

## *Technický list výrobku*

### **2-K epoxidové vodivé lepidlo**

### **UZIN KR 421 L**

#### **Vodivé elastické lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice**

#### **pro velmi namáhané podlahoviny ve vnitřním a venkovním prostoru**

---

#### **Použití:**

Elektricky vodivé, černé 2-K epoxidové lepidlo pro velmi namáhané, vodivé podlahoviny ve venkovním a vnitřním prostoru.

Vhodné pro / na:

- ▶ vodivé kaučukové podlahoviny v pásech a čtvercích
- ▶ vodivé PVC podlahoviny v pásech a čtvercích
- ▶ vodivé linoleum v pásech a čtvercích
- ▶ rovné, také nesavé podklady
- ▶ hladké, také nesavé podklady, např. na izolační a kladečské podložky UZIN nebo na 2-K PUR stěrkovou hmotu UZIN KR 410
- ▶ tvářitelné nebo elastické podklady, např. na elastické podložky, kov nebo dřevo
- ▶ extrémně velké namáhání v podnikatelských, průmyslových prostorech, nemocnicích, sportovištích a provozy s těžkým provozem, např. v operačních, počítačových, laboratorních, dílenských prostorech nebo v průmyslových halách s očekávaným velkým mechanickým namáháním
- ▶ použití pod dopravními vozíky s velmi vysokým tlakovým zatížením do 50 kp/cm<sup>2</sup>
- ▶ teplovodní podlahová topení a pro namáhání kolečkovými židlemi podle DIN EN 12 529
- ▶ mokré šamponování a čištění rozprašovacími extrakty
- ▶ není vhodné na vodivou vrstvu UZIN PE 260 L

Vhodné na savé a nesavé, také na tvárné, elastické podklady, např. potěry, beton, litý asfalt, dřevotřískové desky, elastické a izolační podložky apod.

Vhodné pro podnikatelské, průmyslové prostory, pro nemocnice a sportoviště. Zabraňuje vzniku napěťového potenciálu a elektrostatických nábojů, např. v operačních, počítačových, laboratorních, dílenských nebo skladových prostorech.

Vhodné pro extrémně velké namáhání, např. jakož i na podlahová teplovodní topení.

#### **Přednosti výrobku / vlastnosti:**

Pastovité, bezvodé 2-složkové lepidlo na bázi reakční pryskyřice s elektricky vodivými pigmenty a vlákny. K rozmíchání z pryskyřice A a tvrdidla B a zpracovatelné s obvyklými zubovými lištami. 2-K epoxidové lepidlo UZIN KR 421 L se vyznačuje zvláště svou vysokou pevností, svou jedinečnou plasticitou a rovněž velmi vysokou odolností vůči chemikáliím a alkáliím. Zabraňuje vzniku napěťových potenciálů a minimalizuje elektrostatické náboje na minimum.

2-K epoxidové lepidlo UZIN KR 421 L řeší problém pro všechny vodivé (zvláště) kladení.

Pojivo: Polyaminem síťovaná speciální epoxidová pryskyřice s elektricky vodivými pigmenty a vlákny.

- ▶ Střední roztíratelnost
- ▶ Velmi vysoká pevnost spoje
- ▶ Flexibilní a tvrdě elastické
- ▶ Odolné alkáliím
- ▶ Velmi vysoká rozměrová stálost
- ▶ Odolné vodě, teplu a chladnu
- ▶ Elektricky vodivé podle DIN EN 14 259
- ▶ GISCODE RE 2 / málo rozpouštědel

### Technická data:

Druh nádoby:	kombinovaná nádoba z bílého plechu
Dodávané balení (A + B):	10 kg
Skladovatelnost:	nejméně 12 měsíců
Barva:	černá
Bezpečnostní upozornění:	viz „Ochrana práce a životního prostředí“
Poměr míchání:	A : B = 100 : 10,5 hmotnostních dílů
Spotřeba:	300 – 600 g/m <sup>2</sup> viz „Údaje o spotřebě“
Teplota při zpracování:	nejméně 15 °C na podlaze
Doba zpracovatelnosti:	cca 30 minut *
Doba kladení:	5 – 20 minut *
Pochůzná / zatížitelná:	po cca 12 – 24 hodinách *
Konečná pevnost:	po 5 – 7 dnech *
Vyplnění švů:	po 12 – 24 hodinách *
Svodový odpor podle DIN EN 13 415:	< 3 x 10 <sup>5</sup> Ohmů

\* Při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu.

### Příprava podkladu:

Podklad musí být pevný, rovný, suchý, bez trhlin, čistý a zbavený látek, které omezují přilnavost. Podklad zkontrolovat podle souvisejících norem a doporučení a při nedostatcích oznámit pochyby.

Povrch důkladně vysát, penetrovat a stěrkovat. Podle podkladu, podlahoviny a namáhání zvolit vhodnou penetraci a stěrkovou hmotu z přehledu výrobků UZIN. Použít vysoce pevné cementové stěrkové hmoty.

Tvářitelné podklady, jako např. potěry z litého asfaltu nebo kovové podklady při potřebě stěrkovat 2-K PUR (polyuretanovou) stěrkovou hmotou UZIN KR 410 a v době do 24 až 48 hodin nalepit příslušnou podlahovinu. Nepropustné, hladké podklady odmastit a přebrousit, případně penetrovat. Dbát na technické listy použitých výrobků.

Při přípravě podkladu dbejte ČSN 74 45 05 / STN 74 45 05!

### Vodivý systém:

Svodový systém je nutno zjistit dotazem u výrobce podlahoviny, jsou možné následující varianty:

Pokud podlahovina vykazuje příčně vodivou rubovou vrstvu nebo je požadováno jen antistatické chování podlahoviny, může být kladena s „praporkem“ z měděného pásku.

V opačném případě je nutno před kladením na podklad položit svodový systém, který musí být později podle předpisu VDE uzemněn elektrikářem.

**S měděným páskem:** Měděný vodivý pásek UZIN nalepit na podklad, podélně a středem pod každý pás podlahoviny, ode zdi ke zdi. Konce pásků spojit cca 30 cm od zdi příčnými pásky. Pro každých cca 30 m<sup>2</sup> dílčí plochy ponechat vyčnívat měděný pásek pro připojení.

### Zpracování:

- 1** Nádobu před upotřebením nechat aklimatizovat na prostorovou teplotu\*. Plastikový uzávěr a dno víka (tvrdidlo B) vícekrát prorazit, např. dlouhým šroubovákem. Tvrdidlo nechat úplně vytéci do spodní nádoby (pryskyřice A). Vyprázdněné víko odstranit a spojené komponenty důkladně promíchat vhodným míchacím nářadím (UZIN míchací košík, spirála apod.) nejméně 2 minuty. Dbát na nejlepší promíchání, zvláště u dna a stěn nádoby.
- 2** Lepidlo nanést vhodnou zubovou lištou na podklad a s ohledem na nanesené množství, klima v místnosti, savost podkladu a druh podlahoviny nechat odvětrat. Podlahovinu položit, přitlačit a po cca 2 hodinách převálcovat. Množství lepidla zvolit tak, aby rub podlahoviny byl dobře smočený, ale aby podlahovina „neplavala“. Lepidlo zpracovat plynule. Dbát na dobu zpracování, zabránit vtlačení podlahoviny.
- 3** Znečištění lepidlem odstranit v čerstvém stavu s UZIN VE 124 nebo vhodným tvrdým voskem. Vytvrzené lepidlo je odstranitelné jen mechanicky.

### Údaje o spotřebě:

Rub podlahoviny	Zubování	Spotřeba
Hladký / broušený, např. Norament <sup>®</sup> s broušeným rubem	A 2 / A 5	300 – 350 g/m <sup>2</sup>
Hrubý / drsný, např. linoleum nebo textilní podlahoviny	B 1 / B 2	400 – 600 g/m <sup>2</sup>

\* Při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu, na vystěrkovaných podkladech a aklimatizovaných nádobách lepidla.

### Důležitá upozornění:

- ▶ Originální balení je při mírně chladném uskladnění nejméně 12 měsíců skladovatelné. Lepidlo nechat před zpracováním aklimatizovat na prostorovou teplotu\*.
- ▶ Nejlépe zpracovatelné při 18 – 25 °C, teplotě podlahy nad 15° C a relativní vlhkosti vzduchu pod 75 %. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu prodlužují, vysoké teploty a nízká vlhkost vzduchu zkracují dobu kladení a tuhnutí.
- ▶ Nedostatečně zamíchané lepidlo zůstane měkké a bez pevnosti, proto aklimatizované lepidlo míchat důkladně několik minut a nádobu nevyškrabovat.
- ▶ Podlahoviny musí být před lepením dostatečně uvolněné, aklimatizované a přizpůsobené na obvyklé klima při pozdějším užívání.
- ▶ Při kladení kaučukových podlahovin v pásech vyžádat technickou poradou k aplikaci.
- ▶ Nemíchat žádná dílčí množství.
- ▶ Zamíchané lepidlo z nádoby plynule vyprázdnit a zpracovat.
- ▶ 2-K epoxidové vodivé lepidlo nelze používat na vodivou vrstvu UZIN PE 260 L.
- ▶ Doporučujeme dbát mezi jiným na následující související normy a doporučení:
  - DIN 18 365 „Podlahářské práce“
  - Doporučení Průmyslového svazu výrobců lepidel „Posouzení a příprava podkladů – Lepení elastických a textilních podlahovin“

- TKB směrnice „Posouzení a příprava podkladů pro podlahářské a parketařské práce“ 06/2004
- BEB směrnice „Posouzení a příprava podkladů“ 02/2002

### **Ochrana práce a životního prostředí:**

GISCODE RE 2 – Bez rozpouštědel. Složka A: Obsahuje epoxidovou pryskyřici / Xi: „Dráždivá“.

Složka B: Obsahuje aminové tvrdidlo / C: „Žíravá“.

Obě složky: Dráždivění případně poleptání očí, dýchacích orgánů a pokožky možné. Citlivost kontaktem s pokožkou možná. Při kontaktu s pokožkou ihned umýt velkým množstvím vody a mýdla. Při kontaktu s očima ihned vypláchnout vodou a vyhledat lékaře. Při zpracování používat vhodné ochranné rukavice a brýle.

V tekutém stavu nebezpečné životnímu prostředí, proto zabránit úniku do kanalizace, vod nebo do země.

Je třeba dbát mimo jiné na: Předpisy GefStoffV a TRGS 610, bezpečnostní pokyny na etiketě nádoby, list bezpečnostních údajů, informace o skupině výrobků a návod vzorového provozu stavby BG pro GISCODE RE 2, návod na zacházení BG Bau „Epoxidové pryskyřice ve stavebním hospodářství“.

Po vytvrzení pachově neutrální a rovněž ekologicky a fyziologicky nezávadné.

### **Likvidace:**

Zabránit úniku do kanalizace, vod nebo do země. Kovové nádoby zbavené zbytků, vyškrábané případně vyčištěné jsou recyklovatelné [Interseroh]. Nádoby s nevytvrzeným zbytkem obsahu a rovněž shromážděné nevytvrzené zbytky výrobku jsou zvláštní odpad. Rozmíchané a vytvrzené zbytky výrobku a rovněž nádoby s rozmíchaným, vytvrzeným zbytkem obsahu jsou stavební odpad.

Tyto údaje vychází z našich pečlivých výzkumů a zkušeností. Rozmanitost současně použitých materiálů, jakož i rozdílné podmínky na stavbách a při zpracování však nemohou být námi jednotlivě kontrolovány nebo ovlivněny. Kvalita vaší práce závisí proto ve vašem odborném posouzení staveniště a správném použití výrobku. V případě pochybností provést vlastní zkoušky, nebo vyžádat technickou poradou k aplikaci. Dbejte na směrnice pro kladení od výrobce podlahoviny.

Zveřejněním této informace o výrobku pozbývají všechny dříve vydané informace svou platnost.