját kínálják, amelyek segítségével Ön egy jobb világot építhet.

- PCI**[®] – Prémium minőségű betonjavítási, vízszigetelési, hideg- és melegburkolási és padlóépítési rendszerek
- EMACO**[®]
CONCRESE[®] – Betonjavítási rendszerek
- Gyantabázisú habarcsok, ragasztók és injektáló rendszerek
- MASTERSEAL**[®] – Bevonatok és vízszigetelések
- MASTERFLOW**[®] – Precíziós és szerkezeti kiöntőhabarcsok
- MASTERFLEX**[®] – Rugalmas hézagkitöltők
- MASTERTOP**[®] – Dekoratív és ipari padlóburkolati rendszerek
- UCRETE**[®] – Nagy terhelhetőségű burkolati rendszerek
- CONIBRIDGE**[®] – PU bázisú hídszigetelési rendszerek
- CONIDECK**[®] – Kézzel és szórással felhordható vízszigetelő bevonati rendszerek
- CONIROOF**[®] – PU bázisú tetőszigetelési rendszerek
- PRINCE COLOR**[®] – Homlokzatképző és hőszigetelő rendszerek, hidegburkolási segédanyagok

BASF Hungária Kft.
Építési vegyipari divízió
1222 Budapest,
Háros u. 11.

www.basf-cc.hu

Tel.: +36 (1) 226 02 12
Fax: +36 (1) 226 02 18



A BASF a világ vezető vegyipari vállalata - „The Chemical Company”. Termékportfóliója a vegyszerektől, műanyagoktól a speciális adalékokon, mezőgazdasági termékeken és finomkémikáliákon át a nyersolajig és földgázig terjed. A BASF szinte minden ágazatban segíti ügyfeleit, partnereit az üzleti siker elérésében. Piacvezető, jó minőségű termékeivel és modern rendszer-megoldásaival nagymértékben hozzájárul a globális problémák elleni küzdelemhez, a klímaváltozás elleni harchoz, energia-hatékony technológiák és a táplálkozás, mobilitási problémákat célzó megoldások kidolgozásához. A több, mint 95000 alkalmazottat foglalkoztató BASF a 2007-es évben 58 milliárd euró forgalmat bonyolított.

További információk a BASF csoport honlapján, a www.basf.com weboldalon találhatók.