

**POPIS:**

ISPOFLEX 40 EL je jednozložkový polyuretánový tmel, vytvrdzujúci pôsobením atmosférickej vlhkosti. Má výbornú príľnavosť ku všetkým typickým stavebným materiálom, ako sú materiály na báze cementu, tehla, keramika, sklo, drevo, pozinkované a lakované plechy a rôzne plasty.

**VLASTNOSTI:**

- Trvalá elasticita
- Nestekavý – tixotropný
- Bez povrchovej lepidivosti po úplnom vytvrdnutí.
- Nezachytáva špinu.
- Nezmršťuje sa.
- Jednoduché nanášanie ručnou alebo pneumatickou pištoľou.
- Pretierateľný (je nevyhnutné vykonať predchádzajúce skúšky kompatibility).
- Zodpovedá norme BS 6920 pre nekovové vodou rozpustné nečistoty a je vhodný pre použitie v systéme pitnej vody.
- Vyhovuje požiadavkám obsahu VOC podľa špecifikácie LEED EQc4.1 "Výrobky s nízkymi emisiami" vyhlášky SCAQMD 1168.
- Výborná príľnavosť k betónu aj bez použitia penetračného náteru
- Možnosť aplikovať aj na jemne vlhký podklad
- Dobrá chemická odolnosť, viď tabuľku

**POUŽITIE:**

Používa sa na lepenie rôznych stavebných materiálov aj ako tesnenie.

**NÁVOD:****PRÍPRAVA POVRCHU:**

- Pred použitím sa uistite, že spájané povrchy sú čisté, suché a zbavené nečistôt; bez oleja, mastnoty a inej kontaminácie.
- Pri nízkych teplotách alebo veľmi poréznom podklade použite penetračný náter RBT

- Naneste tmel rovnomerne. Ak je to nutné, použite pred aplikáciou maskovaciu pásku, pásku odstráňte kým je tmel stále mäkký.
- Tmel by mal byť aplikovaný len na dvoch povrchoch spoja. Nainštalujte vhodné PE šnúry, aby ste zabránili spojeniu na spodnej strane škáry a dosiahli vhodnú hĺbku škáry.
- Rozmery spojov / škár musia byť v súlade s platnými technickými predpismi.
- Šírka / hĺbka škáry - pomer by mal byť 2: 1

**APLIKÁCIA:**

Tmel môže byť aplikovaný pomocou ručnej alebo pneumatickej pištole. Na vyhladenie spoja použite špachtľu. Konečná úprava musí byť vykonaná pred začiatkom doby tvorby povrchovej kôry tmelu.

**ČISTENIE:**

Nástroje by mali byť vyčistené pomocou čističa OTTOCLEANER F alebo MEK predtým, než je tmel úplne vytvrdnutý. Vytvrdnutý tmel môže byť odstránený iba mechanicky. Čistenie rúk: mydlo a voda.

**PRETIERATEĽNOSŤ:**

Tmel môže byť natretý vodou riediteľnými farbami. Je potrebné si uvedomiť, že tmely majú elastoméru povahu, čo im umožňuje rozšíriť a stlačiť sa vnútri konštrukčného spoja. Väčšina farieb je navrhnutá tak, aby bola aplikovaná na tvrdé, nepohyblivé povrchy a nezodpovedá elastoméru koncovým vlastnostiam tmelov. Vzhľadom k tomu, že tesniace hmoty sú mäkké, roztahujú a stláčajú sa, tak ak sa náterová hmota nepohybuje rovnakým spôsobom ako tmel, môže farba prasknúť a odlupovať sa. Pred aplikáciou sa vždy odporúča vykonať test kompatibility tmelu s náterom.

**SKLADOVANIE A DOBA POUŽITELNOSTI:**

12 mesiacov, ak sa skladuje v originálnom balení, mimo dosahu priameho slnečného žiarenia a vlhkosti, pri teplote od 10 °C a 25 °C.

**BALENIE:**

300 ml kartuša /12 ks v krabici

600 ml fóliový hliníkový obal (saláma) /20 ks v krabici

200 litrový sud

**PRIBLIŽNÁ SPOTREBA:**

Šírka škáry	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Hĺbka škáry	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm
Dĺžka škáry / 600 ml	5 m	3 m	2 m	1,3 m	1,1 m

**TEHNICKÉ PARAMETRE:**
**PRED VYTVRDNUTÍM**

<b>Chemická báza</b>	: Polyuretán	
<b>Konzistencia</b>	: Tixotropný	
<b>Mechanizmus vytvrdnutia</b>	: Vytvrdzovanie vlhkosťou	
<b>Hustota</b>	: 1,32±0,03 g/ml	
<b>Začiatok tvrdnutia porchu</b>	: 60 ±10 min (23°C a 50% relat. vlh.)	
<b>Rýchlosť vytvrdzovania</b>	: min. 2,5 mm/24 hod.(23°C and 50% R.H)	
<b>Stekavosť</b>	: 0 mm	(EN ISO 7390)
<b>Teplná odolnosť</b>	: - 40°C až +90°C	
<b>Aplikačná teplota</b>	: +5°C až +40°C	

**PO VYTVRDNUTÍ**

<b>Tvrdosť Shore A</b>	: 40	za 28 dní (ISO 868)
<b>Pretierateľnosť</b>	: Áno *	
<b>Elastické zotavenie</b>	: ≥ 70%	(ISO 7389)
<b>Odolnosť voči pohybom</b>	: 25%	
<b>E100 modul (23 °C)</b>	: 0.60 N/mm <sup>2</sup>	(ISO8339)
<b>Predĺženie pri pretrhnutí</b>	: ≥%300	(ISO 37)
<b>Pevnosť v ťahu</b>	: 2.5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)

\*Vzhľadom na rôznorodosť druhov a kvalitu farieb, by mali byť pred aplikáciou vykonané testy kompatibility

## CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

krátkodobá expozícia 1-3 dni:

TYP CHEMIKÁLIE	Výsledok testu	TYP CHEMIKÁLIE	Výsledok testu
Alkoholy, Glykolétery	OK	Anorganické rozpúšťadlá	OK
Alifatické aldehydy	OK	Benzol / Benzén	OK
Alifatické estery a ketóny	OK	Benzín / Diesel / mazacie oleje	OK
Alifatické halogenové uhľovodíky	OK	Organické kyseliny	OK
Anorganické lúhy	OK	Vodné roztoky organických tenzidov	OK

## FARBA:

biela, šedá, čierna (ostatné podľa požiadavky)

## OBMEDZENIA:

- Vyhnite sa aplikácii pod 5 ° C a nad 40 ° C (v chladnom počasí, pred použitím uložte tmel do tepla vytemperovať na 20 ° C).
- Nenanášajte na zamrznuté povrchy alebo cez stojacu vodu.
- Neaplikujte tmel na mokrom povrchu, môže spôsobiť bubliny vo vnútri tmelu.
- Vyhnite sa kontaktu s alkoholom a inými čistiacimi rozpúšťadlami počas vytvrdzovania.
- Vyhnite sa kontaktu s nevytvrdnutými MS, hybridnými, alebo silikónovými tmelmi počas vytvrdzovania. Vyhnite sa styku tmelu s látkami s vysokým obsahom chlóru.

Poznámka : Technické dáta tu obsiahnuté sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a nemôžeme niešť zodpovednosť za prípadné chyby, nepresnosti, opomenutia alebo redakčné nedostatky, ktoré vyplývajú z technologických zmien alebo výskumu medzi dátumom vydania tohto dokumentu a dátumom, kedy bol výrobok zadovážený.

Pred použitím tohto produktu by užívateľ mal vykonať potrebné testy, aby sa uistil, že produkt je vhodný pre zamýšľané použitie. Navyše všetci užívatelia by mali kontaktovať predajcu alebo výrobcu produktu a žiadať o dodatočné technické informácie týkajúce sa jeho použitia, ak si myslia, že informácie, ktoré majú k dispozícii, musia byť vyjasnené akýmkoľvek spôsobom, či už pre bežné použitie alebo pre konkrétne použitie nášho produktu.

Naša záruka platí v súlade so zákonnými a platnými predpismi, aktuálnymi odbornými štandardmi a v súlade s ustanoveniami stanovenými v našich všeobecných obchodných podmienkach. Výrobca / predajca nenesie zodpovednosť za prípadné zlé výsledky, ktoré boli spôsobené nesprávnym postupom užívateľa pri aplikácii tohto výrobku.

Informácie uvedené v tomto technickom liste sú iba orientačné a nie sú vyčerpávajúce. To isté platí pre všetky informácie, ktoré sú telefonicky – verbálne poskytované každému budúcemu alebo existujúcemu zákazníkovi.