

COTTO D'ESTE
Nuove Superfici



TECHNIKAI KATALÓGUS

TARTALOMJEGYZÉK

5	Mi a Kerlite Easy?
6	Kinek ajánljuk?
7	Főbb felhasználási területek
8	Exkluzív előnyök
10	A rendszer alkotóelemei
11	KERLITE
12	Előállítása
14	Előnyei
18	SILENT
20	FILLER
22	A Kerlite Easy rendszer hatékony felhasználása
24	Javaslatok a burkolási terv elkészítéséhez
36	Az alátét lehelyezése
38	A laminált porcelán greslap megmunkálása
44	FILLER-rel történő fugázás
48	Tisztítás
50	Minőségi vizsgálat és jóváhagyás
52	Karbantartás
54	Profilok
55	Specifikációs tételek
56	KERLITE Technikai leírás
58	SILENT Technikai leírás
60	FILLER Technikai leírás
62	Hasznos címek

**kerlite
easy**
FLOATING
FLOOR
SYSTEM

OGGI
RINNOVARE
È PIÙ FACILE

MA
EGYSZERŰBB
A MEGÚJUÁS

COTTO D'ESTE
Nuove Superfici

Mi a Kerlite Easy?



5

MI A KERLITE EASY?

Az ELSŐ magas minőségű, ragasztó nélküli, KERLITE MINŐSÍTÉSSEL rendelkező vékony kerámia burkolólap rendszer.

A csupán 7 mm vastagságú rendszer lehetővé teszi egy új, rendkívül ellenálló padlózat megvalósítását otthonokban és mérsékelt igénybevételű kereskedelmi környezetekben egyaránt.

Ráépíthető, tehát lehetővé teszi a padlózat megújítását bontási munka nélkül.

A KERLITE EASY egy egyedülálló, különleges tulajdonságokkal rendelkező termék: A Kerlite laminált porcelán greslap a gyártást követően nincs kitéve további megmunkálásnak. Így tudja garantálni a folyamatosan ellenőrzött minőséget a Cotto d'Este immár több mint 15 éves tapasztalattal és több millió négyzetméter forgalmazása után világszerte.



Kinek ajánljuk?

Viszonteladóknak

Új megoldásokat kínálva úgy a professzionális felhasználók számára, mint a végfelhasználóknak.

Hidegburkolóknak

Egy hatékony burkolási megoldást jelent ragasztás nélkül ott, ahol a kivitelezés sürgőssége és gyorsasága ezt elengedhetetlenné teszi.

Tervezőknek

Egy magas minőségű megoldást ajánl, ahol gyors megvalósításra van szükség, egy kifogástalan esztétikai értékű termék felhasználásával. A KERLITE EASY az ideális választás a már meglévő, régi padlózat megóvására, amennyiben ez szükségeltetik.

Végfelhasználóknak

A rendszer egy új és esztétikus padlózat megvalósítását kínálja. Rövid idő alatt, a bontási munkák nehézségei nélkül, így jelentősen csökkentve a kivitelezési időt és a költségeket az ajtók megemelése nélkül. Továbbá jelentősen csökkenti a lépés- és ütészajt.

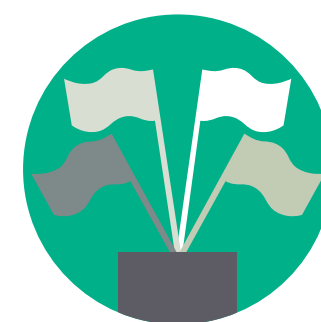
Főbb felhasználási területek



Otthonok



**Kisigénybevételű
üzletek**



**Kiállítási
standok**



**Ideiglenes
üzletek**

Alkalmazható ÚJ padlózat megvalósítására, vagy a már meglévő padló FELÚJÍTÁSA esetén.

Belső terekben lakossági, vagy kis igénybevételű üzletekben való felhasználásra.

Exkluzív előnyök



Magasabb szintű ellenállás

A KERLITE EASY titka a Kerlite.

Mert kizárólag a Kerlite-tel kínál a rendszer tökéletes megbízhatóságot.

A KERLITE EASY a Silent alátéttel együtt megvalósított padlózatok tesztje igazolta, hogy a KERLITE tömörsége és az üvegszövettel történő megerősítése a hagyományos ragasztott kerámia padlózatoknál magasabb szintű ellenállást biztosít. Ehhez fontos hozzáadni, mint további exkluzív tulajdonságot: a lépésszaj jelentős tompítását.



Halk

A hangszigetelő SILENT alátét és a Kerlite együttes hatásának köszönhetően, megközelítőleg 16-szorosan csökkenti a lépések zaját az alsó szint felé, mint egy hagyományos ragasztott kerámia padló. ($\Delta L_w = 17 \text{ dB}$).



Tartós

A Kerlite hátoldalán található üvegszövet, a SILENT alátét tapadása és a FILLER kitöltőanyag maximális ellenállóságot és tartósságot biztosít a padlónak.



Egyszerű

A KERLITE EASY a kerámialapok egy új lefektetési módját nyújtja az egyéb laminált termékeknél már elterjedt és jól bevált módszerrel.



Vízálló

A Kerlite a FILLER együttes használatával, garantálja a padló tökéletes vízállóságát.



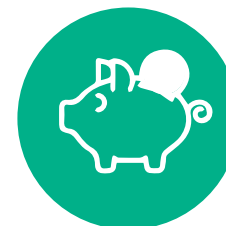
Könnyű

Csupán 13 kg/m²-rel egy új porcelán gres padlózatot érhetünk el a meglévő aljzat jelentős terhelése nélkül.



Praktikus

Egy új felület lefektetését teszi lehetővé a régi padló felbontása nélkül.



Gazdaságos

Jelentős megtakarítást tesz lehetővé egy hagyományos felújítással szemben.



Gyors

Kiemelkedően egyszerű és gyors lehelyezés.



Elismert

Felülmúlja az amerikai burkolási ASTM C627 szabványt (ROBINSON TEST)



Esztétikus

Lehetővé teszi egy dilatációs hézagoktól mentes, ezzel együtt egy szebb padló megvalósítását.



Fenntartható

Lehetővé teszi időszakosan az anyagok cseréjét és más környezetben történő felhasználását.

A rendszer alkotóelemei

1 Kerlite
5plus
6plus



2 Silent
kiegyenlítő,
hangszigetelő



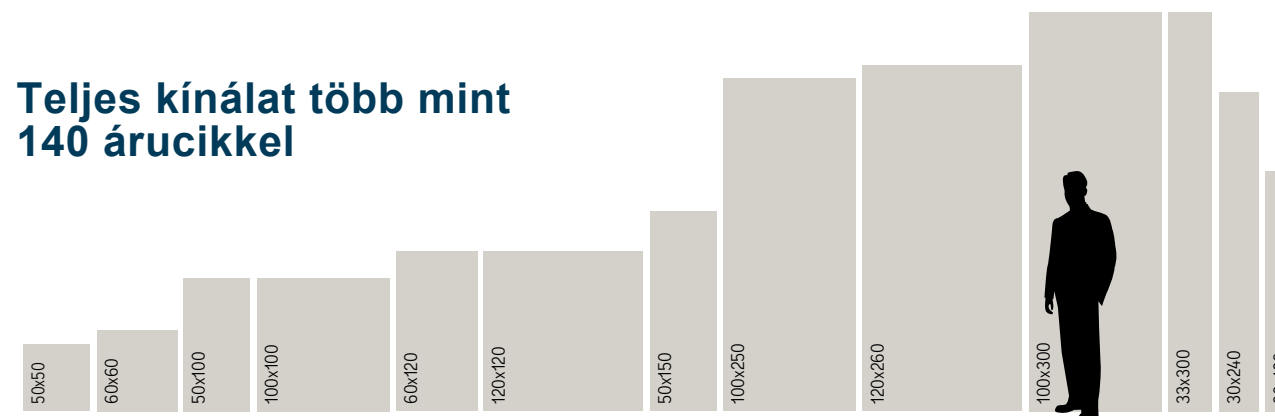
3 Filler
szilikonos
fugázó



1
Kerlite

A Kerlite egy laminált porcelán greslap, melyet különleges méretei jellemeznek. Maximális mérete: 100x300 cm vagy 120x260 cm. Vastagsága 3,5 mm, 5,5 mm és 6,5 mm. Egy olyan termék, melynek előnyei közé a könnyedséget, az ellenállóképességet, az extrém sokoldalúságot és a könnyű felhasználást sorolhatjuk. A Panariagroup kutatásának gyümölcseként, melyet az esztétikum és a technikai bravúr vezérelt, a Kerlite egy valóban univerzális burkolat. Az építészet és a design világának számtalan területén alkalmazható, mellyel nem csak padlókat és falakat burkolhatunk, de akár bútorokat, konyhákat és munkalapokat, átszellőztetett homlokzatokat, medencéket is.

Teljes kínálat több mint 140 árucikkkel



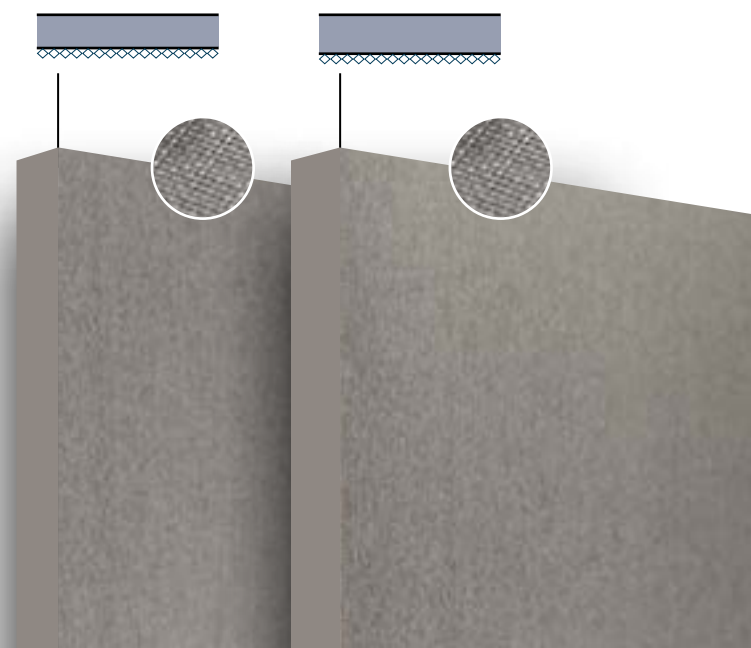
Ultravékony és ultra ellenálló

Üvegszövettel megerősített hátoldal

A Kerlite Easy rendszerrel kizárólag az 5plus és a 6plus lapok alkalmazhatók, bármely méretben, a 20x120 cm-es kivétellel. A dekorált, egyedi termékek felhasználhatósága limitált lehet. Ellenőrizze az egyes termékek katalógusait.

5plus 5,5mm
maximális méret:
100x300 cm

6plus 6,5 mm
maximális méret:
120x260 cm





Gyártási folyamat



1

kerlite

A Kerlite csak értékes és magas tisztaságú alapanyagokat tartalmaz, például világos agyagot, földpátot és nagy színskálájú pigmenteket. A gyártási folyamat leginnovatívabb aspektusa a porlasztott alapanyagok sajtolása, amely a futószalagon történik sablonok használata nélkül. A porkeverékre több mint egy percig egyenletes nyomást gyakorol egy préslap 27.000 tonnás erővel, aminek köszönhetően minden feszültség távozik a lapokból. Az eredmény egy kompaktabb, rugalmasabb és feszültségmentes burkolat.

Préselés után a táblákat digitális gépek díszítik nagy felbontásban, a valóság-hű grafikai hatás, valamint a mély és pontos színek, tónusok érdekében. A laminált porcelán greslapok szinterezése 1200 C° feletti hőmérsékleten, egy speciális, metánüzemű kemencében történik. Végül a gyártósoron a táblákat méretre vágják és rákasírozzák hátoldalukra az üvegszövetet, amely garantálja az extrém ellenállóságot. A felület polírozását is a Panariagroup gyárban végezzük.

Egy exkluzív préselési eljárás mely vékonyabb, kompaktabb és flexibilisebb lapokat eredményez.

1 Kiváló alapanyagok



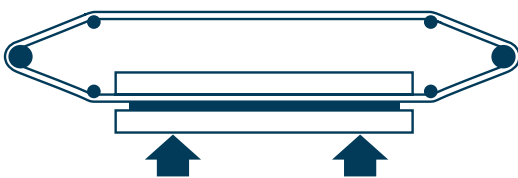
A hagyományosnál háromszor értékeesebb keverék

Kizárólag magas minőségű, hulladéktmentes alapanyagok



Legmagasabb szintű minőség és teljesítmény

2 Egyedi, szalagon történő préselési eljárás



Az anyag több mint egy percig van nyomás alatt az álló szalagon.



Egyenletes nyomás az egész felületen



Tömörebb lapok

27.000 tonnás terjedő nyomáserősség

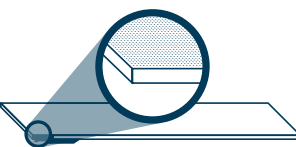


Vákuum alatti teljes légtelenítés



Flexibilisebb lapok
Minimum 5 méter rádiusz

3 Exkluzív felületkezelési technika



határozott szerkezeti felépítés



Magas színminőség és fehérségi fok



Nagy mélységű grafikai hatás

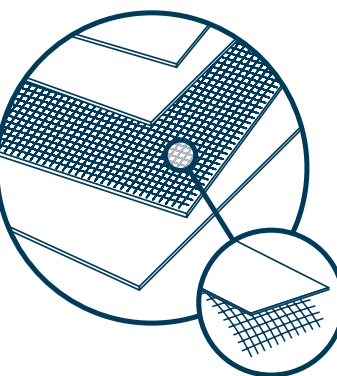
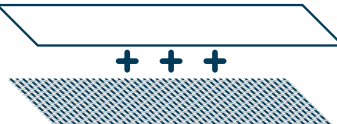


Magas fokú fényesség

Az anyagok esztétikai megjelenésének kiválósága

4 Üvegszövet megerősítés kasírozása

Széles választékban elérhető termékek



Az anyag hátsó bevonata



Különlegesen ellenálló

5 Fenntarthatóság



Eljárásunkkal



65%-kal csökken az alapanyagok felhasználása



80%-kal csökken a vízfelhasználásunk



-30% del fabbisogno di energia



30%-kal csökken a környezetbe kibocsátott CO2 mennyisége



66%-kal csökken a szállítás okozta légszennyezés

Az adatok a 3,5mm vastagságú termékekre vonatkoznak, a hagyományos, 10mm-es porcelán greslapokhoz viszonyítva



Exklúzív előnyök

Rugalmas



A 3,5 mm, 5,5 mm és 6,5 mm vastagságú laminált porcelán greslapokat nagy rugalmasság jellemzi. Az alapanyagok minőségének, az innovatív gyártási folyamatnak és az üvegszövetnek köszönhetően, lehetőséget nyújt mind homorú, mind domborúan ívelt felületeken alkalmazni. Az összes elérhető változatnál a minimális görbületi sugarak a vastagságtól függően változnak az alábbiak szerint:

- 500 cm 3,5 mm vastagságnál
- 600 cm 5,5 mm vastagságnál
- 800 cm 6,5 mm vastagságnál

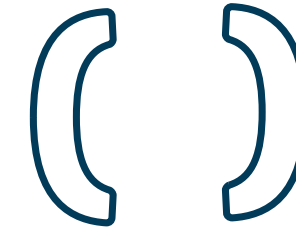
Fontos megjegyezni, hogy a minimális elérhető hajlítási ív a lapok méretétől is függ. Egy 100x300 cm-es lap nagyobb rugalmasságot tesz lehetővé a 300 cm-es élen, mint a 100 cm-es élen. Az eltérő felületű termékek viselkedése eltérő lehet.

Mielőtt ívelt felületeken alkalmazná, kérjük, mindig forduljon a Panariagroup műszaki osztályához.



A Kerlite rugalmasságához elengedhetetlen, hogy a lapok a lehető legjobban illeszkedjenek és kövessék az aljzatot.

Antibakteriális



A PROTECT antibakteriális védelmének köszönhetően.

PROTECT

A LEGJOBB ANTIBAKTERIÁLIS VÉDELEM

A burkolat nagyteljesítményű antibakteriális bevonata a Panariagroup exklúzív technológiája. Az antibakteriális technológiák világvezetőjével együttműködve garantálja a kiváló teljesítményt az egészséges, biztonságos és védett élettér megteremtése érdekében.



ERŐS HATÁS

Taszítja a baktériumokat és megelőzi azok elburjánzását.



ÖRÖKKÉ TARTÓ HATÁS

Az termékbe tartósan integrált technológiának köszönhetően.



FOLYAMATOS VÉDELEM

Mindig aktív, 24 órán át tartó védelem napfényel vagy akár napfény nélkül.



GARANTÁLT MINŐSÉG

A MICROBAN®-val együttműködve

Exklúzív előnyök



LEGMAGASABB SZINTŰ TELJESÍTMÉNY ÉS MINŐSÉG

A kiváló alapanyagoknak köszönhetően.



TÖKÉLETESEN SÍK

Az innovatív présforma nélküli rendszernek köszönhetően.



TÖKÉLETESEN TÖMÖR ÉS RUGALMAS LAPOK

AZ egyedi előállítási eljárásnak köszönhetően.



NAGY MÉRETEK SZÉLES VÁLASZTÉKA

Egészen 100x300 cm és 120x260 cm-ig, minimális eresztékekkel installálható a tökéletesen négyszögletű, precíz méretekkel és éllel rendelkező lapoknak hála.



MAGAS SZINTŰ KÖRNYEZETI FENNTARTHATÓSÁG

Kevesebb alapanyag, kevés víz és energiafelhasználás és alacsony CO2 kibocsátás.



KIVÁLÓ ESZTÉTIKAI ÉRTÉK

Az exklúzív felületkezelési eljárásnak köszönhetően.



KÜLÖNLEGESEN EXTRA-ELLENÁLLÓ

Egy stabilabb és ellenállóbb anyag, ami tömörebb, kisebb belső feszültséggel rendelkezik és elérhető üvegszövet megerősítéssel.



EGYSZERŰ SZÁLLÍTÁS, MEGMUNKÁLÁS ÉS LERAKÁS

A csökkentett vastagságnak és súlynak köszönhetően (7,8kg/m2 a 3,5mm-es vastagság esetén) akár 40%-os megtakarítás a feldolgozás során.



KÖNNYŰ TISZTÁNTARTÁS

Mivel felülete nem szívja be a nedvességet, a laminált porcelán greslap saválló és ellenáll a foltoknak.



PANARIAGROUP MEGBÍZHATÓSÁG

Jelentős hozzáadott érték: 15 éves tapasztalat a laminált porcelán gres termékfejlesztése, előállítása és értékesítése terén, tervezőkkel való egyeztetés mellett.

2

Silent

SOUNDPROOFING
MAT

A rendszer alkotóelemei

A SILENT egy növényi eredetű poliuretán szigetelő szőnyeg semleges töltőanyagokkal. Kiváló hővezető tulajdonságokkal rendelkezik, és a Kerlite-kel kombinálva kiválóan csökkenti a léptek zaját.

Nem „emlékező” termék: telepítést követően rögtön felveszi az aljzat alakját és elterülve még a tekerccselésből fakadó hullámosodást. Ezen tulajdonsága egyértelműen csökkenti a kivitelezési időt.

A SILENT jó felületi tapadást biztosít, mely elengedhetetlen a Kerlite burkolásához.

Az installálás után a Kerlite finoman összekapcsolódik az alátéttel, miközben lehetőséget biztosít a későbbi igazításokra.

Az alátét felületét átlátszó műanyag filmréteg védi, és ennek két előnye van:

- 1) Megőrzi az alátét tulajdonságait az idő múlásával;
- 2) Lehetővé teszi az alátét lehelyezését és a védőfólia fokozatos eltávolítását, elkerülve, hogy az alátétre lépve az a cipő talpához tapadjon.



Főbb előnyök

AKUSZTIKAI ELŐNYÖK

A Kerlite Easy rendszer hangszigetelt: a SILENT alátét és a Kerlite együttes hatásának köszönhetően. Megközelítőleg 16-szorosan tompítja a lépések zaját az alsó szintek felé, mint egy hagyományos ragasztott kerámapadló esetén.

MEGÓVJA A RÉGI PADLÓT

A KERLITE EASY rendszer alkalmazása lehetővé teszi, hogy megőrizve a meglévő padlót, annak felületére fektessük.

DILATÁCIÓK NÉLKÜLI TELEPÍTÉS

A SILENT alátét használatának köszönhetően a Kerlite Easy rendszer lehetővé teszi a dilatációs illesztések mellőzését még olyan kritikus aljzatoknál, mint a vegyes, repedésre hajlamos padlóburkolatok, fa felületek, stb..

PADLÓFŰTÉS / PADLÓHŰTÉS

A Kerlite Easy rendszer a SILENT alátét együttes tulajdonságainak köszönhetően optimális padlófűtés/ padlóhűtés esetén.



FIGYELEM!

A lapok végleges lehelyezése előtt az alátétről az átlátszó védőfóliát el kell távolítani.

A rendszer alkotóelemei

3

Filler

FINISHING
SEALANT

A FILLER egy rugalmas, átlátszó és penészgátló ecetsav-szilikon tömítőanyag.

Tiszta ecetsav szilikon tömítőanyag, amely ellenáll a penésznek és akár 25% elmozdulást tesz lehetővé.

MŰSZAKI ADATOK:

25%-os elmozdulás

Rugalmas, 100% megnyúlással: 0,35 N / mm2.

Shore keménység: 20.

Megmunkálhatóság: 10'

Színek: Cementszürke

EMIKÓD: EC1 Plus - nagyon alacsony kibocsátás

Alkalmazás: kinyomópisztollyal.

Fedőkéesség: lásd az oldalsó táblázatot.

Csomagolás: 12 darab 310 ml-es tubus dobozonként



TECHNIKAI TULAJDONSÁGOK

A FILLER egy egykomponensű szilikon tömítőanyag, mely oldószermentes és ecetsav alapú, akár horizontálisan is könnyen alkalmazható tixotróp típusú paszta. Amely szobahőmérsékleten szilárdul a levegő páratartalmának segítségével, így rugalmas anyagot alkotva. A következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- rendkívüli tartósság; a tömítés változatlan marad, még akkor is, ha sok éven át ki van téve a kedvezőtlen időjárási viszonyoknak, az ipari környezetnek, a hőmérsékleti változásoknak és a nedvességnek;
- rugalmasság; Tiszta ecetsav szilikon tömítőanyag, penészgátló, oldószermentes;
- kiváló tapadás üvegre, kerámiaira és eloxált alumíniumra is;
- penészgombákkal szemben ellenálló;
- víz- és párazáró;
- vegyi anyagokkal szemben ellenálló;
- rugalmas és -40 °C-tól egészen 180 °C-ig hőálló
- könnyen kezelhető;
- megfelel az ISO 11600 szabványnak F-25-LM osztályozással;
- számos nemzetközi szabványnak tesz eleget;
- rendelkezik az EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 és CE jelöléssel.

Méret /cm/ **Az egy dobozzal, azaz 12 patronnal megvalósítható terület**

50x50	megközelítőleg 24 m2
60x60	megközelítőleg 29 m2
50x100	megközelítőleg 32 m2
100x100	megközelítőleg 48 m2
60x120	megközelítőleg 39 m2
120x120	megközelítőleg 58 m2
50x150	megközelítőleg 36 m2
100x250	megközelítőleg 69 m2
120x260	megközelítőleg 79 m2
100x300	megközelítőleg 72 m2
33x300	megközelítőleg 29 m2
30x240	megközelítőleg 26 m2

A KERLITE EASY rendszer hatékony felhasználása

A KERLITE EASY magában foglalja a tervezéstől egészen a végeredményig terjedő összes tevékenységet. Ezek a tevékenységek alapvetően a következők:

- 1 **A PROJEKT ÉS AZ ALJZAT VIZSGÁLATA, A MUNKA MEGTERVEZÉSE**
A munka megtervezésétől kezdve a burkoló előkészíti és megállapodik az ügyféllel/ kivitelezővel a kivitelezés lépéseiről. Ennek a tervezetnek figyelembe kell vennie a különféle műveletek által igénybe vett időt, valamint az egyes anyagok (fugázóanyag, aljzatkiegyenlítő) igényelte száradási időt. A burkoló felelőssége, hogy felhívja az ügyfél figyelmét, ha változás történik a tervezethez képest.
- 2 **A KÖRNYEZET ÁLLAPOTÁNAK FELMÉRÉSE**
A munkaterület hőmérsékletének +5 és +50 °C között kell lennie a FILLER szilikon megfelelő száradása végett.
- 3 **SZÁLLÍTÁS, TÁROLÁS ÉS ANYAGELLENŐRZÉS**
Az anyagot a helyszínre érkezést követően ellenőrizni és tárolni kell. A burkolónak hivatalos módon fel kell hívni a figyelmet, ha bármiféle hibát talál. A hibás anyagokat kizárólag a megbízó írásbeli megerősítése alapján szabad kezelni.
- 4 **AZ ALÁTÉT LEHELVEZÉSE ÉS A LAMINÁLT PORCELÁN GRES LAP MEGMUNKÁLÁSA**
Az alátét lefektetéséhez és a Kerlite megmunkálásához olvassa el az erre vonatkozó fejezetet. (34.oldaltól)

5 FUGÁK ÉS DILATÁCIÓS RÉSEK ELŐKÉSZÍTÉSE ÉS HASZNÁLATA

A fugák és dilatáció rések előkészítése külön fejezetben található. (44.oldaltól)

6 BURKOLÁS UTÁNI TISZTÍTÁS ÉS VÉDELEM

A padlózat megtisztítása teljes mértékben a burkoló felelőssége. A takarítás után a burkolónak gondoskodnia kell a burkolás védelméről, amíg azt a vevőnek át nem adják.

7 MEGTEKINTÉS ÉS ÁTVÉTEL

A burkolat vizsgálata magában foglalja a termék minőségének ellenőrzését.
A vizsgálat a megbízó feladata, melyet a használatba vétel előtt a burkoló és a tervező jelenlétében kell elvégezni.
Az ügyfélnek jogában áll átvételi elismervényt kiállítani.

8 KARBANTARTÁS

A laminált porcelán gres padló karbantartásába minden tisztítási művelet beleértendő. A részletekért olvassa el az erre kijelölt fejezetet. (52. oldal)



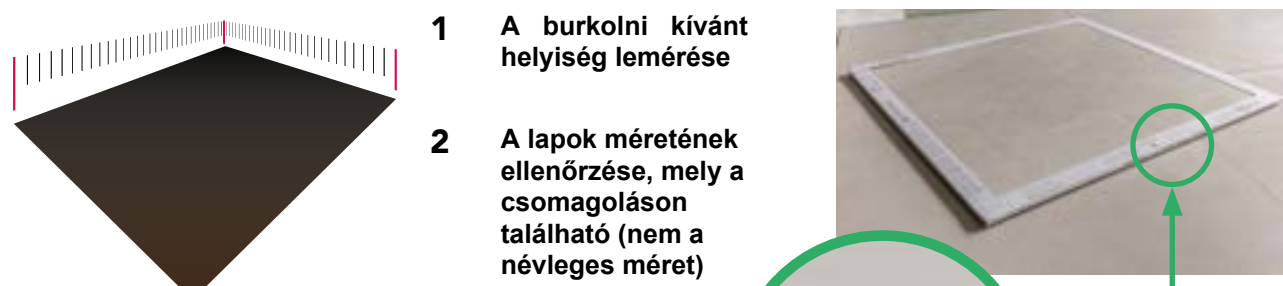
8

LÉPÉS A TÖKÉLETES VÉGEREDMÉNYÉRT

A projekt megtervezése

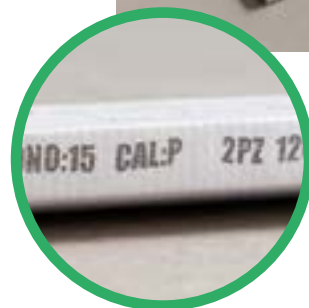
Javaslatok a burkolási terv elkészítéséhez

A KERLITE EASY rendszer funkcionalitása és a magas esztétikai eredmény elérése érdekében a munka megkezdése előtt javasolt a környezet felmérése és a lerakási minta (burkolatkiosztás) elkészítése, mely szerint a burkolás készül majd.



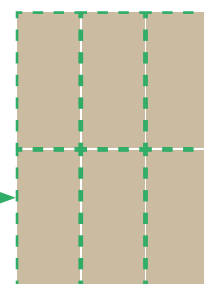
1 A burkolni kívánt helyiség lemérése

2 A lapok méretének ellenőrzése, mely a csomagoláson található (nem a névleges méret)



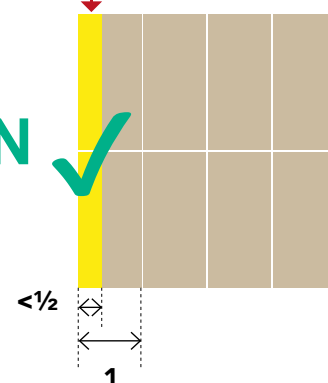
3 5 mm falmenti hézag számításba vétele

4 2 mm fuga számításba vétele



5 Ellenőrizzük, hogy szükséges-e vágni a burkolólapokat. Amennyiben a levágott rész kisebb, mint a lap szélessége, folytassuk a munkát a lap méretre vágásával.

IGEN

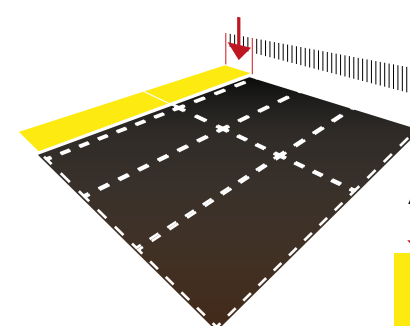


A tervet az ajtóktól kezdjük el, ajánlott a szobába lépve egy teljes lapot bemutatni. Az ilyen kiosztás azonban több falmenti vágás szükségességét eredményezheti. **Fontos, hogy a táblákat legfeljebb eredeti méretük 50%-ára szabad vágni.**

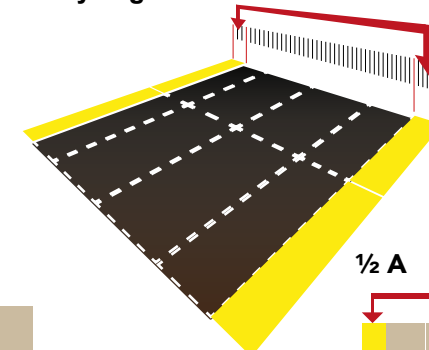
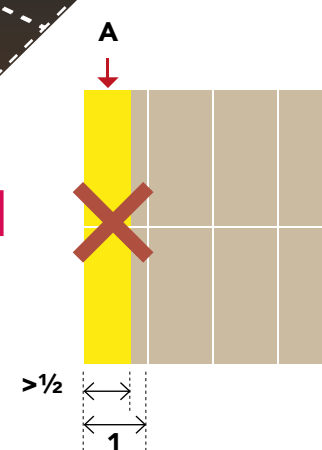
Amennyiben a burkolás végeztével merül fel, hogy a táblákat kedvezőbbben is el lehetett volna osztani, nincs semmi probléma: a Kerlite Easy egy másik előnye a táblák könnyű újra pozicionálása. Javasolt először egy lerakási tervet kidolgozni és a táblákat azt követően levágni, ha már meggyőződünk a végeredményről.

A BURKOLÁST MINDIG LEFELJEBB SAJÁT MÉRETÜK 50%-ÁRA VÁGOTT LAPOKKAL VÉGEZZÜK

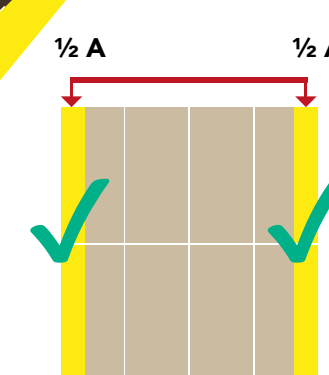
6 Amennyiben a levágandó lap keskenyebb a lap szélességének felénél, a vágást inkább a helyiség mindkét oldalán végezzük el.



NEM



IGEN



Az aljzat vizsgálata

A KERLITE EASY rendszerrel a laminált porcelán greslapok bármilyen aljzatra lefektethetők, feltéve, hogy az a hatályos irányelvek és a vonatkozó adatok figyelembevételével lett megtervezve és kivitelezve.

Részletesebben elengedhetetlen, hogy:

- a burkolandó aljzat a szükséges tulajdonságokkal bír (lásd „Az aljzat tulajdonságai” részt)
- a KERLITE EASY által meghatározott elemeket és javasolt eszközöket használjuk
- a laminált porcelán greslapok a megfelelő módon kerüljenek az hordozóra

Ezt a három pontot figyelembe véve a KERLITE EASY rendszerben a laminált porcelán padló teljes mértékben ki fogja mutatni előnyeit az idő múlásával.

Az aljzat tulajdonságai

Az aljzatnak feltétlenül teljesítenie kell az alább felsorolt kritériumokat. Ezen jellemzők meglétének ellenőrzése a tervezőnek és a kivitelezőnek a felelőssége.

FONTOS

A Kerlite Easy egy nem kapcsolódó burkolat, így alkalmazható olyan felületen is ami nem tökéletesen tömör (a felületét és a vastagságát tekintve), vagy egybefüggő (emellett repedésektől, a térelemektől elváló részekből mentes, toldások nélküli).

TISZTA

Az aljzatnak szennyeződésektől mentesnek, tisztának (cementfoltok, olajfoltoktól, festékfoltoktól, ragasztóanyagtól stb.) mentesnek kell lenni. Amennyiben mégis ezt tapasztaljuk, a megfelelő módszerrel távolítsuk el ezeket.

SZÁRAZ

Az aljzat felületének száraznak kell lennie. A nedvességtartalom-ellenőrzési vizsgálatok nem szükségesek, ha betartották az aljzatgyártó irányutmutásait, és betartották az előírásokat. Ha továbbra is el akarjuk végezni a vizsgálatot, ne felejtsük meg, hogy a nedvességtartalom meghatározásához karbid-higrométert kell használni. Az aljzat teljes egészén, legalább szobánként egy ponton minden mérés esetén a legnagyobb megengedett százalék:

- 3% CT osztályú aljzat esetén (cement alapú és speciális kötőanyagok)
- 0,5% (0,3% padlófűtés esetén) CA osztályú aljzatbeton esetében (kalcium-szulfát / anhidrit).

IDŐTÁLLÓ

Az aljzatnak teljes egészében száraznak, ennek következményeként kiterjedését tekintve stabilnak kell lennie. Néhány, standard körülmények között felhasználható gyakorlati útmutatás: a betonszerkezeteket a telepítéstől számított 6 hónap elteltével kiterjedését tekintve stabilnak mondható. Az eszrich 28 nap elteltével és vastagságát tekintve centiméterre pontosan 7-10 nap elmúltával stabilnak tekinthető. Ezek az értékek a helyszínen készített, hagyományos esztichre vonatkoznak. Előre bekevert, vagy egyéb alapanyagok esetén tartsuk be a gyártó utasításait.

SÍK

Az aljzat síkját egy legalább 2 méteres egyenes vonalzóval ellenőrizzük. A megengedett eltérés maximum 2 mm. Amennyiben a felület nem teljesíti a meghatározott követelményeket, aljzatkiegyenlítőt kell alkalmazni.

A munkafolyamat megtervezése: szükséges eszközök

A rendszer telepítéséhez az alábbi eszközökre van szükség:

- 1) kézi csempevágó / a Kerlite megmunkálására alkalmas eszközök
- 2) Metszőkés
- 3) Ceruza
- 4) 2 mm-es fugakereszt
- 5) kinyomópisztoly - szilikon
- 6) permetező palack / szivacs
- 7) 10:1 arányú víz és szappan keveréke
- 8) A/4 méretű, 1,5 mm vastag műanyag lapok az aljzat kiegyenlítésére

Az aljzat vizsgálata: És ha nem egyenletes?

Abban az esetben, ha az aljzat nem teljesíti az előzőekben leírt jellemzőket az egyenletességet illetően, aljzatkiegyenlítő réteget kell lefektetni.

A hagyományos nedves aljzatkiegyenlítőkön felül CSAK a KERLITE EASY rendszerben alkalmazhatunk száraz kiegyenlítést is.

Száraz aljzatkiegyenlítés

A száraz aljzatkiegyenlítéshez nem összepréselhető műanyag lapokat használunk, amely kitölti az aljzat esetleges egyenetlenségeit. Ezek a lapok A/4 méretben és 0,15 mm vastagságban a legtöbb írószerboltban elérhetőek.

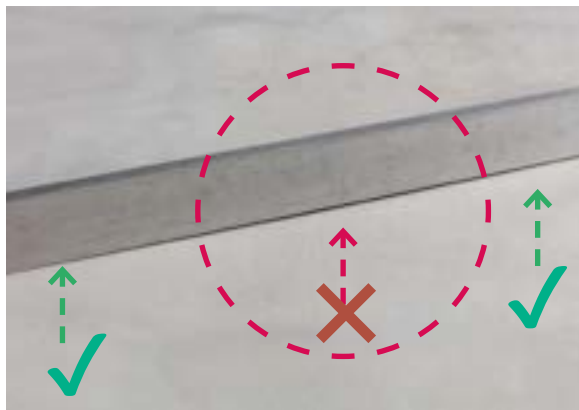
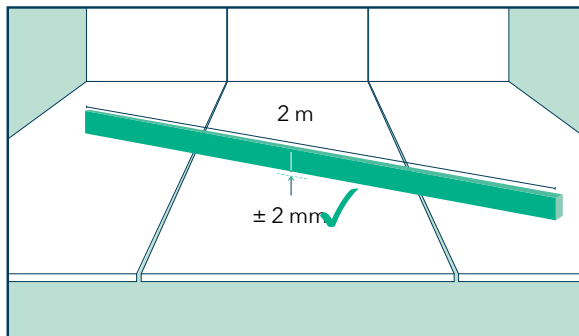
TELEPÍTÉS ELŐTT

Ha az ellenőrzés során azt tapasztaljuk, hogy az aljzat egyenetlen, ezeket a műanyag lapokat el kell helyezni a szükséges pontokra, amíg megfelelően sík aljzatot nem kapunk. Miután az aljzat megfelelően sima, folytassuk a munkát az alátét lefektetésével

BURKOLÁS KÖZBEN ÉS BURKOLÁST KÖVETŐEN

A száraz aljzatkiegyenlítés nagy előnye, hogy könnyen kijavítható, amennyiben esetleges egyenetlenségeket észlel a Kerlite lerakása UTÁN:

- 1) Távolítsuk el a Kerlite lapot
- 2) Ellenőrizzük a szinteltérést egy vonalzóval, vagy akár a Kerlite egy darabjával
- 3) Tegyük le a műanyag lapokat, amíg egyenletes felületet nem kapunk.
- 4) Helyezzük vissza a Kerlite lapot



Kézi anyagmozgatás

A laminált porcelán greslapok kézi mozgatása mindig könnyen megoldható két ember által, kis súlyának és gyártási módjának köszönhetően.

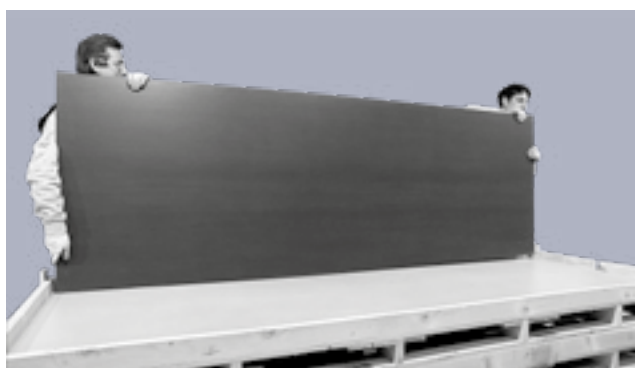
Egy 100x100 cm KERLITE 5plus greslap súlya 11,5kg, míg a KERLITE 3plus hasonló méretben 7,8kg.

Ugyanezen méretben a márvány, gránit vagy természetes kővek jóval vastagabbak és jóval nagyobb súlyt nyomnak. Következésképpen ugyanolyan súly mellett a szállított négyzetméter a hagyományos négyszerese.

Egész táblák mozgatása



2/1 A 100x300 cm-es és 120x260 cm-es laminált porcelán greslapokat akár egy ember is meg tudja emelni. A táblát szélesen megfogva a hosszanti oldal mentén megemelve kiküszöbölhető az alsóbb táblára birt szívóhatás és így kényelmes fogást biztosít. A mozgatáshoz kesztyű viselése javasolt.



2/2 Így már szállítható is a tábla, vízszintesen és mindig egyenesen tartva.



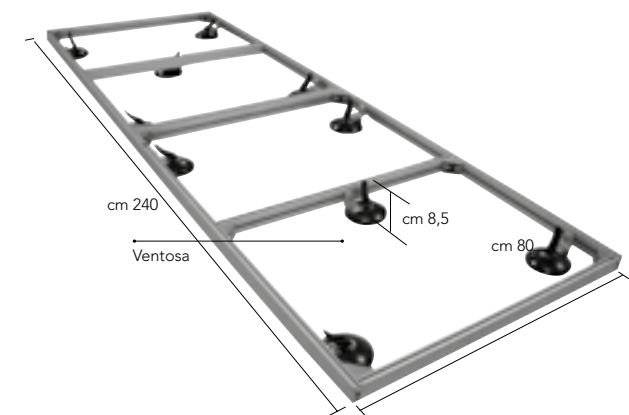
2/3 Ha a tábla függőleges helyzetben van, emelje fel úgy, hogy a rövidebb oldalán támassza meg, majd mindig egyenesen tartva mozgassa azt, egy másik személy segítségével.

A tartószerkezet



A 100x300 cm és a 120x260 cm-es laminált porcelán gres táblák mozgatásához legalább egy másik személy és egy erre alkalmas tartószerkezet segítségével szükséges, mely egy tapadókorongokkal ellátott alumíniumkeret.

2/4 A 100x300 cm-es és a 120x260 cm-es táblák két személy által az erre alkalmas tartókerettel mozgatható. A keretet még a raklapon kell a táblára erősíteni és ezután megemelni, elkerülve, hogy a tábla összetapadjon az alatta lévő lappal.



**KÖNNYŰSÉGÉNEK ÉS
GYÁRTÁSI MÓDSZERÉNEK
KÖSZÖNHETŐEN A
PANARIAGROUP LAMINÁLT
PORCELÁN GRESLAPJA
MINDEN ESETBEN
MOZGATHATÓ KÉT EMBER
ÁLTAL JELENTŐSEN
CSÖKKENTVE AZ
KÖLTSÉGEKET**

Raklapos, kalodás mozgatás

A laminált porcelán greslapok vízszintesen tárolhatók. Több lap egymásra helyezése esetén meg kell bizonyosodni, hogy a lapok felülete tiszta és az alsó tábla teljesen sík legyen.

Egész táblák kalodás mozgatása

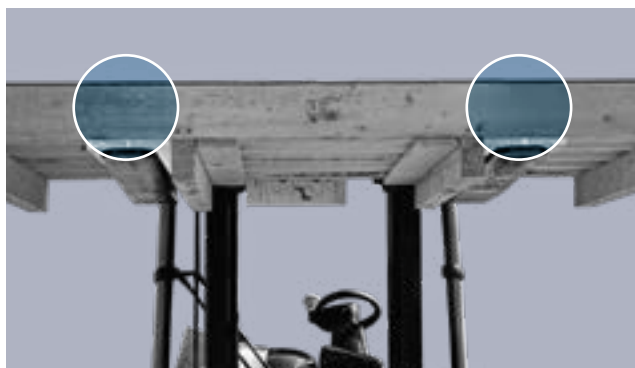


2/6

A 100x300 cm - 120x260 cm-es táblák esetén a kaloda hosszabb oldalán kell a villákkal alányúlni, a kaloda középső merevítésének megfelelően (7. ábra).

2/7

A villáknak legalább 1,3 m hosszúnak kell lenniük és a raklap teljes mélységében kell alátámasztást biztosítani. A mozgatás során a munkakörülményeknek megfelelő elővigyázatossággal kell eljárni.



2/8

A 100x300 cm - 120x260 cm-es táblák esetén a kaloda rövid oldalon való emelésnél (pl. konténerbe helyezés esetén), a csomag épségének garantálása érdekében elengedhetetlen a legalább 2,6 m hosszú villák használata, amelyek garantálják a tökéletes alátámasztást és a biztonságos emelést. A mozgatás során a munkakörülményeknek megfelelő elővigyázatossággal kell eljárni.

Kis méretek mozgatása



2/9

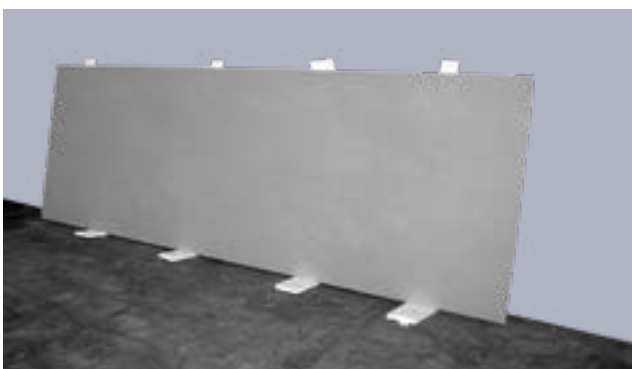
A kisebb formátumok (120x120 cm, 100x100 cm, 50x100 cm, stb) raklapját egyesével kell mozgatni. A villáknak a raklap teljes mélységében alátámasztást kell biztosítani a lehető legtávolabbi pontokon. A villáknak legalább 1,3 m hosszúnak kell lennie.

A mozgatás során a munkakörülményeknek megfelelő elővigyázatossággal kell eljárni.

Az anyagok tárolása



Egész lapok tárolása



2/10 Függőleges tárolás esetén a táblákat a hosszabb élen, fa alátéteken kell tárolni. Kalodában a 100x300 cm-es táblák 10 darabig a 120x260 cm-es táblák 8 darabig és a kisebb formátumok esetén 2 csomagig tárolhatók ilyen módon.



SOUNDPROOFING
MAT



2/11 A SILENT a szélsőséges környezeti hatásoktól kímélve, különös igények nélkül tárolható. Az egyes tekercseket mind függőleges, mind vízszintes pozícióban tárolhatjuk, anélkül, hogy egymásra pakolnánk őket. A tekercseket 40-esével, dobozokba csomagoljuk, melyet standard 80x120-as raklapon tárolunk. Minden doboz 40 tekercset, összesen 400 m² alátétet tartalmaz, melynek súlya 600 kg (a dobozon és a raklapon felül)



FINISHING
SEALANT



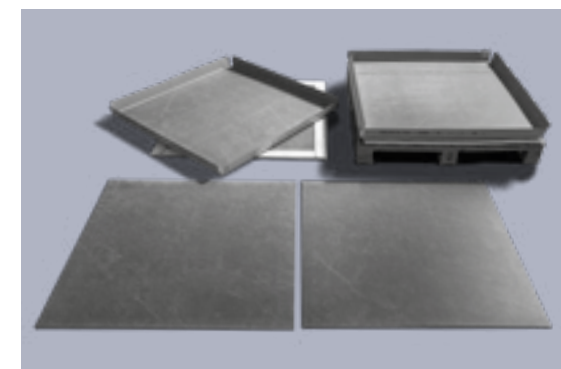
2/12 A FILLERT száraz, hűvös helyen eredeti csomagolásában 24 hónapig tárolható. A FILLER 12 darabos kiszerezésben található, melyet legfeljebb 3 darabig lehet egymásra helyezni.

Az anyagok ellenőrzése

Az anyagok ellenőrzése

2/13

A telepítő személynek minden esetben ellenőriznie kell a termékeket felhasználás előtt és haladéktalanul kell jelezni hivatalos úton, ha minőségi kifogást észlel. A hibás alapanyagot kizárólag a megbízó írásos megrendelése alapján szabad felhasználni.


SOUNDPROOFING
MAT




FINISHING
SEALANT





Az alátét lehelyezése

Ezeket a lépéseket követően meg lehet kezdeni a SILENT alátét lehelyezését

SILENT alátét leterítése



4/1

Az alátétet az egyik sarokból elindulva kell lerakni és méretre vágni.

KERLITE lapok lehelyezése

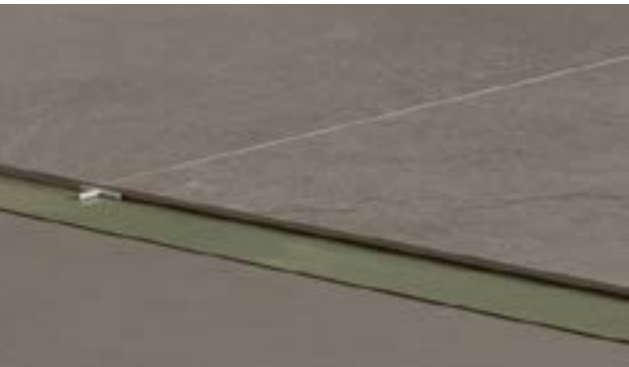


4/2

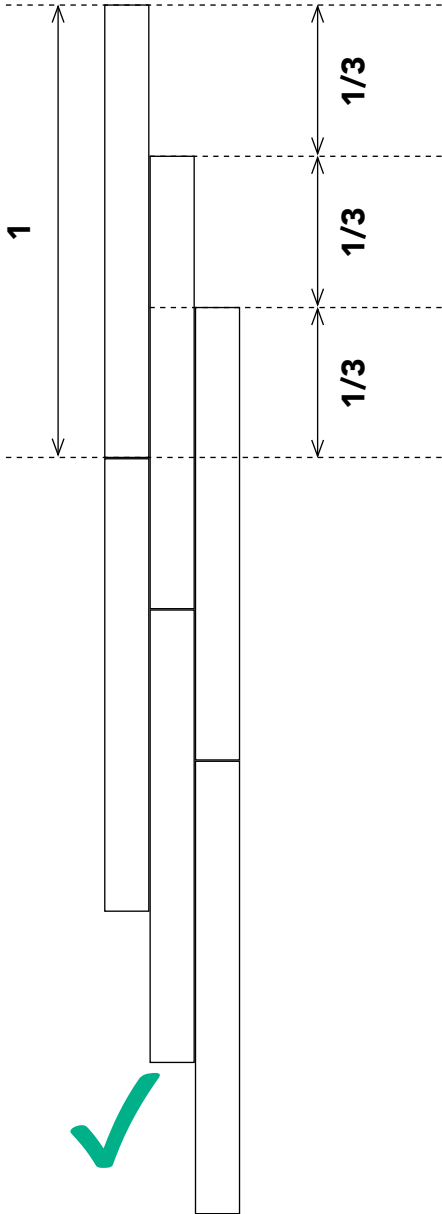
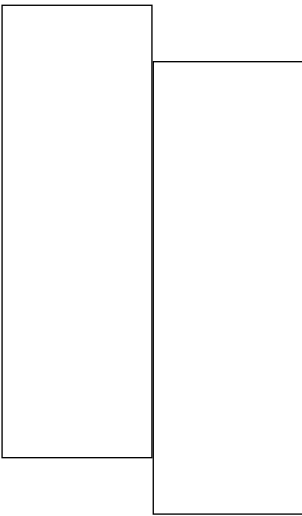
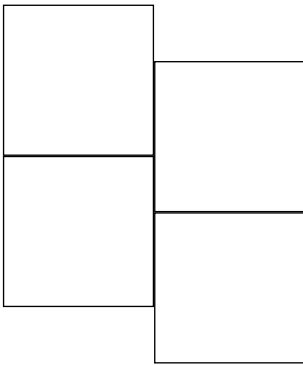
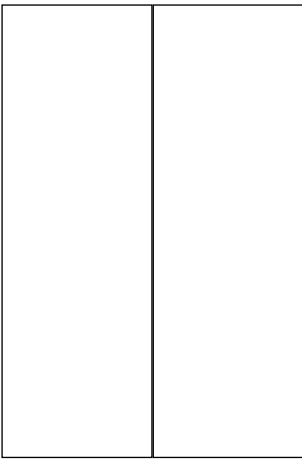
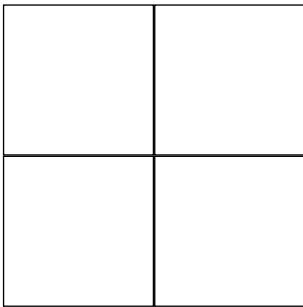
A védőfóliát csak apránként szabad eltávolítani, a Kerlite lapok lehelyezésével egyidőben.

A Kerlite lapok közé távtartó keresztek kell helyezni, amiket nem kell eltávolítani, hanem a későbbiekben majd glettanyaggal el lesznek takarva, így jól be kell őket nyomni.

Méretre vágás. A falak mentén tartson 5 mm távolságot, mely később szegőléccel eltakarható, vagy szilikonnal kitölthető.



A KERLITE EASY KIZÁRÓLAG PÁRHUZAMOS LERAKÁST TESZ LEHETŐVÉ, MEL Y ALÓ L A 20X180 CM-ES, 30X300 CM-ES É S A 33X300 CM-ES KIVÉTEL, MEL YEK 1/3-OS ELTOLÁSSAL IS LEFEKTETHETŐ K.



A laminált porcelán greslap megmunkálása

A Kerlite sajátossága a rendkívül egyszerű megmunkálás: az anyag vágható, formázható és fűrható kézi erővel, vagy a szakemberek által használt automatizált gépekkel, melyek alkalmasak gres, üveg, vagy márvány megmunkálásához. Kézi megmunkáláshoz javasolt kesztyű viselése, míg gépi (pl. csiszoló, fűrő, marógép és csavarhúzó, behajtó) erővel való megmunkálás esetén kesztyű, pormaszk és védőszemüveg használatát.

Kérjük kövesse a munkaeszközök gyártójának az egyéni védőeszközökre vonatkozó utasításait.



A LAMINÁLT PORCELÁN GRESLAP SAJÁTOSSÁGA A RENDKÍVÜL EGYSZERŰ MEGMUNKÁLÁS

Kézi megmunkálás

ELŐKÖKÉSZÜLETEK Fontos meggyőződni, hogy a munkafelület tiszta és sík.

Vágás kézi üvegágóval, vagy csempevágóval



- 1 Kiváló vágásokat és formákat érhet el, amennyiben a Kerlite különféle típusaihoz a Bohle Italia által gyártott Silberschnitt 2000 típusú üvegágót, vagy a Würth kézi csempevágóját használja. A metszéshez fontos, hogy az üvegágót ne emelje el a metszés tengelyétől vágás közben. Csiszolt felület vagy 6,5 mm vastag táblák vágásához használjon vonalzót (például a Sigma Keracut vagy a Raimondi által készített Raizor-t), erőteljes nyomást gyakorolva a vezetősínre szerelt vágófejre, vagy használjon a porcelán kőlapokhoz alkalmas gyémánt vágótárcsát. A különösen strukturált porcelán gres felületek vágásához gyémánt vágókorong használandó.



- 2 Annak érdekében, hogy a vágás a lehető legegyszerűbb legyen, használja a kőművesek által is használt alumínium vonalzót.



- 3 A megkarcolás után elegendő egyszerűen meghajlítani, hogy a két rész elváljon.



- 4 A Kerlite 5plus és a 6plus esetében a kerámia rész bemetszése és a táblák megtörése után a hátoldalon lévő üvegszövetet egy egyszerű metszőkészel kell elvágni.

A laminált porcelán greslap megmunkálása

Vágás kézi üveg- vagy csempevágóval.



- 5 A vágáshoz praktikus a csempevágó vonalzó (például Sigma Keracut vagy Raimondi Raizor) használata. Az 5plus és 6plus laminált porcelán greslapokon, miután a felület bemetszése és törése megtörtént, a hátoldalon található üvegszövetet egy közönséges metszőkéssel el kell vágni. Célszerű ezt a szerszámot használni a csiszolt felületeken, erős nyomást gyakorolva a vezetősínre szerelt kocsi. A különlegesen strukturált és / vagy a megkarcolásnak ellenálló felületek vágásához gyémánt vágókorongot kell használni.



- 6 A csempevágót egy erre szolgáló keretbe, sarokcsiszolóba (pl. a Raimondi Power-t a Raizor-tól) lehet fogni, amely a vágás során vezeti azt. Így mind 90°, mind 45°-os vágások elvégezhetők ferde és lekerekített szegélyek előállításához.

Vágás koronggal



- 7 A laminált porcelán greslapok minden változata vágható sarokcsiszolóval(flex) és gyémánt vágókoronggal. Fontos a magas fordulatszám (10000 fordulat/perc) és a lassú előrehaladás (<1m/perc). A vágás hosszától és a korong állapotától függően, vízhűtésre lehet szükség. A porcelán greslapokhoz kapható korong a legalkalmasabbnak bizonyuló. Az ilyen típusú vágás előnye a kézi megvalósíthatóság, melyre akár a telepítés közben is lehetőség van.



Élek megmunkálása

- 8 Az élek megmunkálása gyémánt csiszolószivacs, vagy csiszolópapír használatával lehetséges. Ezekkel az eszközökkel, az élek könnyed átsimításával, sima vagy többszöri áthaladással lekerekített éleket kaphatunk.

- 9 Ugyanez a hatás érhető el a sarokcsiszoló és megfelelő csiszolókorongokkal is.

- 10 Speciális kiegészítővel kombinálva az élvágó lehetővé teszi lapos, 35 ° és 55 ° közötti szögű (a Sigma Jolly-angle típusú kocsiával) vagy lekerekített (a „Power” kocsiával) élek kidolgozását.

A laminált porcelán greslap megmunkálása

A következő megmunkálási folyamatok a Kerlite táblákkal hajthatók végre, de a lehelyezésük ilyen módon nem megengedett a Kerlite Easy rendszerrel.

Belső vágás / 'L' alakú vágás



- 11 | Belső és 'L' alakú vágásokhoz ajánlott a tervezett nyílás sarkait egy legalább 5mm átmérőjű fúrószárral megfúrni, hogy csökkenjen az esetleges törések veszélye. Ezt követően gyémánttárcsával megkezdhetjük a vágást, ügyelve arra, hogy túlhaladjunk az előzőekben fúrt lyukakon. A vágáshoz a fenti utasításokat követve gyémánttárcsát használjunk.



Foratura

- 8 | A kézi fúráshoz 10 mm átmérőig terjedő wolfram fúrószárak használhatók elektromos, vagy akkumulátoros fúróba fogva.



- 9 | Alternatívaként használhatunk még sarokcsiszolóba és elektromos vagy akkumulátoros fúróba fogott lyukfúrót is.



A FÚRT, BELSŐ- ÉS 'L' ALAKBAN VÁGOTT LAPOK LEHELVEZÉSE NEM MEGENGEDETT KERLITE EASY RENDSZERREL .

Filler

 FINISHING
SEALANT

Fugázás

Fugák és dilatációs hézagok

FUGÁK

A laminált porcelán greslapok fugázása során a glettanyag felvitelével egyidejűleg kell eltávolítani az esetleges maradványokat, vagy szennyeződéseket. Mindig a glettanyag gyártójának utasításait követve, hogy a végeredmény egy stabil és tiszta burkolat legyen.

FELOSZTÓ, DILATÁCIÓS ÉS FALMENTI ILLESZTÉSEK

A KERLITE EASY használatával NINCS szükség felosztási és dilatációs illesztésekre.

A falak mentén és a rögzített építési elemek körül ezzel szemben megközelítőleg 5-8 mm méretű hézagot kell hagyni. Ezt a hézagot a későbbiekben szegélyléccel lehet elfedni, vagy szilikonnal kitölthető, mint a hagyományos fugázás esetén.



Az üzletekben könnyen beszerezhető 2mm-es fugakereszt használata rendkívül egyszerű módon teszi lehetővé az egységes illesztések megvalósítását. A fugakeresztet később nem kell eltávolítani, a fugázóanyag fogja eltakarni, így azokat jól be kell nyomni.

FILLER A fugázás mente

A FILLER a Panariagroup által ajánlott tubusos ecetsav-szilikon, a KERLITE EASY rendszer illesztéseinek megvalósításához.

A FILLER kettős szerepe:

- 1) A Kerlite lapok szigetelésével a padlót vízállóvá teszi.
- 2) Rugalmasságának köszönhetően betölti a dilatációs hézagok szerepét.



1

A szilikon egyenletes elosztatásához kinyomópisztolyra van szükség. A szilikon fluiditásának köszönhetően mind az olcsóbb és elterjedtebb kézi kinyomópisztolyok, mind az elektromos kinyomók is alkalmasak. Melyek minden bizonnyal kényelmesebbek, ha nagyobb padlófelületen dolgozunk.

A FILLER 310 ml-es tubusokba van töltve. A használathoz vágja le a cső végét, de a 2 mm-es rések kitöltéséhez elegendő azt a végén kilyukasztani, majd a kinyomópisztolyba helyezni a tubust.

Filler

FINISHING
SEALANT

Fugázás

A FELESLEGES SZILIKON ELTÁVOLÍTÁSA

A szilikont az alkalmazástól számított 10 percen belül el kell távolítani, hogy megelőzzük a felületi réteg megszilárdulását.

A részben megkötött FILLER feltakarítása a szerszámokról és a szennyezett felületekről a hagyományosan használt oldószerekkel (etil-acetát, benzin, metilbenzol) történik, míg a teljes megszilárdulás után a szilikon csak mechanikus úton távolítható el.

A FILLER a szabad levegőn megköt, majd nedvesség hatására rugalmassá válik. A FILLER szilárdulási ideje minimálisan függ a hőmérséklettől, emellett lényegesen függ a légköri páratartalomtól. 23 celsius fok és 50%-os páratartalom mellett a teljes megkötés körülbelül 10-12 órába telik.

SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK

A felesleges szilikon eltávolításához két eszköz szükséges:

- 1) permetező melybe 10:1 arányba vizet és mosogatószerrel töltünk
 - 2) egy kiürült, a fugázáshoz használt szilikonos tubus.
- Ne feledkezzük meg eltávolítani az üres tubusból az esetlegesen megmaradt szilikont, elkerülendő, hogy ez a padlóra kerülhessen.

FIGYELMEZTETÉS: 2 mm-es fugahézaggal egy tubus szilikon körülbelül 8 folyóméter fuga megvalósítására elegendő, tehát körülbelül 10 perc áll rendelkezésre ennek a szilikonnak a feltakarítására.



**A KERLITE EASY-NEK HÁLA NINCS
SZÜKSÉG DILATÁCIÓS
HÉZAGOKRA.**



2

Spricceljük le alaposan a megtisztítandó fugát. Permetezzük be a tubus végét, amivel a felesleges szilikont fogjuk összegyűjteni. Ezek után a hézagra helyezve gyűjtjük össze a felesleges szilikont. A felesleges anyag a tubusban marad. Így módon tisztítsuk meg a teljes fugázott részt.



FONTOS!

Mindig permetezzük be a szappanos keverékkel az adott területet és az üres tubus alját, mielőtt nekifognánk a felesleges anyag felszedéséhez.

Amennyiben apróbb hibákat, réseket észlelünk az érintett területen, az adott területet és az ujjunkat benedvesítve, az ujjunk segítségével javítsuk ki azokat.

Ne felejtsük el minden lépés előtt a szappanos-vizes permet alkalmazását.



A SZÁRADÁSI IDŐT KÖVETŐEN ALAPOSAN TISZTÍTSUK MEG A FELÜLETET

A padlót alaposan fel kell mosni és szárazra kell törölni. A felesleges szilikon eltávolítása után nagy mennyiségű szappanos víz marad a padlón, mely a fugázás mentén foltokat hagyhat. Ne lépünk a szilikonra a teljes megkötés előtt! (időjárási viszonyoktól függően körülbelül 12/18 óra).

Tisztítás

Burkolást követő tisztítás

A burkolónak tiszta felületet kell biztosítani, még az esetleges minőségellenőrzés során is.

A burkolás utáni takarítás a fugázóanyag maradványainak eltakarítását szolgálja, mely elengedhetetlen a munkálatokat követően.

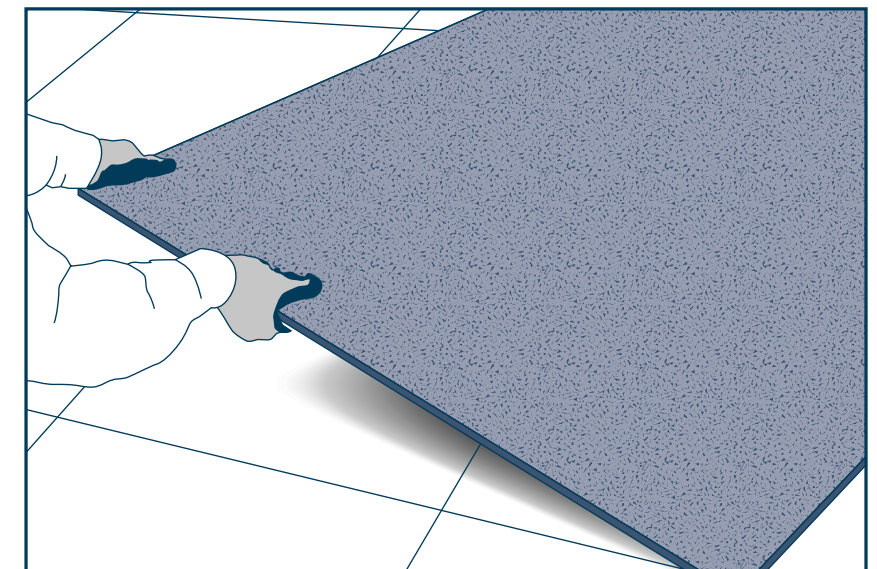
A különleges eljárás miatt a csúszásmentes, durva, vagy strukturált felületek takarítása munkaigényesebb.

Ajánlott különös figyelmet fordítani a tisztítási módszerekre, különösen, ha gyorsan kell azt elvégezni.

Végül ne feledkezzünk meg, hogy a szilikont a felhordástól számított 10 percen belül szigorúan le kell tisztítani, hogy megakadályozzuk a bőrösödést. A részben megszilárdult FILLER feltakarítása a szerszámokról és a szennyezett felületekről a hagyományosan használt oldószerek (etil-acetát, benzin, metilbenzol) használandó, míg a teljes megszilárdulás után a szilikon csak mechanikus úton távolítható el.

Védelem

A burkoló felelőssége a kész és tiszta padlófelület védelme. A kerámiabevonat védelme a burkolás befejeztével a burkoló felelőssége egészen a megrendelőnek történő átadásig, mely még fontosabb, ha több építőipari munkás (festő, villanyszerelő, kőműves) is jelen van az adott környezetben. A padló védelme az erre alkalmas védőanyaggal történjen.



4/1 | Faforgács panel fektetése a kész padlóra.

FONTOS

Győződjünk meg a FILLER teljes száradásáról a védőréteg letétele előtt. A FILLER a levegőn megköt és a páratartalom hatására válik rugalmassá. A FILLER kötési ideje minimálisan függ a hőmérséklettől, inkább a levegő páratartalma befolyásolja azt. A száradási idő körülbelül 10/12 óra 23°C és 50% páratartalom mellett.

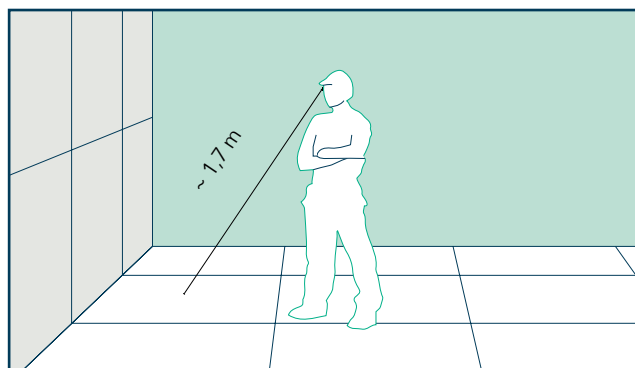
MINŐSÉGI VIZSGÁLAT ÉS ÁTVÉTEL

A padlózat minőségi átvétele maga a burkolás minőségének ellenőrzését jelenti. A vizsgálat a megbízó felelőssége, amelyet az átvétel előtt kell elvégezni, a tervező és a burkoló jelenlétében. A vizsgálat végén írásos átvételi elismervényt lehet készíteni. Ha a vizsgálat pozitív eredménnyel zárul, akkor a laminált porcelán greslapokat szakszerűen helyezték le. A vizsgálat a következő elemekből áll:

ESZTÉTIKAI VIZSGÁLAT

5/1

A burkolt felületet szabad szemmel kell szemrevételezni szemmagasságból. A sűrűfényes megvilágítás nem megfelelő. Az ilyen helyzetből látható felületi hatások nem tekinthetők hibának. Hibának a vágások szabálytalanságait, esetleges réseket tekintünk, valamint a rögzítőanyagok esetleges maradványait. Ne felejtjük el, hogy a burkolónak teljesen tiszta burkolatot kell biztosítani, ami magába foglalja a padlófelület, a fugák, az illesztések és a térelemeket is. A tisztítás alaposnak mondható, ha a felesleges kitöltőanyagot teljes egészében eltávolították és nincs egyéb károsodás (például kémiai, vagy mechanikai károsodás) a burkolat teljes felületén.



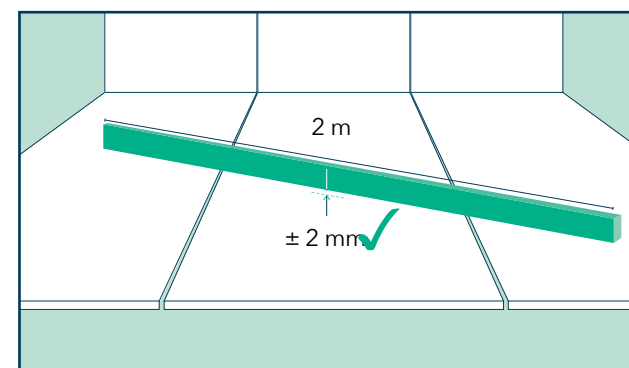
SZINTEZÉS- ÉS LEJTÉSVIZSGÁLAT

5/2

A felület síkjának vizsgálata a teljes padlózatra vonatkozik. Ezt egy legalább 2 méteres padlóra fektetett egyenes rúddal végezzük el minden irányban. A megengedett eltérés maximum 2 mm. A szintbéli eltérések mérésére helyezzük az eszközünket a legmagasabban fekvő táblára. A kiemelkedő él és az alatta fekvő padlófelület közötti különbséget egy mérővonalzóval, vagy tolómérővel ellenőrizzük. A legnagyobb megengedett szintmagasság a fuga szélességének függvénye.

- legfeljebb 1 mm amennyiben az illesztések nem haladják meg a 6mm-t
- legfeljebb 2 mm amennyiben az illesztések elérik, vagy meghaladják a 6 mm-t

Az ellenőrzést több ponton is el kell végezni.



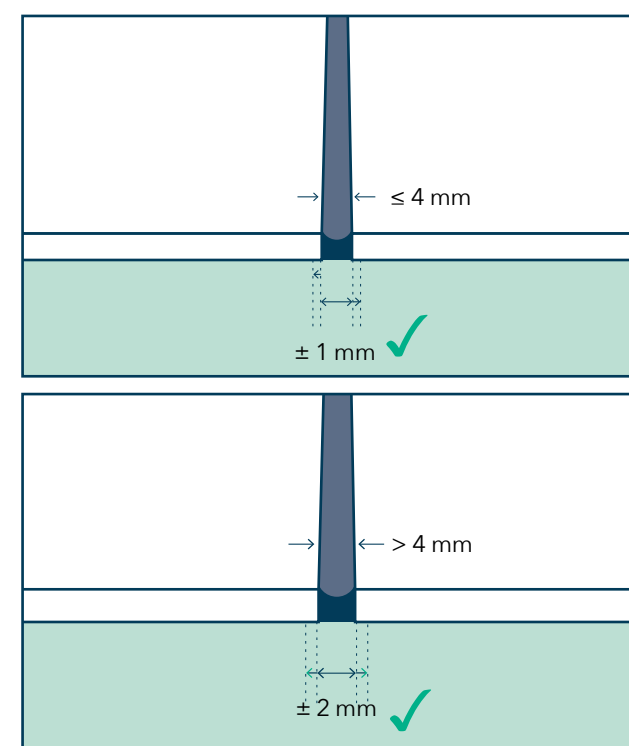
A FUGA ÉS AZ ILLESZTÉSEK VIZSGÁLATA

5/3

Az ellenőrzés a burkolás első, vizuális vizsgálata során a fugázás szélességének esetleges zavaró hatásainak megfigyeléséből áll. Ilyen hatások hiányában a burkolás megfelelőnek tekinthető. Amennyiben ilyen hatásokat észlelünk, az érintett területen a fugaszélesség véletlenszerűen megmérendő.

Az elfogadható eltérések:

- 1 mm eltérés a 4 mm-nél keskenyebb fugázás esetén
- 2mm eltérés a 4 mm-t meghaladó fugaszélesség esetén





Karbantartás

A burkolat karbantartását a hétköznapi tisztántartása jelenti. Használjunk hozzá melegvizet és jó minőségű mikroszálás kendőt, például a Bonasystem Italia által forgalmazott Magic Clean-t. Időről-időre, a padló állapotától függően, körülbelül 10-20 naponta használjon semleges, meleg vízben hígított tisztítószer, mely nem tartalmaz viaszt, vagy fényesítő anyagot és a felmosás után töröljük szárazra a felületet egy jó minőségű mikroszálás kendővel, mint a Magic Clean a Bonasystem Italiától.

TISZTÍTANDÓ FELÜLET	MIT HASZNÁLJUNK	HASZNÁLATI MÓD
LAMINÁLT PORCELÁN GRESLAP 5plus 6plus	Viaszmentes semleges tisztítószer (lásd. „Tisztítószeresek listája”) Nem használható: alkohol, savak, oldószerek, súrolószerek, súroló szivacsok vagy eszközök	A fent jelölt módon

AMENNYIBEN A HÉTKÖZNAPI TISZTÍTÁS NEM A MEGFELELŐ VEGYSZEREKKEL TÖRTÉNT		
Tisztítandó felület	Mi látható	Beavatkozás menete
LAMINÁLT PORCELÁN GRESLAP 5plus 6plus	Homályos foltok, visszaverődések, fényesebb felületű padló, mint ami a fel nem használt alapanyagon látható	Alkalmazzunk egy a Faberchimica által forgalmazott Tile Cleaner típusú tisztítószer hígítás nélkül. Vigyük fel, hagyjuk hatni 5-10 percig, majd töröljük le és öblítsük le vízzel, amit itassunk fel és töröljük szárazra a felületet egy jó minőségű mikroszálás kendővel, például a Magic Cleannel a Bonasystem Italiától



SPECIÁLIS TISZTÍTÁS

TISZTÍTANDÓ FELÜLET	SZENNYEZŐ-DÉS TÍPUSA	MIT HASZNÁLJUNK	FELHASZNÁLÁSI MÓD	TISZTÍTÓSZER	GYÁRTÓ
Laminált Porcelán Greslap 5plus 6plus	Kávé, Coca Cola®, gyümölcs-levek	Lúg alapú tisztítószer	Kövesse a tisztítószer gyártójának utasításait	Coloured stain remover PS87 Super Deterjet Candeggina	Faberchimica Fila Geal (különféle gyártók)
	Zsír, utcai por, mélytisztítás	Lúg alapú tisztítószer	Kövesse a tisztítószer gyártójának utasításait	PS87 Litonet Intensivreiniger HMK R55 Taski R20-strip Bonadecon / Bdecon Deterflash	Fila Litokol Lithofin HMK Johnsondiversey Bonasystems Italia Geal
	Bor	Oxidáló hatású tisztítószer	Kövesse a tisztítószer gyártójának utasításait	Oxidant Candeggina	Faberchimica (különféle gyártók)
	Vízkomaradványok	Sav alapú tisztítószer	Kövesse a tisztítószer gyártójának utasításait. Végezzünk próbát a használat előtt, kifejezetten a tükröződő és a csiszolt felületeken.	Viakal	Procter & Gamble
	Rozsda	Sav alapú tisztítószer	A feloldott terméket egyenesen a foltra felvive hagyjuk 10/20 percig hatni, majd öblítsük le. Végezzünk próbát a használat előtt, kifejezetten a tükröződő és a csiszolt felületeken.	Hígított sósav	(különféle gyártók)
	Gumi-, ceruza-, vagy fémes nyomok	Súrolópaszta	Kövesse a tisztítószer gyártójának utasításait. Végezzünk próbát a használat előtt, kifejezetten a tükröződő és a csiszolt felületeken.	Polishing cream Vim clorex Detergum (") (") NON usare su prodotti lappati o levigati.	Faberchimica Guaber Zep Italia
	Tinta	Oldószer alapú tisztítószer	A terméket egyenesen a foltra felvive hagyjuk 15/30 másodpercig hatni. Amennyiben szükséges, ismételjük meg a műveletet. A „Coloured stain remover” használatához kövessük a gyártó utasításait.	Diluyente nitro Acqua ragia Coloured stain remover	(különféle gyártók) Faberchimica
	Fugaanyag maradványok	Fugaetávo-lító	Kövesse a tisztítószer gyártójának utasításait	Fuganet Fugenreiniger	Fila Lithofin
	Bármely szennyeződés	Semleges, viaszmentes tisztítószer	Használjunk semleges, viaszmentes tisztítószer. Alkoholt, savat, oldószert, súrolószert, vagy súroló szivacsot, vagy eszközt NE használjunk.	Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegereiniger HMK P15 Bonatitania Clean / Btitania Clean Belgres	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia Geal
	Dekorált termékek				



Profilok

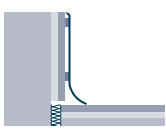
ÖSSZEKÖTŐ- ÉS LEZÁRÓPROFILOK, SPECIÁLIS ELEMÉK

Néhány megoldást javasolunk az ágazat főbb vállalatainak profiljainak felhasználásához. A felsorolt lehetőségek a gyártóktól függően eltérő jellemzőkkel és teljesítménnyel rendelkezhetnek, melyeket ebben az összefoglalóban nem részletezünk. A grafikai ábrák és a használati útmutatók kizárólag általános, tájékoztató jellegűek. További információkért és a teljes termékkínálat megtekintéséhez kérjük lépjen kapcsolatba a gyártókkal, melynek teljes listája a „Hasznos címek” fejezetben találhatóak a 60. oldalon.

PROFILITEC S.p.A.	www.profilitec.com
SCHLÜTER-SYSTEMS ITALIA S.r.l.	www.schlueter-systems.com
WEDI	www.wedi.it
RARE	www.rareboxdoccia.com

PROGRESS PROFILES	www.progressprofiles.com
PROFILPAS	www.profilpas.com
DURAL	www.dural.de/en

Összekötő és záróelemek	Gyártó	Legnépszerűbb termék
	Profilitec	Kerlite vas-tagság mm 6 3,5 5,5 6,5
	Schlüter®-Systems	Roundjolly RJ
	Progress Profiles	Reno-U
	Profilpas	Proslider KL ALL
	Profilpas	Pronivel
	Kerlite vas-tagság mm 6 3,5 5,5 6,5	
	Profilitec	Linotec Variotec DK
	Schlüter®-Systems	Reno-T
	Progress Profiles	Profloor 24
	Profilpas	Prolevel
	Dural	LPTE

Fal/padló és belső sarak	Gyártó	Legnépszerűbb termék
	Szegélyelemek	Kerlite vas-tagság mm 6 3,5 5,5 6,5
	Profilitec	Battiscopa BA
	Schlüter®-Systems	DESIGNBASE-SL
	Progress Profiles	Battiscopa 40
	Profilpas	Metal Line
	Dural	Construct



A KERLITE EASY-VEL
MEGVALÓSÍTOTT PADLÓK
KIEGÉSZÍTHETŐK A PIACON
ELÉRHETŐ PROFILOKKAL
IS.

Specifikáció



KERLITE EASY SPECIFIKÁCIÓ

A KERLITE EASY a kerámia padlók egy szárazburkolási megoldása, mely Kerlite lapokkal valósul meg, amit egy hővezető, hangszigetelő alátétre fektetnek. A KERLITE EASY rendszer három elemből áll: KERLITE, SILENT hangszigetelő alátét és az ecetsav-szilikon FILLER fugázóanyag.

A KERLITE EASY felhasználható bármilyen új, vagy már meglévő aljzatra, mely időtálló, száraz és egyenletes az UNI 11493 irányelv szerint. A fent említett burkolat telepítése megfelel az UNI EN 14411 szabványnak is.

A KERLITE EASY rendszert szárazburkolási megoldásként hozták létre, mely legfeljebb 10 mm szélességű és 5 mm mélységű illesztésekkel és legfeljebb 2 mm szinteltéréssel rendelkezik, 2 méteres egyenes szintmérővel mérve. A KERLITE EASY rendszerben a Kerlite 5plus és 6plus bármely típusa és mérete felhasználható, kivéve a 20x120 cm-es méretet. A Kerlite lapok ragasztó használata nélkül telepíthetők a SILENT alátétre. A SILENT alátét és a Kerlite együttes hatásának köszönhetően a lépésszaj hangszigetelése $\Delta Lw = 17dB$.

A KERLITE EASY rendszerrel csak párhuzamos kiosztás hozható létre, kivéve a 30x240 cm-es és a 33x300 cm-es lapokat, amelyek 1/3 eltolással is elhelyezhetők. A burkolás legalább 2 mm-es hézagokkal, nyitott módon történik. A hézagokat speciális, penészgátló, esetsav alapú FILLER szilikon fugázóanyaggal kell tömíteni, oldószer használata nélkül, így téve vízállóvá a padlót. A KERLITE EASY használatának köszönhetően NINCS szükség dilatációs illesztések használatára. A padlózat körvonalán, a falak és a rögzített elemek mentén ezzel szemben egy kb 5-8 mm szélességű hézagot kell hagyni.



Technikai adatlap

A Panariagroup laminált porcelán greslapjának technikai tulajdonságai

AZ EN 14411-G / ISO 13006-G SZABVÁNYOKNAK MEGFELEL

Valamennyi sorozat megfelel az olaszországi és európai UNI EN 14411-G és az ISO 13006-G szabványoknak.

MINŐSÉGI ÉS ÖKOLÓGIAI TANÚSÍTVÁNYOK

A termékjellemzőket a Panariagroup gyárában alkalmazott és az UNI EN ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer garantálja. A gyártás Környezetgazdálodási Tanúsítvánnyal ellátott és UNI EN ISO 14001 (nemzetközileg elismert szabvány) és EMAS (1221/09 rendelet - Közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszer) tanúsítvánnyal rendelkező üzemben zajlik. A termékek hozzájárulnak a LEED kreditek megszerzéséhez. A termékek nem tartalmaznak illékony szerves vegyületeket (VOC). Elérhető a III. típusú Környezetvédelmi Terméknyilatkozat (EPD), amelyet független harmadik fél tanúsít az ISO EN 14025 és EN 15804 szabványok alapján, amely az élettartamelemzés alapján átlátható módon közli az egyes termékek környezeti teljesítményét (LCA).

ANTIBAKTERIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Az antibakteriális Protect technológiának köszönhetően a legtöbb Panariagroup burkolólap folytonos, hatékony és tartós védelmet biztosít a baktériumok szaporodásával szemben, amely az ISO 22196 vagy az ASTM E3031 szabványok szerint ellenőrzött és tanúsított. Lásd az egyes szériakatalógusokat.

KERESKEDELMI LEÍRÁS

Kollekció	Lásd az egyes szériakatalógusokat.					
Szín	Lásd az egyes szériakatalógusokat.					
Méret *	120x260 cm	120x120 cm	100x300 cm	100x250 cm	100x150 cm	100x100 cm
	60x120 cm	60x60 cm	50x150 cm	50x100 cm	33x300 cm	30x240 cm
Felület	Lásd az egyes szériakatalógusokat.					
Élek	Élvágott - Rettifikált					
Vastagság	Laminált porcelán greslap 5plus: 5,5 mm					
	Laminált porcelán greslap 6plus: 6,5mm					

(*) Az elérhető méretekért lásd az egyes szériakatalógusokat.

TECHNIKAI TULAJDONSÁG		VIZSGÁLATI MÓDSZER		SZABVÁNY ISO 13006-G - EN 14411-G GRUPPO BIA UGL	ÁTLAGOS ÉRTÉKEK 5plus – 6plus
	Vízfelvétel	ISO 10545-3		≤ 0,5%	0,1% (*)
	Hajlító szilárdság	ISO 10545-4		≥ 35 N/mm ²	50 N/mm ²
	Mély kopásállóság	ISO 10545-6		≤ 175 mm ³	Megfelel
	Lineáris hőtágulás	ISO 10545-8		Nem meghatározott	α ≤ 7 x 10-6 °C-1
	Ellenállás a hőingadozásnak	ISO 10545-9		Nincs eltérés	Ellenálló
	Kémiai ellenállás (**)	ISO 10545-13		A gyártó megjelölése szerint	LA - HA ellenállóság LB - HB Lux - Levigata (Lev) Glossy - Touch
	Foltállóság	ISO 10545-14		min. 3-as osztály	5-ös ellenállóság ≥ 3 Lux - Levigata Glossy - Touch
	Fagyállóság	ISO 10545-12		Nincs elértés	Ellenálló
	Tűzállóság	EN 13823	ISO 10545-2	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	A2-s1, d0 Osztály (falburkolat)
		EN 9239-1			A2-s1 Osztály (padló)
	Vetemedettség	Hosszúság és szélesség	ISO 10545-2	eltérés: ±0,3%, max ± 1 mm	Megfelel
		Egyenesség	ISO 10545-2	eltérés: ±0,3%, max ± 0,8 mm	Megfelel
		Merőlegesség	ISO 10545-2	eltérés: ±0,3%, max ± 1,5 mm	Megfelel
		Síkság	ISO 10545-2	eltérés: ±0,4%, max ± 1,8 mm	Megfelel
		Vastagság	ISO 10545-2	eltérés: ±5%, max ± 0,5 mm	Megfelel

(*) Az elérhető méretekért lásd az egyes szériakatalógusokat.
(**) Ad esclusione dell'acido fluoridrico e suoi derivati



Silent

SOUNDPROOFING
MAT

Technikai adatlap

A SILENT alátét technikai tulajdonságai

Ezt a semleges töltőanyaggal ellátott poliuretán alátétet kifejezetten melegburkolatok megvalósításához tervezték és a KERLITE EASY rendszerben minden esetben használandó bármely már meglévő vagy új aljzatra, mely időtálló, stabil, száraz, és megfelel az UNI 11493 szabványnak.

A SILENT egy izoláló és hangszigetelő, nagy sűrűségű, viszkoelasztikus, hővezető anyagból készült, mely növényi eredetű polimerekből épül fel. A terméket felülről egy csúszásgátló felület borítja, melyet egy szilikonos fólia borít és a meglévő aljzatra kell fektetni, ami mentes bármiféle plasztifikálótól, azbeszttől, formaldehidtől, halogénektől és nehézfémektől.

Összetételének köszönhetően a SILENT hosszútávon megtartja csúszásgátló tulajdonságait.

A SILENT technikai tulajdonságai	
Az ív mérete	1,0 m x 10 m (10 m²)
Vastagság	1,5 mm
Teljes súly	1.500 g/m²
Lépészaj csökkentés	ΔLw= 17dB (Kerlite-tel együtt)
Tűzvédelmi jellemzők	Bfl-s1
Hőállóság	Rt = 0,01 m2K/W



AZ ALKALMAZÁS MÓDJA

A felületnek, melyre az alátét kerül száraznak, tisztának, simának és időtállónak kell lennie.
A SILENT 1 méter széles és 10 méter hosszúságú ívekben kerül csomagolásra. Az alátétet a helyiség sarkától kezdve kell lehelyezni, majd ezután méretre vágni. Ezt követően egymás mellett, átfedések nélkül kell lehelyezni, az egész helyiség teljes lefedéséig.
A védőfóliát a Kerlite lapok lehelyezésével egyidőben kell eltávolítani.
A Kerlite lapok lehelyezését követően vágja le a felesleges alátétet.

TÁROLÁS

A SILENT környezeti hatásoktól óvva, különös eljárás nélkül tárolható. A különálló tekercsek függőlegesen és vízszintesen és függőlegesen is tárolhatók, de nem szabad őket egymásra halmozni.
A tekercseket 40-esével dobozokba standard 80x120-as raklapokra csomagolják, melynek súlya 600 kg (ehhez hozzájön a doboz és a raklap súlya).

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK AZ ELŐKÉSZÍTÉSHEZ ÉS A TELEPÍTÉSHEZ

A SILENT a hatályban lévő szabályozások szerint nem minősül veszélyes anyagnak.



Filler

FINISHING
SEALANT

Technikai adatlap

A FILLER tömítőanyag technikai tulajdonságai

A FILLER egy penészálló, oldószermentes, ecetsavas szilikonalapú tömítőanyag. A levegő páratartalmának hatására, szobahőmérsékleten szilárdul, melynek eredménye egy elastikus anyag, ami a következő tulajdonságokkal bír:

- kiváló tartósság: a tömítés még éveken át változatlan marad kedvezőtlen időjárási körülményeknek, ipari környezetnek, hőmérsékleti ingadozásoknak, vízbemerítésnek kitéve is
- magas szintű rugalmasság
- kiválóan tapad üveg, kerámia és alumínium felületekhez
- penészgátló
- víz- és párazáró
- ellenáll a vegyi anyagoknak
- 40 ° C-ig rugalmas és akár +180 Celsius foknak is ellenáll
- könnyen kezelhető
- megfelel az ISO 11600 szabványnak, F-25-LM besorolású
- megfelel számos nemzetközi szabványnak
- megfelel az EN 15651 szabványnak

FONTOS: A FILLER kémiai anyagokkal szembeni ellenállása általában kiváló. Tekintettel a termékek sokféleségére és az használat módjára, kétes esetekben előzetes teszteket kell elvégezni.

FILLER TECHNIKAI ADATOK	
Elmozdulás	25%.
Rugalmasság 100%-os nyújtás mellett	0,35 N/mm².
Felületi szilárdság	20.
Megmunkálhatóság	10'.
Szín	cementszürke
EMICODE:	EC1 Plus – alacsony kibocsátás
Felhordási mód	kinyomópisztoly
Felhasználás	8 folyóméter / 310 ml tubus (2x5mm átmérőben)
Kiszerezés:	310 ml-es tubus

FELHORDÁS MÓDJA

Minden bevonandó felületnek száraznak, szilárdnak, portól, olajoktól és zsíroktól, viasztól és régi festéktől, rozsdától mentesnek kell lenni. annak érdekében, hogy a tömítőanyag betöltse funkcióját, összenyomhatónak és nyújthatónak kell lennie.



A FILLER 310 ml-es tubusba van csomagolva. A 2mm-es fugához nem szükséges a kinyomófej végét levágni, elég azt kilyukasztani, majd a kinyomópisztolyba helyezve kinyomni azt. A Filler felületi megmunkálását szappanos vízzel megnedvesített szerszámmal kell elvégezni, még a bőrösödés előtt. A munkavégzés helyén 5 °C és 50 °C között legyen a hőmérséklet, hogy megfelelő módon lehessen felvinni a Filler szilikon tömítőt.

SZILÁRDULÁS

A FILLER a páratartalom hatására megszilárdul és rugalmassá válik. A szilárdulási idő minimálisan függ a hőmérséklettől, inkább a levegő páratartalmának függvénye. A száradási idő 23°C-on és 50%-os légköri páratartalom mellett körülbelül 10/12 óra.

TISZTÍTÁS

A részben megszilárdult FILLER-t a megszokott oldószerek (etil-acetát, benzin, metilbenzol) segítségével távolítható el a szerszámokról és a szennyezett felületekről. A teljesen megszilárdult szilikon, csak mechanikai úton távolítható el.

FELHASZNÁLÁS

Ez a fugahézag méretétől függően indikatív módon, 2x5 mm hézaggal számolva, egy tubus körülbelül 8 folyóméterre elegendő.

SZÍN

A FILLER cementszürke színben kapható.

TÁROLÁS

Eredeti csomagolásban a FILLER száraz és hűvös helyen 24 hónapig tárolható

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK AZ ELŐKÉSZÍTÉSHEZ ÉS A TELEPÍTÉSHEZ

A jelenlegi szabályozás szerint a FILLER nem veszélyes anyag. Használat közben használjunk védőkesztyűt és védőszemüveget és tartsuk szem előtt a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket. További információt a termék biztonságos tárolásáról ajánljuk, hogy tekintse meg biztonsági adatlap legújabb verzióját.

Professzionális termék.

Hasznos címek

A listában szereplő vállalatok belső döntés alapján kerültek kiválasztásra, ezért csupán ajánlásnak és nem kötelezettségnek tekintendő.

Profilok	Lyukvágók / gyémánt- és csiszolóárcsák, fűrészek
PROFILITEC S.p.A. Via Scotte, 3 36033 Isola Vicentina (VI) - Italia Tel. +39 0444 268311 e-mail profilitec@profilitec.com www.profilitec.com	DIAMANT CENTER - TYROLIT S.r.l. Via Valle d'Aosta, 12 41049 Sassuolo (MO) - Italia Tel. +39 0536 808166 Fax +39 0536 808211 www.diamantcenter.it
SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l. Via Bucchiardi 31/33 41042 Fiorano Modenese (MO) Tel. +39 0536 914511 Fax +39 0536 911156 www.schluter-systems.com	MONTOLIT S.p.A. Via Turconi, 25 21050 Cantello (VA) - Italia Tel. +39 0332 419211/417744 e-mail info@montolit.com www.montolit.com
PROGRESS PROFILES S.p.A. Via Le Marze, 7 31011 Asolo (TV) - Italia Tel. +39 0423 950398 Fax +39 0423 950979 www.progressprofiles.com	RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italia Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 www.raimondiutensili.it
PROFILPAS S.p.A. Via Einstein, 38 35010 Cadoneghe (PD) - Italia Tel. +39 049 8878411 Fax +39 049 706692 www.profilpas.com	RUBI ITALIA S.r.l. Via Radici in Piano, 596/A 41049 Sassuolo (MO) - Italia Tel. +39 0536 810984 Fax +39 0536 810987 www.rubi.com
DURAL GmbH & Co. Via Castiglione, 44 40124 Bologna (BO) - Italia Tel. +39 380 5884442 Fax +39 051 4122825 e-mail g.guerra@dural.com www.dural.com	WÜRTH S.r.l. Via Stazione, 51 39044 Egna (BZ) - Italia Tel. +39 06 90779001 Fax +39 06 90386201 www.eshop.wuerth.it
WEDI ITALIA S.r.l. Via Redipuglia, 32 20035 Lissone (MI) - Italia Tel. +39 0392 459420 www.wedi.it	Csempevágók, vonalzők
RARE S.r.l. Via delle Brughiere, 12 21050 Cairate (VA) - Italia Tel. +39 0331 360360 Fax +39 0331 360168 www.rareboxdoccia.com	SIGMA S.n.c. Via A. Gagliani, 4 47813 Igea Marina Bellaria (RN) Italia Tel. +39 0541 330103 Fax +39 0541 330422 www.sigmailta.com
	RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italia Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 www.raimondiutensili.it

Tisztítószer	Tisztítószer
MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italia Tel. +39 02 37673 www.mapei.it	LITHOFIN-Producte GmbH Postfach 1134, D-73236 Wendlingen (D) Tel. 0049 07024/940320 www.lithofin.de Vertrieb für Österreich: CT-Austria Ges.m.b.H. A-1230 Wien Tel. +43 01 8673434
FABERCHIMICA S.r.l. via G. Ceresani, 10 - Località Campo d'Olmo 60044 Fabriano (AN) - Italia Tel. +39 0732 627178 www.faberchimica.com	HMK - MÖLLER-CHEMIE Benelux GmbH - Linge 4 NL-2105 WB Heemstede (NL) Tel. +31 0252 220222 www.moellerchemie.de
FILA Industria Chimica S.p.A. via Garibaldi, 32 35018 S. Martino dei Lupari (PD) - Italia Tel. +39 049 9467300 www.filachim.it	BONASYSTEMS ITALIA S.r.l. Via Borgo S. Chiara, 29 30020 Torre di Mosto (VE) - Italia Tel. +39 0421 325691 Fax +39 0421 324232 www.bonasytemsitalia.it
ZEP Italia S.r.l. via Nettunese, Km 25,000 04011 Aprilia (LT) - Italia Tel. +39 06 926691 www.zepitalia.it	LITOKOL S.p.A. Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) - Italia Tel. +39 0522 622811 Fax. +39 0522 620150 e-mail info@litokol.it www.litokol.it
JOHNSON DIVERSEY S.p.A. via Meucci, 40 20128 Milano - Italia Tel. +39 0373 2051 www.johnsondiversey.com	Csempevágók, Üvegvgók, gyémánt csiszolószivacsok
KITER S.r.l. via Assiano, 7/B 20019 Settimo Milanese (MI) - Italia Tel. +39 02 3285220 www.kiter.it	BOHLE ITALIA S.r.l. Via Cavallotti, 28 20081 Abbiategrasso (MI) - Italia Tel. +39 02 94967790 Fax +39 02 94609011 www.bohle-group.com/it
GEAL S.r.l. via Settola, 121 51031 Agliana (PT) - Italia Tel. +39 0574 750365 www.geal-chim.it	WÜRTH S.r.l. Via Stazione, 51 39044 Egna (BZ) - Italia Tel. +39 06 90779001 Fax +39 06 90386201 www.eshop.wuerth.it
FEDERCHEMICALS S.r.l. via G. Borsi, 2 25128 - Brescia - Italia Tel. +39 030 3390880 Fax +39 030 3385580 www.federchemicals.it	



FONTOS

A kézikönyvben szereplő információk és utasítások egy újabb frissítés közzétételéig érvényesek. A frissített dokumentum minden korábbi kiadványt felvált. Lehetőség van frissítések ellenőrzésére a gyártó weboldalán vagy segítségkéréskor. A társaság fenntartja magának a jogot, hogy módosítsa a jelen kézikönyv tartalmát és megjelenését, amennyiben ezt szükségesnek tartja. A kézikönyvben leírtak be nem tartása esetén reklamációt nem áll módunkban elfogadni.

2020 júniusi kiadás

MINŐSÍTÉSEK

UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

UNI EN ISO 14001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



Stabilimento di
Fiorano Modenese (MO)



Még több információ:

www.panariagroup.it/gres-porcellanato-laminato

COTTO D'ESTE[®] | LA
Nuove Superfici | BELLEZZA
IN
CERAMICA

Via Emilia Romagna, 31
41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 814 911 - Fax +39 0536 814 921
cottodeste.it - info@cottodeste.it

PANARIAGROUP INDUSTRIE CERAMICHE S.p.A.

Seguici su:

