

A large, stylized, dark brown letter 'K' is the central graphic element. It is composed of thick, rounded strokes and is set against a background of a large, light-colored circle. The top of the page features a dark red horizontal band, and a dark green horizontal band is positioned behind the top part of the 'K' graphic.

Kerámia burkolatok - tervezés, vásárlás, kivitelezés - hasznos tanácsok

Fontos információk a kerámia burkolólapokról

A Magyar Kerámia Szövetség ajánlásával

TISZTELT OLVASÓ!

Ezt a kiadványt a Magyar Kerámia Szövetség a Zalakerámia Zrt. sok éves gyártási és értékesítési hálózatának tapasztalatai alapján azért állította össze, hogy alapszolgáltatásokat adjon a felhasználók számára a kerámiaburkolatok jellemzőivel és a burkolási folyamattal kapcsolatban.

A kézikönyv egyéb publikációkban megjelent anyagokat, műszaki szabályozási dokumentumokat és más szakmai szervezetek tapasztalatait is tartalmazza, annak érdekében, hogy hiteles információval szolgáljunk a vásárlók, az építkezni szándékozók részére.

Az ismertető kizárólag tájékoztatás célját szolgálja, ezért konkrét esetekben nem helyettesíti a vonatkozó műszaki előírások és jogszabályok betartását.

**Jó vásárlást kíván
és sok örömet az új, felújított létesítményben
a Magyar Kerámia Szövetség és a Zalakerámia Zrt.!**



Tóth. Árpád



Zalakerámia

R

MIRE FIGYELJÜNK BURKOLÓLAP VÁSÁRLÁS ELŐTT?

Burkolás előtt felelős tervezőnk segítségével

- rajzoljuk le a burkolandó felületet, és készítsük el a burkolat kiosztást, vagy
- kérjük meg a szakkereskedőt ennek elkészítésére. Ez segítséget nyújt a burkolat megrendelésekor is, mivel könnyen ki tudjuk számolni a szükséges mennyiségeket. Ehhez segítséget nyújthat többek között a Zalakerámia Zrt. honlapján található „Térvarázs” program. Letölthető: <http://www.zalakeramia.hu/menu/tervarazs>



1. ábra: Tervrajz „Térvarázs” programmal

- Minimum 10-15% vágási veszteséggel minden esetben kalkuláljunk, rendeljünk ennyivel több lapot!
- Egyszerre vásároljuk meg a teljes mennyiséget. Átvételkor ellenőrizzük a dobozokon lévő műszaki számok egyezését (termék típusszám, osztályba sorolás, színárnyalati jelölés, kalibráció, gyártási dátum). Amennyiben ezek egyeznek, úgy biztosan azonos gyártásból vásároltuk meg a kívánt mennyiséget és nagy valószínűséggel elkerültük a gyártások között jelentkező szín és kalibráció különbséget. Mivel a burkolatokat esetenként több tíz évig sem cseréljük így javaslatunk szerint minden burkolatból érdemes egy dobozzal eltenni a későbbi időkre, hiszen bármikor előfordulhat egy váratlan csőtörés vagy egyéb sérülés. Minden esetben őrizzük meg a

doboz azon oldalát, ami a műszaki adatokat tartalmazza. Ez az esetleges pótlásnál vagy reklamáció esetén segít a probléma megoldásánál

- A burkolólap eredeti csomagolását (dobozát) feltétlenül szükséges megőrizni, mert mind utánrendeléskor, mind az esetleges reklamáció kapcsán, megtalálhatóak rajta az ügyintézéshez szükséges adatok (kaliber, színárnyalat).

NÉHÁNY PRAKTIKUS SZEMPONT A BURKOLAT KIALAKÍTÁSÁHOZ

- Figyeljünk arra, hogy a vágások lehetőleg sarokba, vagy kevésbé feltűnő helyre essenek.
- A díszítő elemek helyét is gondosan tervezzük meg, nehogy belelógjon valamilyen berendezési tárgy, mert így nem tudnak érvényesülni.
- Gondosan válasszuk ki a fuga színét is, padlóra az idő múlásával várható elszíneződések miatt inkább sötétebb fugát gyűnk.
- Célszerű a kereskedelemben kapható élvédők, burkolatváltó elemek használatát, melyekkel esztétikusan le tudjuk zárni a burkolt felületet, illetve el tudjuk választani a különböző anyagú burkolatokat (pl.: parketta- kő- agyag/greslap).
- Csempeajtó segítségével a beépített kádak belső szerelvényeihez is könnyen hozzá férhetünk.
- A burkolási munkát szakemberrel végeztessük. Ajánlott a kivitelező - referencia munkái alapján - szakmai felkészültségéről meggyőződni, szakkereskedésben tanácsot kérni. A munkálatokat előzze meg vállalkozói szerződés, amiben rögzítik az elvégzendő feladatokat, határidőket, és árakat, valamint fizetési ütemezést. A burkolat minőségi garanciáját a számla biztosítja, ezért ajánlott ennek megőrzése!
- Olyan hibára vonatkozó reklamációt, ami burkolás előtt is észlelhető (méreteltérés, felületi hiba, színeltérés, görbeség), a burkolási munkák megkezdése előtt kell jelezni a vásárlás helyén, vagy a gyártónak. Burkolás után kizárólag akkor van lehetőség reklamációra, ha az rendeltetés-szerű használat mellett keletkezett, feltételezhetően a termék „rejtett” hibájából adódóan. Nem első osztályú (1C.o., 2.o., 3.o., MS.o.) termékek vásárlása esetén a gyártók nem fogadnak el reklamációt.

Kérdések – válaszok

1. MELYIK SZABVÁNY VAN ÉRVÉNYBEN A BURKOLÓLAPOK GYÁRTÁSÁRA VONATKOZÓLAG?

Felhasználási területek

A kiválasztott termék a kereskedelemben megtekintett mintának, bemutató anyagnak, szakmai tanácsadásnak megfelelően falburkolatként, és/vagy padlóburkolatként alkalmazható. *A burkolóanyagok kiválasztásában a végső fogyasztó számára a dizájn, a megjelenés a döntő.*

Azonban a burkolólapoktól elvárt műszaki tartalom szintén meghatározó az építés, felújítás során. Ezekben a kérdésekben felkészült műszaki szaktanácsadók segítenek, és a gyári katalógusokban termékről termékre megtalálhatók a gyárak által vállalt technikai paraméterek értékei, a szabványnak való tételes megfelelések. A CE minősítés, amely minden csempedobozon is látható, azt jelenti, hogy a gyártó minden termékére garantálja az érvényes EU szabványnak való teljes körű megfelelést. A termékeknek ezen felül rendelkezniük kell úgy nevezett teljesítmény nyilatkozatokkal is, ezzel is igazolva, hogy a termékek forgalomba hozhatóak, hiszen az előírt EU szabványnak az úgy nevezett EN 14411-nek teljes körűen megfelelnek.

A jobb megfeleléség garantálása érdekében az Európán kívüli országokban is széleskörűen alkalmazott ISO (International Organisation for Standardisation - Nemzetközi Szabványosítási Szervezet) tanúsítási rendszert alkalmaznak a gyártók.

A Zalakerámia Zrt. rendelkezik MSZ- EN- ISO 9001:2015 tanúsítvánnyal, amely biztosítja, hogy a burkolólapok fejlesztése, gyártása és értékesítése a fenti szabvány követelményeinek megfelel.

A megfelelő minőség garanciáját a korszerű technológia elektronikus folyamatirányítással és szabályozással működő nagyrészt automata berendezései biztosítják.

2. AZ EURÓPAI UNIÓ EGYSÉGES SZABVÁNYRENDSZERE

Az egységes szabványrendszer száma Magyarországon MSZ EN 10545-1;16. EN-14411.

A szabvány az alábbi tulajdonságokat rögzíti

- a termelés során alkalmazott minőség-ellenőrzés statisztikai mintavétele
- a burkolóanyagok minőségét meghatározó műszaki paraméterek termékcsoportok bontásában
- a méretekre vonatkozóan tűréshatárokat közöl, egyéb tulajdonságokat abszolút értékeken rögzít.



2-3. ábra: A Zalakerámia Romhányi gyáregysége és kemencéje

A szabványban szereplő adatok az alábbiak:

TÜRÉSHATÁR A NÉVLEGESHEZ KÉPEST	ABSZOLÚT ÉRTÉK ALKALMAZÁSA	ELŐÍRT SKÁLA ALKALMAZÁSA
Élek hossza, egyenessége, derékszögűsége	Esztétikai minőség jó/nem jó	Vízfelvétel intervallumon belül
Lap egyenessége, központos görbeség	Fagyállóság Igen/Nem	Kopásállóság: PEI skála
Lap egyenessége, központos görbeség	Nyomásállóság: N; Törésszilárdság: N/mm ²	Csúszásmentességi R-skála
Vastagság	Hőtágulás: 1/K, Hőlékésállóság	Vegyszerállósági skála alkalmazása
	Veszélyes anyagtartalom: nincs	Máz mély karcállósága MOHS skála

1. táblázat: Méretek és felületminőség meghatározása (EN ISO 10545.2.)

2.2 MIT JELENT A KOPÁSÁLLÓSÁG?

A kopásállóság figyelembe vétele a padlóburkoló lapok kiválasztásakor és lerakásakor lényeges. Ez a tulajdonság az adott burkolólap koptató hatásokkal szembeni ellenálló képességét jellemzi. A burkolólap kopásállóságának meghatározására a PEI-értéket használják. A lap PEI-értékét egy vizsgálat során állapítják meg. A vizsgálat alatt a lap felületén egy acélgolyókkal teli hengert forgatnak, és azt figyelik, hogy mikor tapasztalható a lapon szemmel látható kopásnyom. Az egyes PEI-értékek és a hozzájuk tartozó ajánlott felületek a következők:

- **PEI 1 osztály**

Mázás padlóburkoló lapok olyan helyiségekbe, amelyek csak alacsony forgalomnak vannak kitéve és ahol semmilyen karcoló hatás nem érheti a burkolatot. Lágý talpú lábbeliben használt fürdőszobákban, hálószobákban és olyan belső helyiségekben alkalmazható, ahova közvetlenül utcáról nem lépünk be.

- **PEI 2 osztály**

Mázás padlóburkoló lapok olyan helyiségekbe, amelyek közepes forgalomnak vannak kitéve. Fürdőszobákban és egyéb más helyiségekben alkalmazható, kivéve előszobák, konyhák és más magas forgalmú lakóterek esetében.

- **PEI 3 osztály**

Mázás padlóburkoló lapok olyan helyiségekbe, amelyek közepesnél nagyobb forgalomnak, de koptató hatásnak kevésbé vannak kitéve, ilyenek például a nappalik vagy szállodai fürdőszobák.

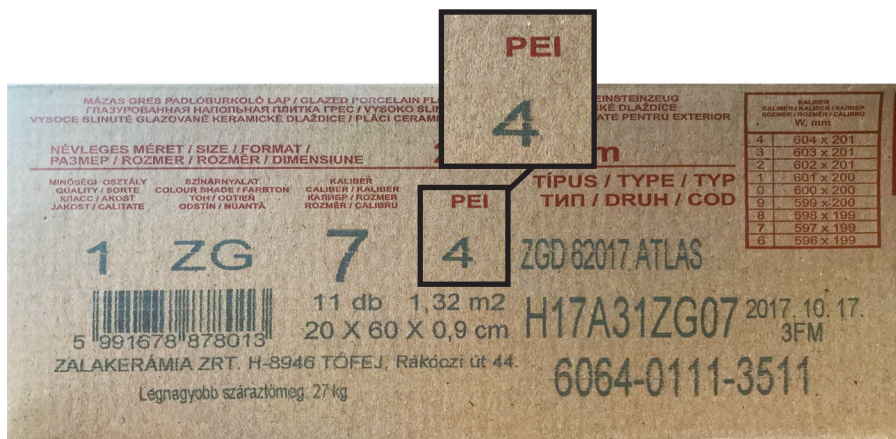
- **PEI 4 osztály**

Mázás padlóburkoló lapok olyan helyiségekbe, amelyek nagy forgalomnak és jelentős koptató hatásnak vannak kitéve. Előszobák, eladóterek és irodák burkolására javasolt.

- **PEI 5 osztály**

Mázás padlóburkoló lapok, melyek használata nagy forgalomnak kitett helyiségek, úgymint folyosók, áruházak, garázsok burkolásához javasolt. A lapok fényes felületének színváltozással nem járó mattulása nem minősül kopásnak.

A kopásállóság jelölése a dobozokon:



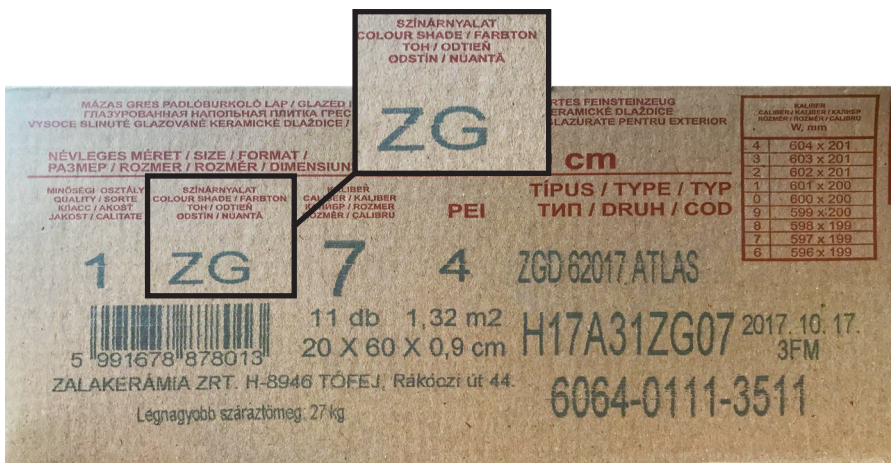
4. ábra: Kopásállóság jelölése kerámia burkolólap dobozán

2.3 MIT JELENT A SZÍNÁRNYALATI ELTÉRÉS?

Az I. osztályú lapok 95 százalékának mentesnek kell lennie az olyan látható hibáktól, amelyek a nagyobb burkolt felületek látványát befolyásolják. Ilyen hibák lehetnek például a mázhiány, a mintahiba, vagy a zavaró színárnyalati eltérés. Ez utóbbi elkerülése érdekében a gyártók az egyes színárnyalatokat a dobozokon az ABC betűivel jelöli.

A különböző színárnyalatok azért keletkeznek, mert egy burkolólap máza nagyon sok összetevőből áll össze. Ha az egyes gyártási szériák között valamelyik alapanyag összetétele a gyártótól függetlenül megváltozik, akkor az színárnyalatbeli eltérést okozhat. Ez az eltérés nem számít minőségi hibának, ugyanis az égetés következtében a bemutatott színektől való kismértékű eltérés a mázas burkolólapok esetében - a mázak tulajdonságaiból eredően - elkerülhetetlen és elfogadott. Ez a különbség azonban azonos betűvel jelölt színárnyalatokon belül esztétikailag nem zavaró. A minél egységesebb hatás elérése érdekében azonban felület burkolásakor javasoljuk az azonos színárnyalati betűvel jelzett dobozok tartalmát is keverve burkolni.

Színárnyalatra vonatkozó jelölések a dobozokon:

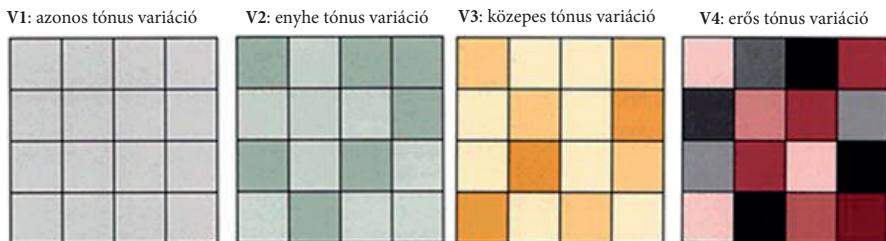


5. ábra: Színárnyalat jelölése kerámia burkolólap dobozán

A digitális technológiával készült termékeinknél (főként márvány-, kő-, fahatású burkolatok esetén) szándékosan eltérő tónusú lapok jelenhetnek meg, akár dobozon belül is, annak érdekében, hogy minél természetesebb, és

valóságosabb legyen az elkészült felület.

Ebből következően a burkolásnál párhuzamosan több dobozból is használhatunk lapokat!



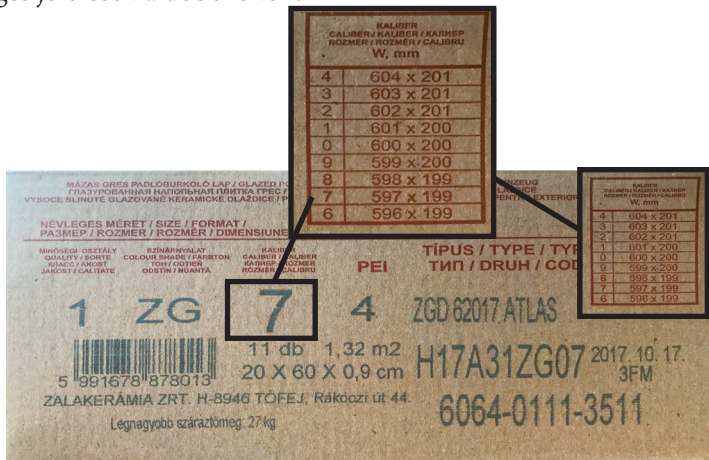
6. ábra: Színárnyalat jelölése katalógusban

2.4 A BURKOLÓLAPOK MÉRETE

Minden lapnak van egy névleges mérete, és egy valós mérete (gyártási méret), hiszen ha valaki pl. 30*30-as lapot vásárol, akkor az nem feltétlen 300*300 milliméter. Mind felfelé, mind lefelé megengedett egy-két milliméternyi eltérés. Minden dobozon fel van tüntetve, hogy mi a pontos gyártási méret.

Az utóbbi években nagy százalékban megnőtt annak az esélye, hogy olyan burkolólapokat vásárolunk, amelyek méretei eltérnek egymástól. A szabvány megengedi az egy-két milliméteres eltérést, ezért reklamációra nincs lehetőség. A burkoló lapok csomagolásán megtalálható a kalibrációs szám, mely méret szerint csoportosítja azokat. A gyártás során elkerülhetetlen, hogy a burkoló lapok méretkülönbséggel készüljenek. Ezeket osztályozzák, és a különböző méretűeket méret szerint dobozolják. Azonban helyhiány miatt, vagy figyelmetlenségből összekeveredhetnek a különböző gyártó által készített, és már dobozolt lapok. Könnyen előfordulhat az, hogy nem egyféle kalibrációs számmal ellátott burkolólapot vásárolunk. Ilyen lapokat használva a fugasorok egyenetlenséget mutatnak majd. Úgy tudjuk elkerülni ezt a hibát, hogy azonos kaliberszámú dobozokat vásárolunk. A dobozok összekeverése főleg nagy áruházakból való vásárlásnál fordul elő. Ezt minden esetben ellenőrizni kell.

Lehetséges jelölések a dobozokon:



7. ábra: Méret/kaliber jelölése kerámia burkolólap dobozán

2.5 MIT JELENT A FAGYÁLLÓSÁG?

A fagyállóság a porozitás, vagyis a vízfelvétel függvénye. A hazai időjárási viszonyok mellett a préselt technológiával készült lapok közül a 3% alatti vízfelvételű lapok ajánlhatók kültérre is. Emellett a fagyállóság minősítésére született egy szabvány is (EN 202). A szabvány ide vonatkozó előírása a vizsgált lapok szászori fagyasztás-felengedését írja elő -5 és +5 °C között.

2.6 MIT JELENT A CSÚSZÁSMENTESSÉG?

Nagyon fontos szempont a közösségi- és nedves helyiségekben!

Katalógusok általában jelölik a padlólap csúszásmentességi fokát (DIN 51130).

A száraz cipőtalpra vonatkozó csúszásmentességet az „R-skálán” jelölik, értéke rendszerint R9 és R12 között van. Az, ha egy lapnak nincs R értéke, nem feltétlenül jelöli azt, hogy csúszós lenne, sokszor a gyártó egyszerűen nem vizsgálta be, vagy nem tartja fontosnak feltüntetni az értéket. Ez főleg a mázas kerámialapokra vonatkozik. A balesetbiztonságon túl fontos tényező a tisztíthatóság, ezért nem ajánlott az indokoltnál nagyobb R-értékű lappal burkolni.

R9: általános felhasználás esetén (lakások, iskolák, irodák, rendelők).

R10: csúszásmentes felület (fürdőszoba, raktár, garázs, éttermi konyhák burkolására).

R11: fokozottan csúszásmentes (mosoda, tejüzem, hűtőkamra padlójaként ajánlott).

R12: maximális csúszásmentesség (húsfeldolgozó, ipari konyha, cukorüzem esetén indokolt).

A vizes kövön, mezítláb való csúszásmentességet betűvel (A, B vagy C) jelölik. Ennek uszodában, szaunában vagy az otthoni fürdőszobában is nagy jelentősége van. A vizes kövön való elcsúszás a leggyakoribb háztartási balesetek egyike. Ha egy fürdőszobába szánt lapnak nincs legalább „A” kategóriás csúszásmentessége, nem igen kerülhetjük el az utólagos „csúszásmentesítést” például egy kádkilépő használatával.

2.7 MIT JELENT AZ MS MINŐSÉG?

Osztályos lapok közé kerülnek a válogatás során azok a lapok, melyek valamilyen követelményt nem teljesítenek. De arra vonatkozóan, hogy egyes lapokat milyen szempontok szerint sorolnak MS, vagy IV. osztályba arra nincs általános szabvány. Általában az MS minőségű lapok csak esztétikai hibákat tartalmaznak, illetve több lehet a hibás lapok száma, mint az első osztályú lapok között. Természetesen az MS minőségű lapokhoz az alacsonyabb minőség miatt alacsonyabb ár is tartozik. Így előfordulhat, hogy ár-érték arány szempontjából néhány esetben előnyösebb, ha MS lapot választunk.

3. HOVA FORDULHATUNK MINŐSÉGI KIFOGÁS ESETÉN?

A fogyasztók szavatossági és jótállási igényeinek rendezéséről a gazdasági és közlekedési miniszter 49/2003. (VII.30.) GKM. rendelete rendelkezik.

Ennek értelmében a vásárló szavatossági igényével a forgalmazóhoz (eladó) fordulhat. A forgalmazó köteles a rendelet szerint eljárni.

4. MIT JELENTENEK A SOKSZOR HASZNÁLT NEVEK ÉS TULAJDONSÁGOK?

Csempe, falicsempe: ezek választéka a legnagyobb, és a sokféle különbség miatt egzakt meghatározás nem adható hozzá, hiszen lehet egyszer, illetve kétszer égetett, és a máz nélküli lap színére sincs megkötés. Általánosságban a csempe elnevezést a falra ajánlott burkolólapokra használják, és ezek több-

ségükben kétszer égetett lapok. A kétszer égetett lapoknak általában kisebb a kopásállóságuk emiatt padlólapkénti felhasználásuk nem ajánlott.

Padlólap: A hazai gyakorlatban helytelenül elterjedt "járólap" kifejezést sem szakmailag, sem nyelvhelyességi szempontból nem tartható helyesnek (pl.: a német "Bodenfliesen", az olasz "pavimento di piastrelle", az angol "floor tile" egyaránt a padló, talaj, padozat épületszerkezetre, nem pedig a járásra utal)

Egyszer égetett lapok: ebben az esetben a nyerslap (biszkvit) és a máz égetése egy fázisban történik. Az egyszeri égetésű nyerslapok színük alapján lehetnek fehér (kültéri és beltéri használatra egyaránt alkalmas) vagy vörös (csak beltéri használatra alkalmas) lapok. Ezek mind száraz sajtolásos technológiával készülnek. Ide tartozik szinte az összes padlólap.

Gres lapok (keramit vagy kőagyag): legfontosabb jellemzőjük, hogy a vízfelvételük 0,5 % alatt van, ami a legalacsonyabb érték a kerámia burkolólapok között. Megkülönböztetünk fajtája alapján mázas, illetve máz nélküli gres lapokat. A gres lap kiváló minőségét a gyártási technológiának köszönheti.

A gres lapoknak kiemelkedően jó a kopásállósága, rendkívül alacsony a porozitásuk, és ez által kiváló a fagyállóságuk.

Rektifikált, vagy méretre vágott lapok: olyan gres padlólapok, amelyeknek a szélei egyenesre vannak vágva, a préselés utáni legömbölyítés nem látszik az oldalakon és az éleken. A mérete és a alakja pontosan megegyezik minden egyes lapnak, és a vágott oldal miatt az illeszthetősége is sokkal pontosabb.

5. A RAGASZTÓANYAG KIVÁLASZTÁSA

A megfelelő minőségű ragasztóanyag használatával is sok kellemetlenségtől, és később, a használat során előbukkanó, sokszor csak költségesen orvosolható hibától kímélhetjük meg magunkat. A jó ragasztóra fordított négyzetméterenkénti 50-100 Ft többletköltség a burkolás közben tapasztalható előnyök miatt a ráfordított munkában hamar megtérül. A frissen felragasztott csempék nem csúsznak el a helyükről, ugyanakkor van még lehetőségünk finoman igazítani. A ragasztás különösen fontos a padlók esetében. A fogasléccel, egyenletesen felhordott ragasztónak a burkolólap minden pontját alá kell támasztania. Mielőtt a burkolótól átvinnénk az elvégzett munkát, ajánlatos egyenként, finoman végigkopogtatni a lapokat vagy egyszerűen kemény sarkú cipőben végigsétálni rajtuk. A spórolásból foltokban, hézagosan felkent

ragasztó következtében a burkolatunk kongó hangot ad. Ezeken a helyeken néhány hónap múlva, a használat során megrepedt, letörött sarkú lapokkal találkozunk. Kültéri teraszok, erkélyek burkolatainál, a hézagok mentén beszívargó víz a hiányzó ragasztó helyén felgyülemlik és jéglencsét alkotva, egyszerűen felfeszíti az egyébként megfelelő fagyállósággal bíró burkolólapot.

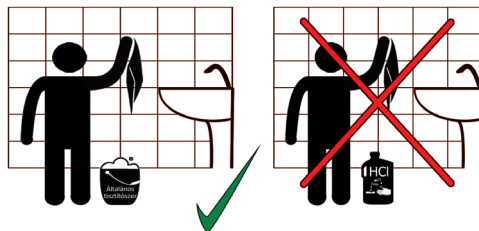
6. TISZTÍTÁS

A kerámia burkolatok tisztítása nem igényel különös figyelmet, bármilyen padlótisztításra alkalmas (semleges vagy enyhén lúgos kémhatású) szerrel elvégezhető. Kerülni kell a súroló hatású anyagok használatát, mert azok megkarcolhatják a felületet. (termékek besorolása: ISO 10545-14)

A legfontosabb azonban az, hogy megkönnyítsük és hatékonyá tegyük a takarítási folyamatot azzal, hogy a használatnak leginkább kitett felületeket védjük az arra a célra alkalmas eszközökkel: szőnyeggel, lábtörlővel stb.

Szükséges továbbá megfelelő gyakoriságú takarítás beiktatása, mert a túlságosan szennyezett felület takarítása időigényesebb és alaposabb vegyi módszerek alkalmazását is indokoltá teheti, rongálhatja a burkolat felszínét is.

- alapvető követelmény, hogy a burkolat tisztításához alkalmazott vegyszer ne legyen agresszív, ne veszélyeztesse se a burkolólap, se a fuga épségét. Erre vonatkozólag, a kerámialapok és a tisztítószer rendelkezésre álló termékismertetője, illetve azok gyártói által közreadott információk az irányadóak.
- lakóépületek burkolatainál a felmosás tiszta vízzel, a szennyeződéseknek megfelelő enyhe (7-8 pH), esetleg erős (9-10 pH) értékű mosószeres oldattal történjen. Kerülendőek az agresszív, máshol használatos vegyületek, mint például a vízkőoldó, vagy WC tisztítására alkalmas vegyszerek.
- köz / kereskedelmi intézmények burkolatánál a felmosás erős tisztítószeres oldattal, esetleg meleg vízzel történjen. Savas tisztítószer használata szükséges lúgos szennyeződés (pl.: vízkő) esetén.
- ipari helyiségeknél nincs kifejezetten erre vonatkozó előírás. A szennyeződés típusának megfelelő tisztítószer használata javasolt.
-



8. ábra: Kerámia burkolólappal burkolt felület tisztítása

7. BURKOLÁS JELENTŐSÉGE, NÉHÁNY JÓ TANÁCS A BURKOLAT KÉSZÍTÉSÉHEZ

A burkolat habarcsba ágyazással és ragasztással egyaránt elkészíthető. Megfelelő és időtálló burkolat elkészítése érdekében javasoljuk, hogy a burkolást szakemberrel végeztesse. A burkolattal kapcsolatos kifogások esetén a **181/2003(XI.5) Korm. Rend.** értelmében a burkoló szakember öt év jótállást köteles vállalni.

A **burkolat lerakása előtt** meg kell vizsgálni az aljzat minőségét. Jó burkolat készítésénél döntő fontosságú az aljzat szilárdsága, tisztasága, felületi simasága, tapadó képessége.

Habarcsba ágyazással történő burkolás megkezdése előtt javasolt némely típusú porózus burkolólapot beáztatni. Ezután következik a kontaktréteg felhordása (szórt cement, vagy cementpép). Felrakás után a lapokat gondosan meg kell ütögetni. Az elkészült burkolatot 48 órán keresztül 1-5 óránként szükséges locsolni. A burkolat használatbavétele 6 napon belül nem ajánlott. A lerakott burkolat kopogtatásra kongó hangot nem adhat.

Ragasztással történő burkolatkészítésnél tartsa be a ragasztóanyagra vonatkozó használati utasítást és biztonsági előírásokat. A kész burkolatot 24 órán keresztül a nedvességtől, 5-7 napig a fagytól és a túl gyors kiszáradás elkerülése érdekében a tűző napsugárzástól óvni kell. A burkolatkészítés ideális hőmérséklete 18-22 C.

Padlóburkolatoknál ajánlott, hogy a lapok között 4-5 mm széles fuga legyen. Nagyobb felületek burkolása esetén 15-20 m²-enként 9-10 mm dilatációs hézagot kell hagyni egészen az aljzatbetonig.

Fugázás csak az ágyazó cementhabarcs, vagy a ragasztóágyazat száradása

után történhet. Ellenkező esetben a nedves aljzatból a kapillaritás révén a szennyezőanyagok a fuga felszínére juthatnak és ott elszíneződéseket és foltokat eredményezhetnek. A fugázás megkezdése előtt, figyelembe kell venni a felhasználandó anyagok jellemzőit és a melléjük csatolt használati utasítást illetve tájékoztatót.

A külső térben történő burkolásnál a fagyálló burkolólapok önmagukban a kivitelezett burkolat fagyállóságát nem biztosítják. Fagyálló burkolatot és rétegrendjét szakemberrel kell megterveztetni és kiviteleztetni, különös gondot fordítva az aljzat minőségére, a pára és csapadékvíz elleni szigetelésre, tágulási hézagokra, a lejtésre, az ágyazó és hézagoló anyagok minőségére.

Padlófűtéses felület burkolásához külön szakismeret szükséges, a burkolatot a padlófűtő rendszerrel együtt ajánlatos megtervezni!

Javasoljuk, hogy különösen színátmenetes ill. dekorált lapok esetén kedvezőbb színhatás és esztétikusabb felület elérése érdekében a lapokat a burkolás megkezdése előtt rendezze el egyéni elképzelése szerint.

1. számú melléklet

Dobozon lévő jelölések és jelentései:

NÉVLEGES MÉRET / SIZE / FORMAT / PAZMEP / ROZMER / ROZMER / DIMENSIUNE **20 x 60 cm**

MINŐSÉGI OSZTÁLY / QUALITY / SORTE / KIJACC / AKOSÍ / JAKOST / CALITATE **1**

SZÍNÁRNYALAT / COLOUR SHADE / FARBTON / TÖN / ÖDTIEN / ODSTIN / NUANTA **ZG**

KALIBER / KALIBER / KALIBER / ROZMER / ROZMER / CALIBRU **7**

TÍPUS / TYPE / TYP / PEI **4**

TERMÉK MEGNEVEZÉSE **ZGD 62017 ATLAS**

KALIBER / KALIBER / KALIBER / ROZMER / ROZMER / CALIBRU	W, mm
4	604 x 201
3	603 x 201
2	602 x 201
1	601 x 200
0	600 x 200
9	599 x 200
8	598 x 199
7	597 x 199
6	596 x 199

5 991678 873013

ZALAKERÁMIA ZRT. H-8946 TÓFEJ, Rákóczi út 44.

Legnagyobb száraztömeg: 27 kg

H17A31ZG07 2017.10.17. 3FM

6064-0111-3511

1 db 1,32 m²
20 X 60 X 0,9 cm

osztály jelölése színárnyalat jelölése kopásállóság jelölése termék megnevezése kaliber táblázat

9. ábra: Kerámia burkolólap dobozon lévő jelölések és jelentései

IDÉZETT MŰSZAKI ÉS EGYÉB DOKUMENTUMOK, SZAKMAI TÁJÉKOZTATÓK

EN 14411

Kerámia burkolólapok. Fogalom meghatározások, csoportosítás, jellemzők, megfelelésértékelés és megjelölés

MSZ EN ISO 10545-7

Kerámiai burkolólapok. 7. rész: Mázas burkolólapok felületi kopással szembeni ellenálló képességének meghatározása

MSZ EN ISO 10545-3

Kerámiai burkolólapok. 3. rész: A vízfelvétel, a nyílt porozitás, a látszólagos relatív sűrűség és a testsűrűség meghatározása

MSZ EN ISO 10545-2

Kerámiai burkolólapok. 2. rész: A méretek és a felületminőség meghatározása

MSZ EN ISO 10545-14

Kerámiai burkolólapok. 14. rész: Foltosodással szembeni ellenálló képesség meghatározása

181/2003 (XI.5) Korm. rendelet

Magyar Kerámia Szövetség

<https://www.keramiaszovetseg.hu>

<https://www.facebook.com/MagyarKeramiaSzovetseg>

Zalakerámia Zrt.

<https://www.zalakeramia.hu>

<https://www.facebook.com/Zalakeramia>

„Térvarázs” program

<http://www.zalakeramia.hu/menu/tervarazs>

TARTALOMJEGYZÉK

MIRE FIGYELJÜNK BURKOLÓLAP VÁSÁRLÁS ELŐTT?	4
1. MELYIK SZABVÁNY VAN ÉRVÉNYBEN A BURKOLÓLAPOK GYÁRTÁSÁRA VONATKOZÓLAG, ÉS MI EZ A SZABVÁNY?	6
2. AZ EURÓPAI UNIÓ EGYSÉGES SZABVÁNYRENDSZERE	7
2.2 MIT JELENT A KOPÁSÁLLÓSÁG?	8
2.3 MIT JELENT A SZÍNÁRNYALATI ELTÉRÉS?	10
2.4 A BURKOLÓLAPOK MÉRETE	11
2.5 MIT JELENT A FAGYÁLLÓSÁG?	12
2.6 MIT JELENT A CSÚSZÁSMENTESSÉG?	12
2.7 MIT JELENT A MS MINŐSÉG?	13
3. HOVA FORDULHATOK MINŐSÉGI KIFOGÁS ESETÉN?	13
4. MIT JELENTENEK A SOKSZOR HASZNÁLT NEVEK ÉS TULAJDONSÁGOK?	13
5. A RAGASZTÓANYAG KIVÁLASZTÁSA	14
6. TISZTÍTÁS	15
7. BURKOLÁS JELENTŐSÉGE, NÉHÁNY JÓ TANÁCS A BURKOLAT KÉSZÍTÉSÉHEZ	16
IDÉZETT MŰSZAKI ÉS EGYÉB DOKUMENTUMOK, SZAKMAI TÁJÉKOZTATÓK	18
TARTALOMJEGYZÉK	19

A tájékoztató főszponzora: Zalakerámia Zrt.



Zalakerámia

H-8946 Tófej, Rákóczi út 44.

info: +36/80 343-434

info@zalakeramia.hu

www.zalakeramia.hu

