

Industriālie poliuretāna aizsargpārklājumi



Zinātne un rūpniecība 21. gadsimtā ir nešķiramas nozares, kas mijiedarbojoties padara dzīvi vienkāršāku un ērtāku. To var attiecināt arī uz «Line-X» industriālajiem poliuretāna pārklājumiem, kuru plašā izmantošana un ilgtspējības rādītāji var pārsteigt arī pieredzējušus speciālistus. Poliuretāna aizsargpārklājumi ir daudzfunkcionāli un tiek izmantoti visdažādākajās nozarēs: vieglās rūpniecības, pārtikas, naftas pārstrādes, sporta, rūpniecības, lauksaimniecības, militārajās un būvniecības. «Line-X» ir pasaulē vadošais izsmidzināmo poliuretāna aizsargpārklājumu ražotājs ar 20 gadu pieredzi, kas specializējies izsmidzināmo poliuretāna hibridu un tīra poliuretāna aizsargpārklājumu ražošanā. Daudzu gadu pieredze, rūpīga produktu testēšana un inovāciju ieviešana ir ļāvusi «Line-X» kļūt par nozares līderi. Poliuretāna aizsargpārklājumi visbiežāk tiek izmantoti uz metāla, betona, putupolistirola, koka, stiklšķiedras virsmām, lai tās pasargātu pret koroziju, triecienu, berzes radītiem un citiem iespējamem mehāniskiem un ķīmiskiem bojājumiem. Jāuzsver, ka, apstrādājot virsmas ar poliuretāna aizsargpārklājumiem, tās kļūst ilgmūžīgas.

«Line-X» aizsargpārklājumu iestrāde un īpašības

Poliuretānu elastomēru aizsargpārklājumu aizsākumi meklējami pagājušā gadsimta deviņdesmitajos gados, kad, attīstoties uretānu sintēzei, tika atklāti poliētera polioli, kas bija lētāki nekā poliētera polioli. Poliuretāna pārklājumi ir iestrādājami ar bezšuvju tehnoloģiju, kuras pamatā ir divu komponentu uz vietas radīts 100% cietvielas pārklājums. Viena no sastāvdaļām ir polioli (sintētiskie sveķi), otra – isocionāti (organiskie savienojumi – cietinātāji). Komponenti attiecībā 1:1 tiek padoti augstspiediena ierīcēs (reaktoros), uzsildīti līdz 65 °C un pa īpašu pavedes cauruli ar 150 bar lielu spiedienu nonāk līdz uzklāšanas pistolei, kur sajaucas speciālā sajaucšanas kamerā un tiek izsmidzināti uz virsmas. Pēc uzklāšanas «Line-X» pārklājumi nožūst 3–9 sekunžu laikā; maksimālai noslodzei virsmu drīkst izmantot pēc 24 stundām.

Īpašības, ar kurām apveltīti poliuretāna elastomēri, ir ļoti augstvērtīgas. Tiem piemīt nodilumizturība, liela stiepes, atraušanas un triecienuizturība, 100% ūdensnecaurlaidība, izcila saķere ar dažādām iepriekš sagatavotām virsmām, noturība pret ķīmisko vielu iedarbību un temperatūras svārstībām (-40 līdz +100 °C), ugunsnoturība u.c. Pārklājumi ir dielektriski. Kā pārklājumu priekšrocība jāatzīmē uzklāšanas ātrums, jo tie ir ātri cietējoši. Iestrādes laikā pārklājums

netek un nepil, tas nokopē katru virsmas kontūru. To iespējams izveidot raupju. Pat ja virsma būs slapja, tiks samazināts gājēju traumatisma risks. Pārklājumi ir triecienu un vibrācijas absorbējoši un viegli kopjami – tiem nav šuvju, tie ir vizuāli pievilcīgi un estētiski (iespējami dažādi toņu risinājumi), ķīmiski inerti un nesatur organiskos šķīdinātājus. Līdz ar to pārklājumi ir apkārtējai videi un cilvēku un dzīvnieku veselībai nekaitīgi, un to apliecina PVD izsniegtie sertifikāti.

«Line-X» pielietojums

Aizsargpārklājumu pielietojums ir ļoti plašs. Tie ir piemēroti jebkurai virsmai, kurai nepieciešams uzlabot funkcionalitāti: transportam, dažādām metāla un betona virsmām, pakāpieniem, rampām, dekoratīviem elementiem u.c. «Line-X» pārklājumiem piemīt šādas īpašības: skaņas slāpēšanas un vibrāciju slāpēšanas īpašības var nodrošināt klusāku darba vidi ražošanas uzņēmumos. Turklāt daudzos gadījumos, kā to apliecina pētījumi, decibelu samazināšana var ievērojami ietekmēt produktivitāti. Pārklājumus var izmantot pārtikas ražotnēs, kur nepieciešami atbilstoši testēti un sertificēti apdares materiāli, pieļaujot virsmu saskari ar dzeramo ūdeni un pārtiku. Kā piemēru var minēt ūdensvertņu virsmu un ar pārtikas ražošanu saistīto darba virsmu pārklāšanu. Auto industrijā pārklājumi ir pielietojami kravas telpu, detaļu un virsbūvju apstrādei. Tos izmanto degvielas uzglabāšanas un uzpildes stacijās, notekūdeņu attīrīšanas tvertņu un rezervuāru apstrādei, jo pārklājumi novērš piesārņojuma nokļūšanu gruntsūdeņos. Izolējot cauruļvadus ar PU izolācijas putām, aizsargpārklājumi lieliski saķeras ar PU izolāciju un nodrošina drošu ārējo apvalku, kas pasargā PU izolāciju un cauruļvadus pret nelabvēlīgu ietekmi. Apstrādājot metāla un betona konstrukcijas ar poliuretāna aizsargpārklājumiem, to kalpošanas laiks daudzkārt palielinās. Poliuretāna aizsargpārklājumi tiek izmantoti konstrukciju savienojumu vietu hermetizēšanai, jo garantē elastīgu, izturīgu, ilgmūžīgu pārklājumu tur, kur ir būtiska stiepes, atraušanas un pārplēšanas izturība. Poliuretāna aizsargpārklājumi ir piemēroti dažādu konstrukciju jumtu apstrādei, jo garantē 100% hidroizolāciju. Aizsargpārklājumus var uzklāt uz jumta pamatnes vai arī uz putupoliuretāna putām, kas ir starpkārta starp jumta segumu un «Line-X». Poliuretāna aizsargpārklājumu izmantojums ūdenssaimniecības projektos ir lietderīgs, apstrādājot tērauda, alumīnija, stiklšķiedras cauruļvadus un pasargājot tos no sālsūdens un ķīmisko vielu ietekmes un piešķirot tiem teicamu mehānisko izturību. Poliuretāna pārklājumi ir piemēroti estētiskai