

### Popis výrobku:

Liata podlaha Arturo EP 2490 je elektricky vodivá bez rozpúšťadlová, farebná, 2 komponentná liata podlaha na báze epoxidových živíc.

### Použitie\*\*\*:

Vhodná do ochranných ESD zón, kde sa vyžaduje uzemnenie malého elektrostatického náboj a vodivý povrch v interiéri. Taktiež vhodná ako trvanlivá, bezšvová, farebná povrchová úprava na ľahko až stredne namáhané podlahy na minerálne podklady, obzvlášť pre:

- Miestnosti s citlivou elektronikou (počítačové a technické miestnosti, serverovne...)
- Výrobné polovodičov a elektrotechnický priemysel
- Mikrobiologický a chemický priemysel
- Farmaceutický priemysel
- Výrobné elektronických súčiastok

V prípade iných podkladov žiadajte technické poradenstvo.

### Vlastnosti výrobku:

- Elektricky vodivá
- Chrániaca citlivé komponenty
- Dostupná vo širokej škále farebnosti
- Zodpovedajúca požiadavkám ESD podľa DIN EN 61340-5-1
- Odolná úderu, nárazu a opotrebeniu
- Bezšvová
- Nepriepustná
- Dobrá odolnosť chemikáliám
- Bez zápachu
- Ľahko čistiteľná
- Samorozlievacia



### Skúšobné certifikáty:

- Testované elektrostatických vlastností podľa DIN EP 61340-4-1, DIN EN 61340-4-5, DIN VDE 0100-600
- Testované na odolnosť voči oderu podľa Tabera DIN 53754
- Protišmykové vlastnosti testované podľa DIN 51130 a BGR 181, osvedčenie o skúške R9. Dostupné na vyžiadanie.
- Testovanie chemickej odolnosti podľa DIN EN ISO 2812-3 (rôzne skupiny médií)
- Certifikát na odvodu materiálu M+W Group: kompatibilný s čistou miestnosťou
- Klasifikácia a skúšanie požiarnej odolnosti podľa DIN EN 13501-1 v rámci viacerých podlahových systémov Arturo.

### Údaje o výrobku:

	<b>Sada A+B = 10 kg</b>
	A = 8,50 kg
	B = 1,50 kg
Balenie:	<b>Sada A+B = 25 kg</b>
	A = 21,25 kg
	B = 3,75 kg
Skladovateľnosť:	Od dátumu výroby: komponent A: 6 mesiacov komponent B: 12 mesiacov
Farba:	viď. List farebnosti RAL výrobku, ostatné farby na vyžiadanie

### Technické údaje:

Pevnosť v ťahu (7d/21°C/60%r.v.)	19 Mpa**(N/mm <sup>2</sup> )
Pevnosť v tlaku (7d/21°C/60%r.v.)	58 Mpa**(N/mm <sup>2</sup> )
Hustota:	1,46 kg/dm <sup>3</sup>
Spotreba:	cca 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm. (max. 3,75kg/m <sup>2</sup> )
Pomer miešania:	85 hmotnostných dielov komp. A 15 hmotnostných dielov komp. B
Doba spracovateľnosti:	cca. 25 minút*
Suchý proti prachu:	Po cca 6 hodinách*
Pochôdzny:	po cca. 24 hodinách*
Mechanicky zaťažiteľný:	po 3 dňoch*
Chemické namáhanie:	po 7 dňoch*
Hrúbka vrstvy:	cca 2mm (max. 2,5mm), (<2 mm – obmedzené vlastnosti gradientu)
Odolnosť proti mrazu:	áno**
Obsah pevných častíc:	100%
Viskozita (23°C):	cca. 2100 mPa.s
Shore-D (7d/21°C/60%r.v.):	cca 80
Citlivosť na pretlačenie:	Dlhodobé a vysoké statické zaťaženie môže viesť k pretlačeniu v podlahe.
Odolnosť voči oderu Taber (7d/21°C/60%r.v.):	48 mg(CS-10/1000U/1000g)



Hard-wearing and good scratch resistance



Impermeable



Low maintenance and maintenance friendly



No seams



Classification of fire resistance



Electrically conducting

## Podklad, vlastnosti:

Podklad musí byť dostatočne nosný, jemne drsný, pevný, bez mastnoty a olejov a taktiež bez neprídržných častíc, príľnavosť znižujúcich vrstiev a nečistôt.

Pevnosť v tlaku najmenej 25 MPa (N/mm<sup>2</sup>). Pevnosť v odtrhu priemerná > 1,5 MPa (N/mm<sup>2</sup>), najnižšia jednotlivá hodnota > 1,0 MPa (N/mm<sup>2</sup>).

Podklad musí byť pred spracovaním dostatočne suchý:

Cementové potery	≤ 4 CM %
Kalciumsulfátové potery	≤ 0,5 CM %
Magnezitové potery	2 - 4 CM %
Betón triedy akosti > B 35	≤ 3 CM %
Betón triedy akosti < B 35	≤ 4 CM %

## Príprava podkladu:

Nedostatočne nosné vrstvy a taktiež znečistenie mechanicky odstrániť (napr. otrieskaním, frézovaním alebo brúsením). Následne priemyselným vysávačom vytvoriť 100 % bezprašný podklad.

Väčšie opravy, vyspravenie škár, dier a iných nerovností vykonať s opravňou maltou Arturo EP 1500.

## Systémová skladba:

### Penetrácia:

Na pripravený podklad naniesť penetračný náter Arturo EP 6500.

### Vyhľadovací / uzatvárací záškrab:

Následne aplikovať vždy aspoň jednu vrstvu záškrabovej hmoty Arturo EP 6200. Na takto upravený povrch aplikovať medené pásky. Pre plochy <40m<sup>2</sup> je potrebné zaistiť najmenej 2 pripojovacie body na uzemnenie na miestnosť / oblasť. Pri plochách >40m<sup>2</sup> je potrebný aspoň jeden uzemňovací bod na každých 40m<sup>2</sup>. Medená páska na pripojovacom bode musí byť prilepená o podklad v minimálnej dĺžke 1 mb.

### Vodivá penetračná vrstva:

Plochu celoplošne natrieť vrstvou epoxidovej vodivej penetrácie Arturo EP 6400 (pokyny k spracovaniu nájdete v technickom liste). Materiál je pochôdzny po cca 8 hodinách. Ešte pred nanesením sa odporúča otestovať vodivú sieť.

### Vodivá liata podlaha:

Vodivú liatu stierku Arturo EP 2490 nanášať v hrúbke max. 2 mm. Po vytvrdnutí je potrebné skontrolovať, či má povrch požadovanú elektrickú vodivosť.

## Podmienky pri spracovaní:

Najnižšia teplota podkladu: + 10 °C a + 3 °C nad rosným bodom.

Teplota v miestnosti:	Minimálna + 15 °C
	Maximálna + 30 °C
	Optimálna + 20 °C

Maximálna relatívna vlhkosť vzduchu: 80%.

(Všeobecne platí: Vysoké teploty skracujú dobu spracovateľnosti, nízke teploty predlžujú vytvrdnutie.)

## Pokyny pre spracovanie:

Komponent A dobre premiešať. Pridať komponent B a elektrickým miešadlom (cca 300 – 400 ot./min.) najmenej 3 minúty miešať. Následne preliať do čistej nádoby a ešte raz cca 2 minúty intenzívne premiešať. Zmes vylievať na podklad a rozťahovať hladítkom, alebo zubatou stierkou (Wolff S4) do požadovanej hrúbky vrstvy.

## ESD - požiadavky:

	Odolnosť podlahy voči zemi (Rgp): < 10 <sup>9</sup> Ω
	Osobný poplatok: < 100 V
NEN EN 61340-5-1	Odolnosť systému podlaha/topánka/osoba voči zemi (Rgp): < 10 <sup>9</sup> Ω
NEN EN 61340-4-1	Metóda merania: vyhovuje
NEN EN 61340-4-5	Metóda merania: vyhovuje
NEN EN 1010:2007	Spĺňa
DIN VDE 0100-410	Odolnosť voči Zemi (Rgp) (Napätie < 500 V): > 5 x 10 <sup>4</sup> Ω

## Skladovateľnosť:

Pred použitím musia byť v mieste realizácie obe zložky materiálu aklimatizované najmenej 24 hodín. Skladovať ich treba v originálnych uzatvorených baleniach, v suchu, a v nemrazovom priestore.

### Farby a šarže:

Medzi jednotlivými šaržami môže dôjsť k malým farebným odchýlkam z dôvodu vstupných surovín. Preto odporúčame použiť v jednej vrstve materiál z rovnakej šarže. Číslo šarže je uvedené na obale výrobku.

Pod vplyvom UV a poveternostných podmienok nie sú spravidla epoxidové živice stálofarebné.

**Bezpečnosť:**

Musia byť dodržané bezpečnostné pokyny pre spracovanie uvedené na štítku.

**Čistenie:**

Na čerstvé nečistoty odporúčame používať čistiace vlhčené utierky od firmy UZIN Utz Group. Nariadenie, nástroje atď. očistiť ihneď po použití. Kompletne vytvrdený materiál je možné odstrániť iba mechanicky. Viac informácií ohľadom údržby podláh nájdete v odporúčaní čistenia Arturo.

**Nariadenie EU 2004/42:**

V súlade s nariadením EÚ 2004/42 je maximálna povolená koncentrácia VOC (kategória výrobku IIA/j, typ wb) je 500 g/l v stave pripravenom na použitie (verzia 2010). Obsah VOC v Arturo EP 2490 v stave pripravenom na použitie je < 500 g/l VOC.

**Zdroje dát:**

Všetky údaje uvedené v tomto technickom liste vzťahujúce sa k technickým údajom, hmotnosti atď. sa zakladajú na laboratórnych testoch. V praxi sa môžu tieto údaje z dôvodu nepredvídateľných skutočností líšiť.

**Právne upozornenie:**

Údaje uvedené v tomto technickom liste pre použitie a spracovanie tohto výrobku sa zakladajú na našich skúsenostiach za normálnych podmienok a vecne zodpovedajúcemu skladovaniu a správnej aplikácii.

Z dôvodu nepredvídateľných vplyvov týkajúcich sa pracovných podmienok, podkladov a materiálov môže byť z právneho pomeru záruka pracovných výsledkov alebo zodpovednosti za škody neopodstatnená.

Nebude opodstatnená ani z obsahu tohto technického listu ani z ústneho poradenstva, iba ak by bolo z našej strany zámerne alebo hrubo nedbalo jednané. Pre tento prípad musí spracovateľ preukázať, že nám písomne, včas a komplexne postúpil na posúdenie všetky potrebné informácie pre vecné a perspektívne posúdenie. Spracovateľ má výrobky preveriť na vhodnosť pre zamýšľanú aplikáciu.

Zmeny v technických listoch sú vyhradené.

Dbajte na právo ochrany tretích (osoby, firmy, inštitúcie).

Platí v súčasnej dobe platný, aktuálny technický list, ktorý je možné si u nás vyžiadať alebo stiahnuť na internetovej adrese [www.podlahauz.sk](http://www.podlahauz.sk).

Okrem toho platia naše súčasné predajné a dodacie podmienky.

**Bezpečnosť práce a ochrana životného prostredia:**

Bez rozpúšťadiel. Nie je horľavá.

Komponent A: Obsahuje epoxidovú živicu / dráždivý.

Komponent B: Obsahuje amínové tužidlo / žieravý.

Obidva komponenty: dráždivé, prípadne môžu spôsobiť podráždenie očí, dýchacích orgánov a pokožky. Citlivosť kontaktom s pokožkou možná. Pri kontakte s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydla. Pri kontakte s očami ihneď vypláchnuť vodou a vyhľadať lekára. Pri spracovaní nosiť vhodné ochranné rukavice a okuliare. V tekutom stave „nebezpečný životnému prostrediu“, preto zabrániť úniku do kanalizácie, vôd alebo zeme. Je potrebné dbať mimo iného na bezpečnostné pokyny na etikete nádoby a na kartu bezpečnostných údajov. Po vytvrdení pachovo neutrálna ako aj ekologicky a fyziologicky nezávadná.

**Likvidácia:**

Tam kde je to možné je možné zhromaždiť zvyšky produktu a znova ho použiť. Zabrániť úniku do kanalizácie, vôd alebo do zeme. Kovové obaly zbavené zvyškov, vyškrapané sú recyklovateľné. Nádoby s nevytvrdeným zvyškom obsahu a zhromaždené nevytvrdené zvyšky výrobkov sú špeciálny odpad. Nádoby s vytvrdeným zvyškom obsahu sú stavebný odpad. Zvyšky výrobkov zhromaždiť, oba komponenty zmiešať, nechať vytvrdnúť a zlikvidovať ako stavebný odpad.

UZIN Utz Nederland bv. pracuje so systémom zabezpečenia kvality podľa NEN EN ISO 9001 / 14001. Podnik bol certifikovaný TÜV Nederland. Všetky dodávky sa uskutočňujú podľa pre tento systém platných špecifikácií výrobkov a procesných špecifikácií. Pretože UZIN Utz Nederland bv. nepozná okolnosti spracovania výrobkov a nemôže ovplyvniť spracovanie svojich výrobkov, je akákoľvek zodpovednosť za škody v dôsledku spracovania výrobkov UZIN Utz Nederland bv. vylúčená. Zverejnením tohto technického listu strácajú všetky skôr vydané technické listy výrobku svoju platnosť.

© UZIN Utz Nederland bv. Všetky práva vyhradené. Nie je dovolené toto vydanie bez písomného povolenia UZIN Utz Nederland bv. akýmkoľvek spôsobom kopírovať alebo rozmnožovať. 04/2024

\* pri 20°C, 65% relatívnej vzdušnej vlhkosti

\*\* zamedziť veľkému kolísaniu teploty a ich rozdielom, toto vedie k teplotnému šoku a, čo má vplyv na konečný výsledok práce

\*\*\* pre ubytovacie miesta musia byť použité systémy s certifikátom AgBB.