



Grabo
SPORT

VariUse

VÍCEÚČELOVÁ

SPORTOVNÍ PODLAHA

INFORMACE SPOLEČNOST

Držíte ve svých rukou zbrusu novou produktovou brožuru Graboplast, známou jako VariUse.

Než začneme podrobně popisovat tuto podlahovou krytinu pro sportovní i jiné účely, dovolte nám několika slovy představit naši společnost.

Graboplast vyrábí interiérové dřevěné a PCV podlahové krytiny v Maďarsku. Se sídlem v Győru v průmyslovém centru západního Maďarska.

Během naší 115leté historie jsme se díky neustálým inovacím a vývoji stali předním výrobcem speciálních podlah ve střední Evropě.

Produkty, které jsou vyráběny pomocí nejmodernějších technologií, jsou dodávány do více než 100 zemí světa.

Graboplast vyrábí své produkty, jako jsou sportovní podlahy, po desetiletí v dokonalé kvalitě.

Naše sportovní podlahy patří mezi nejlepší ve své kategorii, navíc některé z nich jsou absolutní špičkou ve svém výkonu.

Naše vlastní výzkumná a vývojová divize neustále vylepšuje naše produkty tak, aby naši zákazníci dostávali tu nejlepší možnou kvalitu.



VYRÁBÍME NAŠE
PRODUKTY VE TŘECH
ZÁVODECH V
MAĎARSKU V SOULADU
S ISO 9001 A 14001
KVALITNÍ A
ENVIRONMENTÁLNÍ
STANDARDY SYSTÉMU ŘÍZENÍ.



1905

GYŐR

Naše továrna v Győru založená v roce 1905, je díky neustálé modernizaci a vývoji jednou z nejmodernějších továren na PVC podlahy v Evropě. Kromě jiných produktů se zde vyrábí naše nejmodernější soutěžní sportovní podlahy.

1998

TATABÁNYA

Postavená v roce 1998 jako investice na zelené louce a v roce 2016 rozšířena o novou výrobní linku, jejímž prostřednictvím můžeme našim zákazníkům zajistit širokou škálu produktů.

1997

KECSKEMÉT

Při akvizici na konci 90. let jsme v mnoha etapách modernizovali naši továrnu na parkety, což znamená, že dnes vyrábíme sportovní a jiné typy parketových technologií, která odpovídá požadavkům naší doby. Hlavními vlastnostmi těchto výrobků jsou jejich spolehlivost a estetický vzhled.

VariUse

VÍCEÚČELOVÁ SPORTOVNÍ PODLAHA

POTŘEBUJE VÍCEÚČELOVOU SPORTOVNÍ PODLAHU
PRO SPLNĚNÍ 4 KRITÉRIÍ:

- › Musí být vhodná pro sport a zajistit vhodnou ochranu kloubů a vazů pro všechny skupiny, včetně dětí, dospělých, profesionálů i hobby sportovců.
- › Musí být vhodná pro nespportovní aktivity jako jsou míčové hry, prezentace, školní či společenské akce.
- › Musí být odolná vůči běžným nárazům vyplývajícím z běžného používání, nejen sportovního.
- › V neposlední řadě musí splňovat normy pro sportovní podlahy (např.: EN 14904, ASTM F 2772)

Na základě nezávislého testování bylo rozhodnuto, že VariUse zcela odpovídá normám EN 14904 pro vnitřní sportovní podlahy. Jeho schopnost ochrany kloubů dokazuje hodnota tlumení nárazů kategorie P1, která zajišťuje zachování kosterního systému pro ty, kteří pravidelně sportují.

Totéž dokládá také označení Class 2 vycházející z normy ASTM F 2772, což potvrzuje i testování provedené mezinárodním zkušebním institutem.



VARIUSE SPLŇUJE POŽADAVKY
SPORTOVNÍ NORMY EN 14904.

SPORTOVNÍ PODLAHA
KATEGORIE

P1 S ORIGINALNÍ

OCHRANOU KLOUBŮ



VariUse

KOMU SE VARIUSE DOPORUČUJE?

DESIGNÉŘI

- › S VariUse lze problémy s povrchovým designem vyřešit v jediném kroku.
- › Nemusíte dělat kompromis mezi sportovními a nespportovními aktivitami vzhledem k výkonnostní kapacitě podlahy.



DODAVATELÉ

- › VariUse je implementační víceúčelová sportovní podlaha.
- › Výrobek se díky své struktuře vyznačuje výjimečně krátkou relaxační dobou. Je to téměř ihned po položení bez napětí.
- › Po aklimatizaci na teplota může být podlaha upevněna na místo po 6 hodinách.
- › VariUse je k dispozici v rolích o šířce 2 metry. Vzhledem k jeho šířce je méně potřeba svařování a instalace je rychlejší.

ÚDRŽBA

- › Pokud je podlaha používána pro nespportovní aktivity, není potřeba žádný ochranný kryt. S jedním výrobkem lze dosáhnout dvou funkcí.
- K navíjení ochranného krytu není zapotřebí žádný další personál, což šetří čas i peníze.

S uložením ochranného krytu se nemusíte bát.

- › Díky povrchu XPUR obuv, nábytek a vybavení nezanechává na povrchu žádné trvalé stopy.

Snadno se čistí a vyžaduje méně chemikálie a čas na čištění.

- › Díky vyztužení skelnými vlákny je rozměrová stabilita VariUse výjimečná, takže se nemusíte obávat žádných mezer a smrštění.

- › Díky své struktuře a zesílenému vrchnímu nátěru je VariUse trvanlivým a dlouhodobým řešením, na které poskytujeme 15letou záruku.

UŽIVATELÉ

- › Podlaha šetrná k chrupavkám a kloubům vhodná pro všechny druhy sportovních aktivit.
- › Jeho optimální povrchová přilnavost vám pomůže rychle změnit směr a ochrání vás před nehodami způsobenými uklouznutím.
- › Jeho kombinovaná pěnová záda jsou schopna skvěle absorpce energie a rychlé regenerace, čímž zajišťuje stabilní základ pro výjimečné sportovní výkony.

- › Má velmi nízké odsazení, zesílený top vrstva, vynikající chemická odolnost a snadná údržba z něj dělají perfektní volbu pro pořádání nespportovních akcí Události.



FAKTA

NIKDY NELŽETE

Byly porovnány následující aspekty, které také hrají roli v každodenním používání.

1

ODOLNÁ FORMA SE ZMĚNÍ PO ODDĚLOVÁNÍ /
OBNOVA
VNITŘNÍ METODA

2

STANDARDNÍ ZKOUŠKA ODOLNOSTI PROTI
VTLAČENÍ
STANDARDNÍ METODA

3

ZKOUŠKA ODOLNOSTI PROTI NÁRAZU
VNITŘNÍ METODA

4

ZKOUŠKA ODOLNOSTI PROTI ODĚRU
STANDARDNÍ METODA

5

PĚNOVÁ STRUKTURA
KONTRAST

6

RELAXAČNÍ SCHOPNOST - FLEX INDEX
VNITŘNÍ METODA

SROVNÁVALI JSME
VARIUSE S
VÝROBKEM
PODOBNEHO CARAKTERU
JEDNOHO Z NAŠICH
FRANCOUZSKÝCH
KONKURENTŮ



TEST

1

FORMULÁŘ ZMĚNY PO ODSAZENÍ

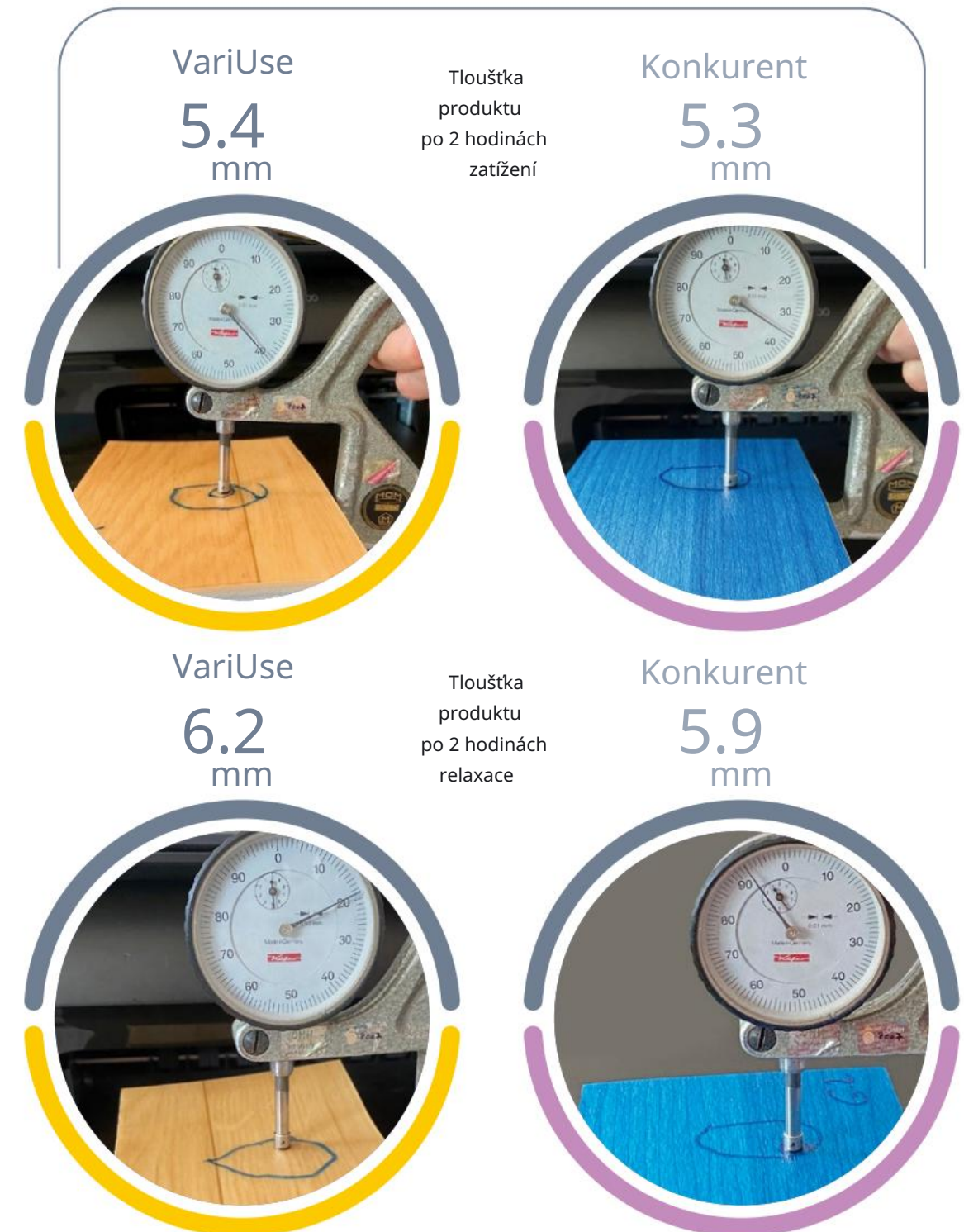
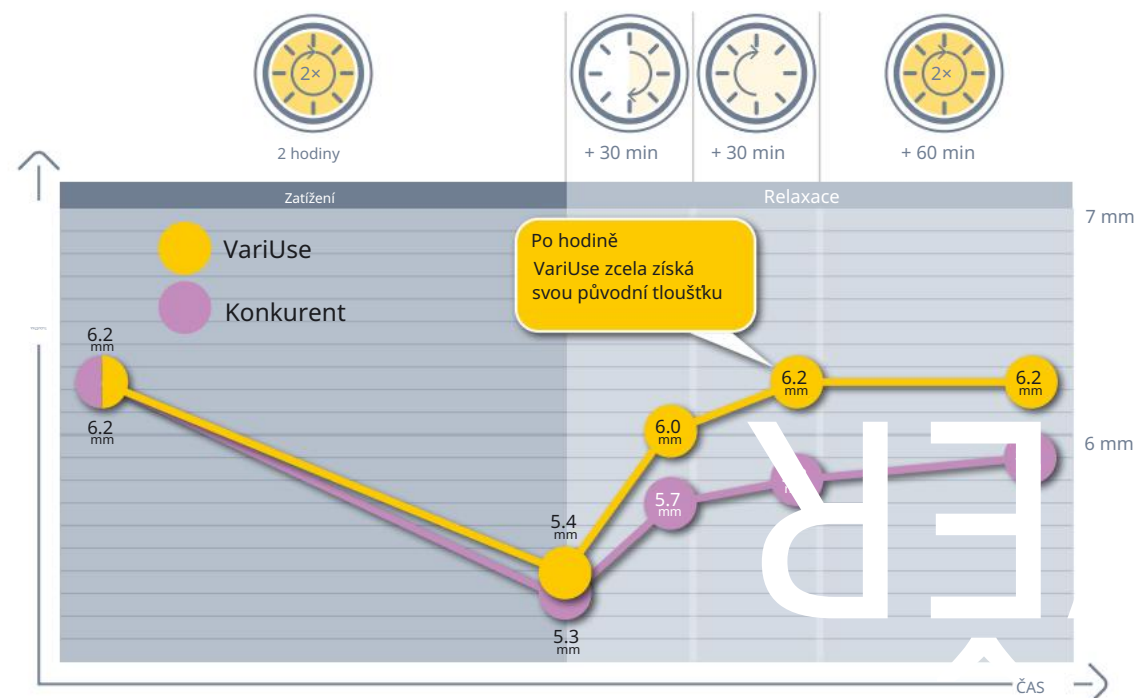
Díky zesílené nášlapné vrstvě je její odolnost proti promáčknutí v této kategorii sportovních podlah výjimečná.

Tato tvrzení můžeme potvrdit fakty, obrázky a platnými testy.

Hloubku povrchového vtisku jsme měřili za stejných podmínek porovnáním s jedním z našich konkurenčních produktů.

Během testu jsme umístili 2-2 vzorky od VariUse a konkurenční produkt pod 4 nohy židle, která byla zatížena hmotností 115 kg.

Po dvou hodinách jsme vzorky odebrali a změřili jejich tloušťku, která byla původně 6,2 mm-s a poté měření opakovali po půl hodině, hodině a dvou hodinách.



**PO HODINĚ VARIUSE
ZCELA OBNOVUJE SVOJI**

**ORIGINÁLNÍ TLOUŠŤKU, zatímco jeho konkurent
nepodařilo udělat totéž ani po 2 hodinách.**

2

TEST

STANDARD INDENTACE ZKOUŠKA ODOLNOSTI

Jedním z nejdůležitějších kritérií pro produkty určené pro komerční použití je zbytková promáčknutí. Během testování je podlaha vystavena zatížení 50 kg/cm² po dobu 150 minut a poté po stejné době relaxace změří vtlačení.

Toto je relevantní test vtlačení pro podlahy, které se používají i pro nespportovní aktivity.

VariUse
0,24
mm

Hloubka
odsazení

Konkurent
0,43
mm

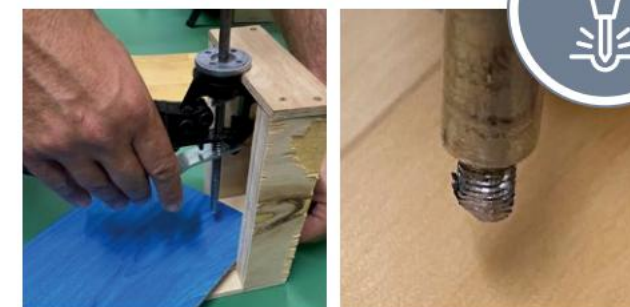


3

TEST

ZKOUŠKA ODOLNOSTI PROTI NÁRAZU

Náš test jsme prováděli pomocí ostrého kovového předmětu určeného speciálně pro tento účel, který jsme stříleli do plochy pomocí pružinové pistole



VariUse
0,17
mm

Hloubka
poškození

Konkurent
0,32
mm



Z!
!

BĚHEM ZKOUŠKY ZBYTKOVÉHO VTLAČOVÁNÍ PRO
KOMERČNÍ PODLAHY
VARIUSE DOSAŽENO DVAKRÁT
LEPŠÍ VÝSLEDKŮ
NEŽ JEHO FRANCOUZSKÝ KONKURENČNÍ PRODUKT.

NEŘ

Z!
!

VARIUSE JE MNOHEM VÍCE ODOLNÝ
PROTI OSTRÝM PŘEDMĚTŮM NEŽ
VÝROBEK KONKURENCE.

4

TEST

ODOLNOST ODĚRU

Testovali jsme dva produkty za kontrolovaných podmínek pomocí osvědčeného testeru oděru Taber.

Během našeho testovacího procesu jsme použili brusný kotouč H18 a výsledky jsme zaznamenali po 200 cyklech oděru.

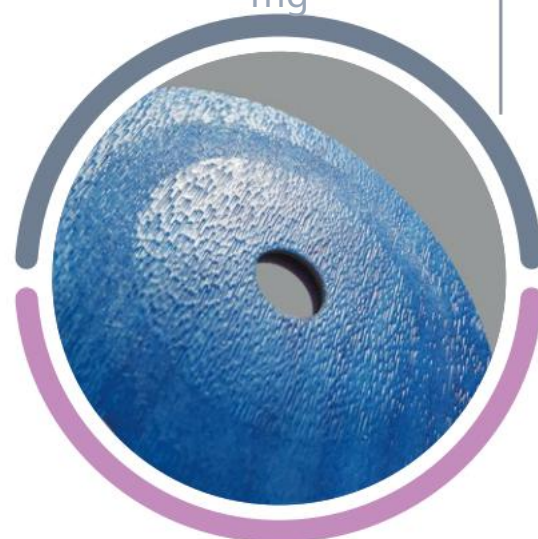


TABER TEST

VariUse
49
mg

množství
opotřebovaného materiálu

Konkurent
96
mg



Z!
ZALOŽENO NA STANDARDNÍM ODĚRU
VÝSLEDEK TESTU,
VARIUSE MÁ DELŠÍ
ŽIVOTNOST

MEŘ

TEST

5

PĚNOVÁ STRUKTURA SROVNÁNÍ

Zvětšené obrázky jasně ukazují rozdíly mezi pěnovými strukturami obou produktů.

Uzavřené buňky, dobře padnoucí a hustá pěnová struktura VariUse poskytuje vyváženější výkon.

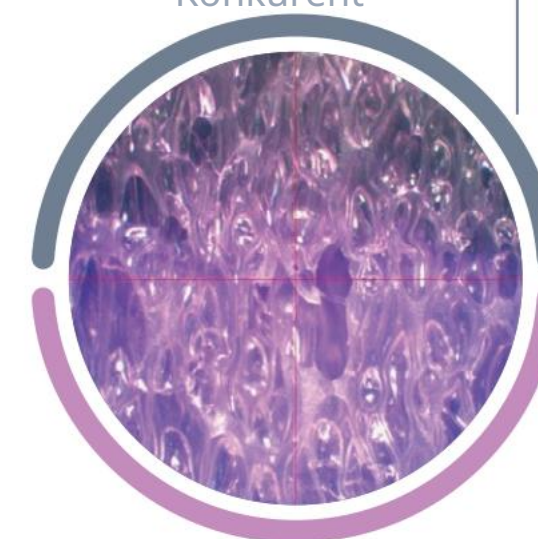
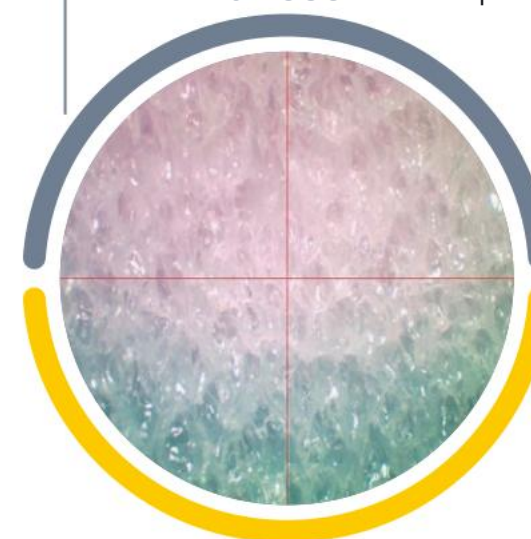
V případě výrobku francouzského konkurenta, který zjevně nemá jednotnou strukturu, obsahuje na některých místech prasklé buňky, a proto je jeho struktura méně vyvážená.

Na základě výše uvedené volné pěnové struktury je pochopitelné, že konkurenční výrobek má horší mechanické vlastnosti a tah, což má za následek nerovný povrch v uvolněném stavu.

Snímky pořízené
při 5x zvětšení

VariUse

Konkurent



Z!
NA ZÁKLADĚ DOBŘE PŘIDÁVAJÍCÍ PĚNOVÉ STRUKTURY,
VARIUSE JE ODOLNĚJŠÍ
A SPOLEHLIVÝ PRODUKT

MEŘ

6

TEST

FLEXINDEX

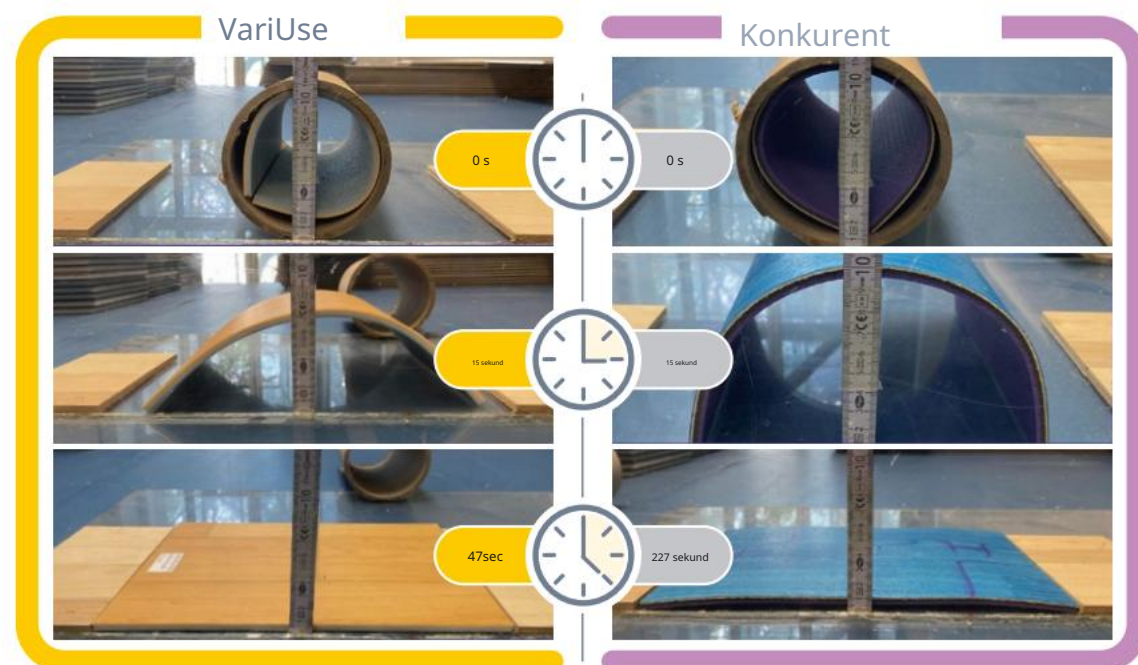
Flexindex je náš vlastní vyvinutý indikátor, který ukazuje celkovou dobu, za kterou se produkt po rozvinutí zploští.

Metoda: Podlaha (velikost A4) se na dvě hodiny složila na papírovou trubici (d=103 mm), nechala se volná a změřila se požadovaný čas pro její úplné roztažení

Kategorie flexindexu:

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| Kategorie A | ploché se vysune za 0-60 sekund |
| Kategorie B | ploché se vysune za 60-120 sekund |
| Kategorie C | ploché prodlužuje více než 120 sekund |

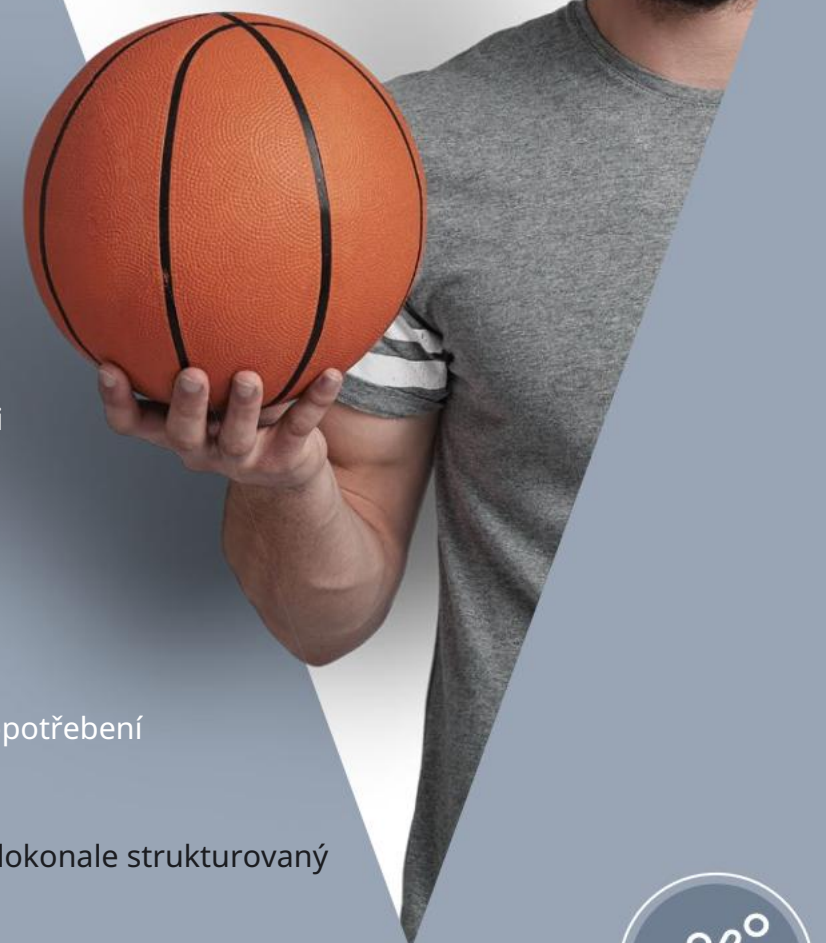
VariUse expanduje rychleji, zatímco konkurenční produkt po dlouhé době nedosáhne rovného povrchu.



SOUHRN

Na základě srovnávacích a nezávislých institucionálních testů lze konstatovat, že VariUse je:

- ✓ překonávat konkurenční produkt podobného účelu v několika aspektech
- ✓ ideální řešení pro sportovní i nespportovní akce
- ✓ chrání klouby a je bezpečné používat
- ✓ vynikající z hlediska rozměrová stálost, opotřebení odpor a vtlačení
- ✓ odolný, pevný a dokonale strukturovaný
- ✓ nákladově efektivní a snadno se instaluje
- ✓ odolný vůči skvrnám a chemikáliím, snadno se udržuje v čistotě



VariUse

VARIUSE JE NAPĚTÍ
PRODUKT ZDARMA,
PROTO JE RYCHLEJŠÍ A SNADNĚJŠÍ INSTALACE



Nová generace polyuretanových povrchů
Nová povrchová úprava Grabo kombinuje nejmodernější technologii s přizpůsobeným speciálním složením laku.



Vysoká absorpce energie díky spodní pěnové vrstvě è komfort a ochrana
Optimalizovaný tvar deformace přes horní pěnovou vrstvu è snadná změna směru



Ošetření GraboSAN zastavuje růst choroboplodných zárodků è snižuje riziko kontaminace v případě poranění.



Díky speciální úpravě není nutná pravidelná obnova vrchní vrstvy. Proto je lze používat nepřetržitě, snížit náklady na životní cyklus, méně chemikálií a nižší spotřebu energie.
Ekologický produkt se sníženými náklady na údržbu.



Naše výrobky jsou vyráběny technologickými postupy bez použití rozpouštědel a těžkých kovů.

VariUse

DATOVÝ LIST PRODUKTU

| Surface | X PUR scuff resistant surface | | |
|----------------------|-------------------------------|--------------|-----|
| Thickness | mm | EN ISO 24346 | 6,2 |
| Top layer | mm | EN ISO 24346 | 2,0 |
| Weight | kg/m ² | EN ISO 23997 | 4,2 |
| Width | m | EN ISO 24341 | 2 |
| Standard roll length | m | EN ISO 24341 | 20 |

CLASSIFICATION

| | | | |
|-----------------------|--|---------|---------------------|
| Product specification | EN 14904 indoor vinyl sports floor P1 category | | |
| Flammability | - | EN13501 | C _{fl} -S1 |
| Impact resistance | - | EN 1517 | no damage |

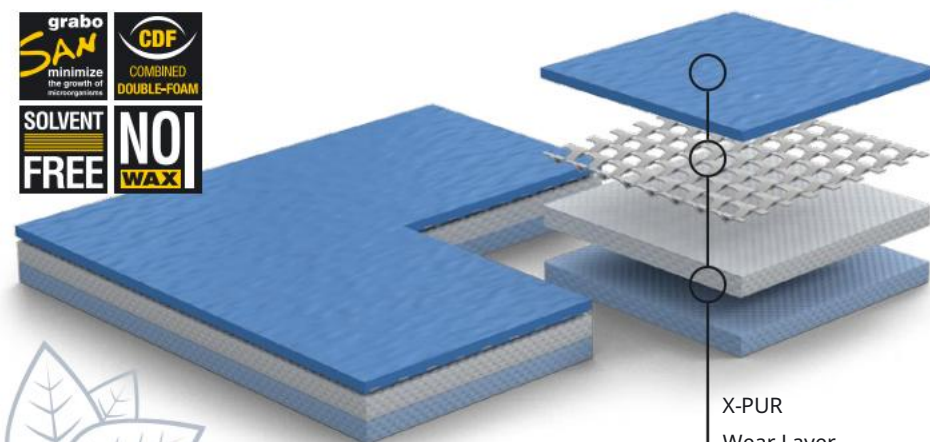
SPORT PROPERTIES

| | | | |
|----------------------|----|-----------|----------|
| Friction | | EN13036-4 | 80-110 |
| Shock absorption | % | EN 14808 | ≥25 (P1) |
| Vertical deformation | mm | EN 14809 | max. 2.0 |
| Ball rebound | % | EN 12235 | 98 |
| Specular gloss | | EN 2813 | ≤ 30 |

TECHNICAL CHARACTERISTICS

| | | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------|--------------------|
| Dimensional stability | max. % | EN ISO 23999 | +/-0.2 |
| Indentation resistance | mm | EN 1516 | <0.5 |
| Resistance to rolling load | 1500 N | EN 1569 | no damage |
| Colour fastness | | ISO 105 B02 | 6 |
| Resistance to chemicals | | EN ISO 26987 | ✓ |
| Abrasion resistance | Max. 1000 mg /1000 cycles | EN ISO 5470-1 | <250 mg/1000 cycle |

KONSTRUKCE



EKOLOGICKÝ VZOREC



X-PUR
Wear Layer
Skleněné vlákno
Posílení
Kombinovaný
Pěnový podklad

DOSTUPNÉ BARVY



1171-371

šířka lamely: 100 mm



3254

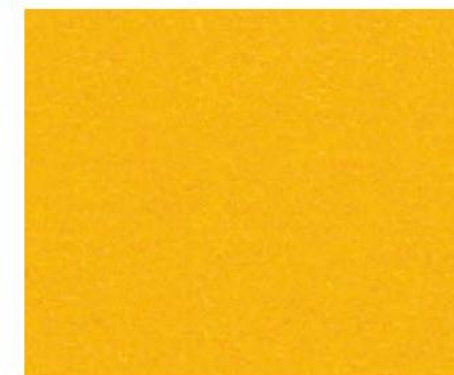


4289



2209-371

šířka lamely: 100 mm 3096



7148



2000-378

šířka lamely: 62,5 mm 386-868



6170



2519-371

šířka lamely: 100 mm



1596



1360

VariUse



GRABOPLAST
Floor Covering Manufacturers Ltd.
H-9023 Győr, Fehérvári út. 16/b. Telefon: (+36) 96 506-100
www.graboplast.com



www.facebook.com/graboplast

www.linkedin.com/company/graboplast-zrt