

## BURKOLAT HASZNÁLATI, KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

**A JELEN „ÚTMUTATÓ” A (SZÓBAN) MEGKÖTÖTT TERMÉK-ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS RÉSZÉKÉNT BIZTOSÍTJA AZ ÖN ÁLTAL MEGVÁSÁROLT TERMÉK SZAKSZERŰ HASZNÁLATÁHOZ NÉLKÜLÖZHETETLEN TÁJÉKOZTATÁSOKAT, TOVÁBBÁ AZ ESETLEGES MINŐSÉGI KIFOGÁSA ÉRVÉNYESÍTÉSÉHEZ SZÜKSÉGES INFORMÁCIÓKAT**

A leírtak be nem tartásával történő termékfelhasználás kizárhatja az esetleges későbbi minőségi kifogása megalapozottságát.

**Prioritást élvez Vásárlóink maximális elégedettsége, így a vonatkozó jogszabályok maradéktalan betartásával forgalmazzuk termékeinket és intézzük Vásárlóinknak a termék minőségével kapcsolatos esetleges kifogásait.**

A Vásárlót is terhelik azonban jogszabályi kötelezettségek, így köteles jóhiszeműen eljárni: egyrészt a burkolás/lerakás ELŐTT elvégezni a termék minőségének ellenőrzését, másrészt bármilyen kifogása adódik, azt időben a megfelelő helyen (eladó félnél/gyártónál) bejelenteni. A Vásárló a Ptk. szerinti kellékszavatossági kifogását a terméket részére eladó kereskedőnél (eladó fél), míg termékszavatossági igényét a gyártónál jelentheti be. Csakis olyan hiba-ok alapozza meg az eladó fél/gyártó hibás teljesítés miatti szavatossági felelősségét, amely hiba-ok már a vásárláskor is fennáll (akár rejtve, akár láthatatlanul jelen van a termékben). Így a szakszerűtlen lerakás/burkolás/beépítés miatt utóbb a termékben bekövetkező minőségi elváltozások (sérülések) NEM alapozzák meg a Vásárló kellék/termékszavatossági igényét. Az irányadó szabványokban meghatározott egyes tűréshatárokon belüli árnyalat/méretkülönbségek sem jelentenek hibás teljesítést.

### **ÁLTALÁNOS TERMÉKJELLEMZŐK ÉS JELENTŐSÉGÜK**

A kerámia burkolatok természetes alapanyagokból (ásványokból) készülnek, körülbelül 1000 °C-n kerülnek kiégetésre, ebből adódóan az árnyalat, méret, felület, hatások, megjelenés, szín és egyéb jellemzők kis mértékben eltérőek lehetnek gyártásonként, de akár még egy gyártáson belül is. A kerámiaburkolatokkal kapcsolatos ismeretek hiánya gyakran okoz félreértést, vezet nem rendeltetésszerű felhasználáshoz, mely körülmények kívül esnek a gyártó/importőre felelősségi körén.

### **LERAKÁS ELŐTTI FONTOS TEENDŐK**

BURKOLÁS ELŐTT a burkolandó felületre „szárazon” KELL kirakni a lapokat, hogy a Vásárló (illetőleg a megbízásában eljáró szakember) a lapok árnyalatát/egyenességét/méretét/felületi megjelenítését a lerakás/burkolás megkezdése előtt ellenőrizhesse, ezzel is minimalizálva a vágandó lapok számát, biztosítva a minőség megvizsgálásával kapcsolatos elvárás teljesítését.

A termék rendeltetésszerű és egyben szakszerű felhasználásának feltétele, hogy a Vásárló és a burkolást/termékbeépítést végző szakember a burkolást/beépítést MEGELŐZŐEN ELLENŐRIZZE a terméket a következő szempontokból:

- a lapok TÉNYLEGES MÉRETE, ÁRNYALATA (eltérő színű burkolatok SOHA nem lesznek egyező méretűek nem élvágott lap esetén),
- a LAPOK EGYENESSÉGE / GÖRBESÉGE,

- a dobozokon/csomagoláson a TÓNUS ÉS KALIBER SZÁMOK EGYEZŐSÉGE (ezeknek a teljes mennyiségen egyezniük kell, csak azonos tónus és kaliber számmal rendelkező lapot szabad leburkolni egy adott területen)
- ESETLEGES FELÜLETI, MÁZ VAGY POLÍROZÁSI HIBÁKAT,
- ha a polírozott lapok felületét vékony viasz réteg borítja, és emiatt nem lehet 100%-osan meggyőződni, hogy a lapon nincs-e polírozási hiba akkor ez esetben először el kell távolítani azt, majd szemrevételezni, és ha minden rendben, utána leburkolni.
- Bizonyos termékcsaládoknál (cotto vagy természetes márvány, illetve kő jellegű padlólapoknál) egy szállítmányon belül, szándékosan több tónusú lap jelenik meg. Ezt a termékkört az előforduló színdifferenciák szerint 4 osztályba sorolják.

Jelölése: V1-azonos tónus, V2 és V3- eltérő tónusokból kevert, V4-több árnyalat, erősen kevert.

A PADLÓBURKOLÁS KÉPÉT A TÖBBTÓNUSÚ LAPOK LERAKÁSA ELŐTT KELL SZÁRAZ LERAKÁSSAL ELŐRE MEGTERVEZNI, AZ ELTÉRŐ TÓNUSOKAT ARÁNYOSAN SZÉTOSSZTANI.

A FENT EMLÍTETT ellenőrzések elmulasztásából adódó problémák NEM TARTOZNAK A HIBÁS TELJESÍTÉS, így az eladó fél szavatossági/a gyártó termékszavatossági felelőssége körébe, így a burkolás után megkifogásolt, nem rejtett, látható hibákra később alappal nem hivatkozhat a T. Vásárló.

### **A SZAKSZERŰ LERAKÁS FELTÉTELEI**

- A GYÁRTÓI LERAKÁSI ÚTMUTATÓT KELL KÖVETNI, AMENNYIBEN VAN A TERMÉKHEZ (bizonyos lapokat a mintázat miatt megadott sorrendben kell elhelyezni). Kérjük alkalmazni a gyártó által, a lap hátuljába nyomott lerakási irányt mutató jelet (nyíl), melynek minden lapnál egy irányba kell mutatni!
- TILOS AZ ÚN. „POGÁCSA” RAGASZTÁS, mert ez a módszer a lerakott lap töréséhez, elpattanásához vezethet a későbbiekben, így teljes mértékben a burkolást végző (szak)ember felelősségi körében értékelendő (vagyis a törés ilyen esetben nem jelenti az eladó fél/gyártó hibás teljesítését). Minden lap alá 100%-ot befedve és vastagon kerüljön ragasztó.
- FONTOS A MEGFELELŐ RAGASZTÓ, FUGA KIVÁLASZTÁSA. Ennek elmulasztása kizárhatja a termék esetleges hibája miatt érvényesítésre kerülő minőségi kifogás/szavatossági/termékszavatossági igény megalapozottságát. Porcelán gres típusú lapokhoz mindig a legjobb minőségű flexibilis ragasztót és fugázó kerüljön felhasználásra.
- INTENZÍV SZÍNŰ FUGÁZÓK HASZNÁLATAKOR PRÓBAFUGÁZÁST KELL VÉGEZNI a fugaanyag gyártó útmutatásai alapján.
- Tilos leburkolni bármilyen burkolólapot fagyveszély esetén és +5C alatt!

### **TÉGLALAP FORMÁJÚ LAPOK BURKOLÁSA**

Téglalap formájú lapok burkolásánál a lap gyártója által ajánlott burkolási javaslatot kell figyelembe venni. Ha a gyártó nem határozza meg, akkor ezen lapok lerakásánál általános szabály, hogy FELES ELTOLÁSSAL NEM BURKOLJUK!

A jogszabályban is megengedett központi görbület miatt a Vásárló és a burkoló felelőssége megítélni, hogy az adott lapot milyen módon burkolja le úgy, hogy a végső felület a legkevésbé legyen „fogazott”.

Erre utólagosan reklamációt elfogadni nem tudunk.

A 60 cm vagy nagyobb oldalhosszúságú lapok burkolásakor eltolás nélküli lerakást javasolunk színtező rendszer használatával! Ez a rendszer segít "fogasmentesen" lerakni a megvásárolt burkolatokat.

Nem az eladó fél/gyártó felelőssége, amennyiben a terméket szakszerűtlenül burkolják le, és emiatt az sérül utóbb.

**A burkolás előtti alapos ellenőrzés elmulasztásával hibásan beépített burkolat minőségi hibája esetén – amennyiben a gyártó a részére átküldött reklamáció és fotók alapján helytállást vállal – a kereskedő (eladó fél) legfeljebb a hibás áru értékéig vonható felelősségre (visszafizetéssel vagy új burkolat biztosításával). A burkolással járó egyéb költségek a burkoló szakembert, illetve a Vásárlót terhelik (beleértve a lapok felszedésének, illetve újra rakásának díját valamint a fuga és ragasztó értékét is).**

## TECHNIKAI TUDNIVALÓK

- **Méret:** A kerámiaburkolatok kiégetése kemencében történik, emiatt egy bizonyos mértékű zsugorodás várható, így akár az egyik lap dimenziói mérsékelten eltérhetnek a másiktól. A zsugorodás mértéke típusonként eltérő.
- **Árnyalat/tónus:** A természetes nyersanyagok és az égetési folyamat finom eltéréseket hoz létre a kész lap színárnyalatában eltérő gyártások között mindenképp, de akár gyártáson belül is. Ez egy természetes velejárója a gyártási folyamatnak.
- **Csúszásmentesség:** A csúszásmentesség mérésére szolgáló paramétert súrlódási tényezőnek hívják. Minél magasabb ez az érték, annál jobb a csúszásmentessége a lapnak. A mázatlan burkolatok, mozaikok (sok fugával) és érdes felületű lapok kevésbé csúszósak, mint a natúr mázas, fényes felülettel rendelkezők. Ezeknek a lapoknak tehát jobb a súrlódási tényezője és ajánlottabbak ipari, konyhai, illetve fürdőszobai padló valamint medencék körüli területek burkolására.





**R9:** sima felület - általános felhasználás (lakások, iskolák, irodák rendelők)

**R10:** csúszásmentes felület - (fürdőszoba, raktár, garázs, éttermi konyha)

**R11:** fokozottan csúszásmentes - (mosoda, tejüzem, hűtőkamra padlója)

**R12:** maximális csúszásmentesség - (húsfeldolgozó, ipari konyha, cukorüzem)



<b>R9</b>	 $\geq 6^\circ \leq 10^\circ$
<b>R10</b>	 $> 10^\circ \leq 19^\circ$
<b>R11</b>	 $> 19^\circ \leq 27^\circ$
<b>R12</b>	 $> 27^\circ \leq 35^\circ$



<b>A</b>	$\geq 12^\circ$
<b>B</b>	$\geq 18^\circ$
<b>C</b>	$\geq 24^\circ$

A vizes kövön, mezítláb való csúszásmentességet betűvel (A, B, vagy C) jelölik. A fürdőszobába szánt lapnak ajánlatos választani legalább „A” csúszásmentességi osztályú lapot.

- **Felületi kopásállóság:** Ez a tulajdonság mutatja meg, hogy milyen a máz ellenállása szándékos vagy véletlen felületi súrlódás esetén (utcai cipő, bútor, stb). A porcelán gres lapok kopásállósága, tartóssága jobb.

A kopásállóságot az alábbi PEI skálán szokták jellemezni:

**II:** gyenge kopásállóság. Padlólapként történő felhasználásuk nem javasolt, de saját felelősségre, kizárólag fürdőszobában padlóburkolatként is használhatók.

**III:** közepes kopásállóság, otthona kopásának annyira nem kitett helyiségeibe ajánlott (nappali, fürdőszoba), de előszobába és konyhába nem ajánlott. Utcai cipős használat kerülendő.

**IV:** erős kopásállóság, otthonában korlátozás nélkül alkalmazható, előszobába és konyhába is.

**V:** kiemelkedő kopásállóság, közületi és nagyobb forgalmú létesítményekbe javasolt.

- **Vízfelvétel:** Az alacsonyabb vízfelvételi lapok általában magasabb mechanikai szilárdsággal rendelkeznek. A magasabb hőfokon kiégetett burkolat kevésbé porózus, kevésbé nedvszívó.
- **Mechanikai szilárdság:** A mechanikai szilárdság az a tényező, mely megmutatja, hogy milyen tömör egy lap, mekkora maximális terhelést visel el törés nélkül. Minél magasabb ez az érték, annál sűrűbb a lap struktúrája. Ez a tulajdonság egy jó útmutató lehet a legmegfelelőbb lap kiválasztásában.
- **Folt és vegyi ellenállás:** A foltellenálló lapok higiénikusabbak és könnyebb a tisztításuk is. A mázas lapokat a mázas felület, a porcelán lapokat a tömörségük, illetve az alacsony vízfelvétele teszi ellenállóvá.

## **BURKOLATTÍPUSOK**

- **Mázas fali lapok:** Fali lapok egy réteg átlátszó vagy színezett mázzal rendelkeznek, beltéri használatra való, és nem várható ellenállás erősebb behatásokkal, hővel szemben. Elérhető nagyon sok stílusban, méretben, dekorálásra, illetve funkcionális használatra. Padló burkolására NEM alkalmas.
- **Mázas padlólapok:** Hasonló a mázas fali lapokhoz, de erősebb az ellenállása. Szintén nagyon sok stílusban, méretben elérhető, padlóra és falra egyaránt tehető.
- **Porcelán gres és mázas porcelán gres lapok:** Ezek a sűrű, finom szemcsés lapok, 1000 C felett vannak kiégetve, ezzel is erősebbé, strapabíróbbá téve a burkolatot, melyek már egyaránt alkalmasak bel- és kültéri burkolásra. Eltérő polírozással léteznek – magas fényű, mázas – fényes, ill. áttetsző. Valamint matt és érdes (csúszásmentes) felületek egyaránt. Dekorációs célokra szintén megfelelő.
- **Kőhatású porcelán gres lapok:** Mintázatában és textúrájában a természetes kő, márvány, travertino megjelenéséhez hasonlító lapok. Ezek a lapok keményebbek, jobb a foltellenállásuk, ezáltal tartósabbak, mint a természetes kövek. Létezik padlóra és falra, valamint kül,- és beltéri burkolásra alkalmas változatban.

## A KERÁMIA BURKOLÓLAPOK SZABVÁNYAI

Hazánk az EU-hoz történő csatlakozás során csatlakozott az ISO (Nemzetközi Szabványosítási Szervezet) és a CEN (Szabvány Harmonizációs Bizottság) munkájához, és bevezette a Nyugat-Európában már több éve érvényes EN ISO szabványrendszert - UNI EN 14411 (ISO 13006) szabvány.

A szabványok teljes szövege megrendelhető a Magyar Szabványügyi Tanács Szabványboltjában, vagy a <http://www.mszt.hu/> honlapon.

A főbb szabványok az alábbiak, ezeken az értékeken belül a burkolat MEGFELEL az első osztály feltételeinek:

Felületi minőség (ISO 10545-2 §7)	<b>A hiba nélküli lapok mértéke <math>\geq 95\%</math></b> Tehát maximum 5%-nyi hibás lap egy szállításon belül még belefér az 1. osztályba
Hossz és szélesség (ISO 10545-2 §2)	<b>Max eltérés a W-hez <math>\leq \pm 0,6\%</math></b> A gyártási mérethez képes 0,6% eltérés engedélyezett.
Hossz és szélesség (ISO 10545-2 §2)	<b>Max eltérés a hivatalos mérettől <math>\leq \pm 0,5\%</math></b> Ez a lap katalógus méretétől való megengedett eltérést engedélyezi mindkét értékére.
Vastagság (ISO 10545-2 §2)	<b>Max eltérés a W-hez <math>\leq \pm 5\%</math></b> A gyártási mérethez képest 5% eltérés engedélyezett.
Az oldalak egyenessége (ISO 10545-2 §2)	<b>Max eltérés <math>\leq \pm 0,5\%</math></b> Az oldalak 0,5%-os görbülete engedélyezett.
Derékszögűség (ISO 10545-2 §2)	<b>Max eltérés <math>\leq \pm 0,6\%</math></b> Az átlós méretekből kell mérni, ehhez képest 0,6% eltérés megengedett
Központi görbület (ISO 10545-2 §2)	<b>Max eltérés <math>\leq \pm 0,5\%</math></b> Az átlós méretekből kell mérni, ehhez képest 0,5% eltérés megengedett
Szélek görbülete (ISO 10545-2 §2)	<b>Max eltérés <math>\leq \pm 0,5\%</math></b> Az átlós méretekből kell mérni, ehhez képest 0,5% eltérés megengedett
Vetemedés (ISO 10545-2 §2)	<b>Max eltérés <math>\leq \pm 0,5\%</math></b> Hő, nedvesség hatására 0,5%-ig változhat a lap.
Vízfelvétel (ISO 10545-2 §2)	<b>Átlagos eltérés E <math>\leq 0,5\%</math></b> A lap tömegének 0,5%-ánál kisebb mértékű vizet szívhat magába az 1. osztályú lap.

## **EN ISO 10545-16: ÁRNYALAT/TÓNUS ELTÉRÉS**

A természetes nyersanyagok és az égetési folyamat finom eltéréseket hoz létre a kész lap színárnyalatában (tónuseltérés) eltérő gyártások között mindenképp, de akár egy gyártáson belül is. Ez egy természetes velejárója a kerámia égetési- és gyártási folyamatnak.

Ezért felhívjuk a figyelmet, hogy a kiállított mintadarab és a megvásárolt lap között kisebb, akár nagyobb tónuseltérés is lehet.

Burkolat vásárlás előtt kérje aktuális mintánkat.

Az ennek elmulasztásából adódó reklamációt sajnos elfogadni nem tudjuk.

## **EN ISO 10545.2: MÉRETEK ÉS FELÜLETMINŐSÉG MEGHATÁROZÁSA**

A minőségi reklamációk jelentős hányadát teszik ki a lapok felületminőségére vagy mérethelyességére vonatkozó kifogások. A szabványból egyértelműen látszik, sokaknak azonban mégsem egyértelmű, hogy ilyen jellegű reklamációnak már leburkolt tétel esetében nincs helye, hiszen a felületi hibákat, tónuseltéréseket csak meghatározott fényerővel megvilágított, adott távolságból vizsgált felületen lehet objektíven elbírálni, a méretpontosság korrekt ellenőrzéséhez pedig a szabványos mintavételt követően nagy pontosságú műszerekkel történő mérésorozat szükséges, ami magától értetődő módon egy leburkolt tételnél már nem végezhető el.

A méretpontosság szabványosságának elbírálására sok burkoló és egyéb "szakember" által alkalmazott, a lapok egymáshoz illesztgetésével vagy egyszerű mérőszalaggal helyszínen végzett vizsgálódások teljesen alkalmatlanok, egy közelítő pontosságú méréshez is a mintavételi és mérési módszer alapos ismerete és legalább is egy tolómérce szükséges. Megbízható, hiteles eredményt azonban csakis laboratóriumi vizsgálattal kaphatunk. A kivitelezést végző szakember felelőssége, hogy már az első néhány négyzetméter lerakása során észlelje, ha a lapok minősége valószínűsíthetően nem felel meg a szabványnak, és a munka azonnali leállítás mellett erről megbízóját értesíteni köteles. Ilyen esetben azonnal reklamálni kell a forgalmazónál, aki a helyszínen közelítő pontosságú vizsgálatot végez, és ennek alapján általában képes döntést hozni a reklamáció elfogadásáról vagy elutasításáról, ill. a továbbiakban szükséges vizsgálatokról. Ha egy méret pontatlan vagy tónus vagy felületi hibás lappal a burkoló elvégzi a munkát a megbízó beleegyezése, ill. a forgalmazó értesítése nélkül, akkor azt saját felelősségére teszi, és a lapburkolatokra vonatkozó kivitelezési szabvány (MSZ-04-803/13) alapján számon is kérhető, abban az esetben, amikor a megbízó számla ellenében végeztette a kivitelezést.

**Nem első osztályú (másod, MS, kereskedelmi első) termékekre vásárlás után semmilyen minőségbeli reklamáció nem lehetséges.**

## **EN ISO 10545-2: MÉRÉSI MÓDSZEREK ÉS MINTAVÉTELI ELJÁRÁSOK**

Ez a szabvány határozza meg, hogy milyen mintavételi, mérési módszerrel vizsgálva - a hibás lapok milyen százalékaránya esetén - utasítható vissza vagy osztályozható le egy adott burkolólap szállítmány. Ennek azért nagy a jelentősége, mert sok felhasználó - kivitelező és építető egyaránt - meg van győződve arról, hogy ha egy tétel lapban akár egyetlen hibásat talál, akkor már jogosan reklamál. A statisztikai mintavételen alapuló minőségellenőrzésből következik, hogy az első osztályú termékek közt is maradhat olyan lap, ahol a tökéletestől való eltérés a megengedettnél nagyobb. A hibás lapok száma nem lehet több a mennyiség 5%-ánál. Azonban a gyártók saját minősítő rendszerükben lehetnek szigorúbbak a szabványnál.

## **UNI 11493.2013 SZABVÁNY, 5.2.2**

A leburkolt padlólap vizuális vizsgálata minimum 1,5 m-es szemmagasságból vizsgálható. A ferde, surló megvilágítás nem ad vissza hiteles képet, direkt fény használata nem engedélyezett. Az olyan felületi hatások, melyek ezen feltételek mellett nem láthatóak, nem számítanak hibának.

### **BURKOLÁS UTÁN**

- Tilos a frissen leburkolt, fugázott vagy felmosott padlólapot letakarni, mert bepálást és lenyomat képződést okozhat a felületen a bent ragadt víz, pára. Mindig meg kell győződni, hogy a ragasztás, fugázás és mindenkor tisztítás után teljesen kiszáradt a felület.
- Javasoljuk a burkolás, vagy fugázás során képződött cement vagy fugafátyol azonnali és teljes letakarítását elkerülendő a lap felületének pórusaiba történő belekötését.
- Mázas és polírozott lapoknál az építkezés, felújítás további szakaszaiban különös tekintettel kell lenni a felület karcolódásának elkerülésére, megvédésére, ilyenek lehetnek például: festői létrázás, állványok mozgatása, szerszámok és gépek tárolása, mozgatása, szennyezett cipők által okozott súrlódások, használati tárgyak mozgatása, csúsztatása (porszívózás), költözés alatt a bútorok mozgatása stb.

### **AZ ELSŐ TAKARÍTÁS**

- Az első takarításhoz tiszta meleg vizes, vagy általános tisztítószerezes felmosás ajánlott.
- Ne használjanak a felületen koptató takarítóeszközt (pl. dörzsi szivacs stb.), mert megkarcolhatja a felületet.
- Homokot, törmeléket nagyon óvatosan távolítsa el a felületről, mert szintén megkarcolhatja a mázt, vagy a polírozást.
- Nem szabad nehéz tárgyakat húzni a padlón, mert a nem nagy terhelésű padlólapok felületét megsérti.
- A hidrogén-flourid, vagy az erősen savas-maró, lúgos hatású tisztítószerek használata nem ajánlott, károsíthatja a lapok felületét.
- Ha esetleg van a gyártó által kiadott útmutató, minden esetben követendők az utasításai.
- A polírozott lapok vékony viaszrétegét javasoljuk eltávolítani nem savas -maró hatású általános tisztító szerrel, mint pl. Cif cream nem karcoló hatású krém vagy Clin üvegtisztító folyadék + használjunk univerzális mikroszálal törőlkendőt (csodarongy). Próbatisztítás a burkolás megkezdése előtt javasolt.
- Különleges esetekben előfordulhat, hogy a leburkolt felület takarítása során a természetes fából készült bútorok (pácolt felülettel ellátott faasztal, szekrény, stb.) a burkolattal érintkező részén (a nedvesség hatására) a festékanyag oldott állapotban a felületbe szívódhat. Beépítés előtt ajánlott próbával ellenőrizni.

### **POLÍROZOTT LAPOK SPECIÁLIS TULAJDONSÁGA**

- A mintával rendelkező polírozott burkolólapok a polírozás alatt sokszor nem egyforma pigment (színfesték) aránnyal rendelkeznek a felület minden egyes pontján a különböző "design" elérése céljából, ez különböző fényhatásoknál leginkább szűrt, surló fénynél foltnak tűnhet, ami más fényhatásban "eltűnik" ill. meg sem jelenik. Ha foltos vagy hibás lenne a lap, akkor ez minden fajta nézetben látszódik. Ez nem mázas lap, ami minden szögéből nézve egyforma fényhatást ad. Ez nem hiba, hanem a lap természetes velejárója.
- Különös tekintettel kell lennünk a polírozott vagy magas fényű lapok karcolódási képességére is. Kerüljük a felületkarcoló behatásokat, ezzel is sokáig biztosítva a lap fényességét. Ilyen típusú

behatások lehetnek pl. görgős szék, festői létrázás, állványok mozgatása, szerszámok és gépek tárolása, mozgatása, porszívózás, szennyezett cipők által okozott surlódások, mindennapos használati tárgyak mozgatása csúsztatása, költözés alatt a bútorok mozgatása, gyerek és felnőtt bicikli kerekei által okozott karcolódnások stb.

- A polírozott lapok esetében nem számítanak minőségi hibának a polírozási, élvágási folyamat során a lapot érő maradandó behatások a lapok szélein, melyek kizárólag speciális körülmények között (surló fény mellett, 1,5 méternél kisebb távolságról észlelhetők).
- A polírozott lapok felülete nagyon sima, ezért ezek betervezésekor körültekintően kell eljárni. Nem ajánlott vízzel közvetlenül érintkező terekhez (pl.: terasz). Középületeknél, szállodáknál stb. tilos hosszú ideig letakarva hagyni (szennyfogó szőnyeg, kartonpapír stb.), mert a bentragadt szennyezett víz, pára foltosodást, lenyomatott okozhat a felületen.
- A polírozott lapok kizárólag magáncélú felhasználásra alkalmasak, közterületek burkolására nem - a felületi jellemzői miatt. PEI 3 kopásállóság.
- Egyes polírozott lapok felületén esetenként előfordulhat ceruzahegynyi apró fekete vagy fehér pötty(ök). Ez a jelenség nem hiba a lap felületén.

A lap minden alapanyaga a gyártási folyamat során nem keveredik tökéletesen homogén anyaggá, ez okozza esetenként az apró fekete pöttyö(ke)t. A fehér pötty(ök) keletkezésének technikai háttere az esetlegesen eltérő (akár pár fokos) égetési hőfok, illetve égetési idő hosszának (1-2 perc) megváltozása. Ennek kiküszöbölésére a gyártás folyamán nincs mód, ezért ez nem minősül gyártási hibának, nem képezi reklamáció alapját.

- Belépő helyiségeknél javasolt az elő-szőnyeg, lábtörlő elhelyezése/használat.

### **FEHÉR POLÍROZOTT LAPOK (Anyagában színezett- és mázas lapok)**

A fehér színű lapok természetes jellemzője, hogy különböző fényhatásokra (természetes fény, mesterséges fény, szórt- vagy surlófény) felületük másképp látszódik, hiszen a fehérről a fény visszaverődik, így felveszi a környezete által vetett árnyékokat. Így az egységes fehér felületű burkolaton más szemszögből (más szögből érkező fény hatására) egyes lapok szürkébbnek látszódhatnak, de ez csak egy optikai jelenség, nem termékhiba. Erre reklamációt elfogadni nem tudunk! Reklamáció esetén minden szemszögből, megfelelő fényben vizsgáljuk meg a fehér polírozott lapot. Ha a lap hibás, akkor ez minden fajta nézetben látszódik.

Az anyagában színezett mázatlan fehér polírozott lapoknál javasoljuk a fehér flexibilis ragasztó használatát az esetleges utólagos reklamációk elkerülése végett. (Egyes gyártók szürke ragasztóinak színpigmentje „átüthet” a lapon és foltosság jelentkezhet)

Mielőtt fehér lapot választ, kérjük, ezt vegye figyelembe.

### **PORCELÁN GRESS ALAPÚ, ERŐSEN STRUKTÚRÁLT FEÜLETŰ LAPOK**

Porcelángress alapú, erősen strukturált, relief felületű burkolatok vágásánál előfordulhat az a jelenség, hogy vágáskor nem a megfelelő helyen törik a lap. Ennek az oka, hogy a kézi vágó kereke nem tudja átvágni maradéktalanul a relief lapok kidomborodó mázrétegét, csak felületileg érinti azt, így előfordulhat, mázlepattanás, illetve nem kívánt helyen való törés. A hagyományos, kézi vágógépes technika nem működik ezen lapoknál, ezeket vizes vágóval vagy flex-el kell vágni. Ez a jelenség nem a lap hibája, hanem a nem megfelelő vágási technikáé. Így, az ilyen jellegű problémákra reklamációt elfogadni nem tudunk.



**JELEN ÚTMUTATÓ VÁSÁRLÓ RÉSZÉRE TÖRTÉNŐ ÁTADÁSÁNAK DÁTUMA:**

**Eladó fél adatai** (bélyegző, aláírás helye)

**Vásárló tölti ki (olvasható név, aláírás, dátum):**

ALULÍROTT ALÁÍRÁSOMMAL IGAZOLOM, HOGY AZ ÚTMUTATÓ EGY PÉLDÁNYÁT A  
MAI NAPON ÁTVETTEM.