TECHNICKÝ LIST

Výrobek: FATRANYL®

FATRANYL® je žárově pozinkovaný plech, opatřený vrstvou měkčeného PVC. Poplastovaný plech je určen pro kotvící a dokončovací prvky hydroizolačních střešních systémů na bázi PVC. FATRANYL® vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 14783.

1. VLASTNOSTI

- vysoká odolnost PVC vrstvy proti působení povětrnostních podmínek, hlavně proti vzniku povrchových prasklin a barevných změn
- vysoká odolnost proti "bílé korozi", která je dána vícevrstvým nátěrovým systémem obou stran plechu
- ohebnost a pružnost PVC vrstvy při nízkých teplotách
- vynikající adheze mezi PVC vrstvou a plechem
- výborná svařitelnost s hydroizolačními PVC fóliemi horkým vzduchem
- barva PVC vrstvy dle přání zákazníka
- zpracování plechů je možné všemi běžnými postupy (stříhání, ohýbání, tvarování, svařování horkým vzduchem)
- vrstva PVC nevyžaduje po celou dobu životnosti žádnou další obnovu či údržbu
- zvýšené mechanické vlastnosti, zejména pevnost PVC vrstvy

Užitné vlastnosti poplastovaného plechu jsou dány především:

- použitím kvalitního žárově pozinkovaného plechu, vhodného pro aplikace ve stavebnictví – střešní krytiny, klempířské prvky, trapézové plechy atd.
- skladbou ochranného nátěrového systému – vhodně ošetřený plech, z obou stran opatřený ochrannou vrstvou laku. Vrchní lícová strana opatřená vrstvou měkčeného PVC o tloušťce min. 0,6 mm
- složením PVC vrstvy, která zaručuje vysokou UV odolnost a odolnost proti tepelné degradaci při svařování horkým vzduchem.

2. ODOLNOST PROTI POVĚTRNOSTNÍM PODMÍNKÁM

- stabilizační systém poskytuje dokonalou ochranu proti nežádoucím povětrnostním vlivům, které způsobují stárnutí materiálu. Odolnost proti povětrnostním podmínkám poplastovaného plechu je zkoušena dle normy ČSN EN ISO 4892-3
- PVC vrstva se vyznačuje zvýšenou odolností proti vymývání vodou a migrací změkčovadel vlivem slunečního záření, a tím potlačuje vznik trhlin a prasklin

3. SVAŘITELNOST HORKÝM VZDUCHEM

Dosažení kvalitního pevného a homogenního spoje mezi PVC hydroizolační fólií a PVC vrstvou na plechu je umožněno:

- dostatečnou tloušťkou PVC vrstvy - min. 0,6 mm
- chemicky shodným složením PVC vrstvy a PVC hydroizolační fólie
- vysokou odolností PVC vrstvy proti tepelné degradaci při náhodném přehřátí svařovaných ploch v průběhu svařování (odolnost PVC vrstvy proti tepelné degradaci je zkoušena dle PZN 1006-11)

4. PEVNOST SVAŘOVANÝCH SPOJŮ

Pevnost svařovaných spojů je zkoušena dle PZN 1001-11. Podstatou zkoušky je hodnocení mechanických vlastností spoje při namáhání ve smyku při teplotě 23°C a jejich změn vlivem ponoru do vody při teplotě 23°C po dobu 28 dní a vlivem horkého vzduchu 80°C po dobu 7 dní.
Ve všech případech musí být fólie přetržena mimo svařený spoj.

5. SOUDRŽNOST PVC VRSTVY A PLECHU

Kvalitní adheze mezi plechem a PVC vrstvou je dosaženo:

- použitím speciálního adhezivního systému určeného přímo pro PVC plastisoly
- složením a vlastnostmi PVC vrstvy
- technologickými podmínkami výroby

Soudržnost (adheze) PVC vrstvy k plechu je zkoušena několika zkušebními metodami:

- zkouška vrypem dle PZN 1005-11 a to při teplotě 23°C, po expozici ve vodě po dobu 28 dní při teplotě 23°C resp. 120 hodin (teplotní cyklus 80°C/8hodin a 23°C/16hodin) a po expozici v horkovzdušné sušárně při teplotě 80°C po dobu 7 dní
- alternativní zkouškou adheze je i zkouška odlupováním dle PZN 1001-11. Svařený spoj mezi hydroizolační PVC fólií a PVC vrstvou plechu je namáhán tahem ve směru kolmém na lepenou plochu tak, aby došlo k oddělení (odlupování) slepených ploch

Během zkoušek nesmí být zaznamenáno porušení adheze, které by vedlo k separaci PVC vrstvy od plechu.

6. POŽÁRNÍ VLASTNOSTI

Požární vlastnosti FATRANYLU® byly ověřovány dle norem
ČSN EN 13501-1 Reakce na oheň, klasifikace – třída E
ČSN EN 13501-5 Chování při vnějším požáru, klasifikace - B_{ROOF} **(t3)**

7. POUŽITÍ

- kotvící, dokončovací a úchytné prvky pro PVC fólie, které jsou používány k hydroizolaci střech, podzemních staveb atd.
- klempířské prvky – pro oplechování střech, teras, balkónů, lodžií, říms, parapetů atd.

8. ÚDAJE O VÝROBKU

Typ, tloušťka plechu a barva PVC vrstvy závisí na požadavcích zákazníka. Standardní barva je šedá, hnědá, červená, zelená a modrá, standardně dodávaný je žárově pozinkovaný plech o tloušťce 0,6 mm v tabulích o rozměru 2 x 1 m.

9. ÚDRŽBA

Plechy FATRANYL® nevyžadují po celou dobu životnosti žádnou údržbu či obnovu PVC vrstvy.

10. APLIKACE

Zpracování plechů FATRANYL® (stříhání, ohýbání, tvarování apod.) je obdobné zpracování samotného plechu bez PVC vrstvy s tím rozdílem, že tyto plechy nelze spojovat pájením resp. svařováním. Spojování je možné přeložením, přeplátováním, popř. nýtováním.

11. ZÁRUKA

Při dodržení uvedených doporučení poskytuje výrobce plechu FATRANYL® desetiletou záruku na kvalitu ochranné vrstvy.