

Technické informace, leden 2020

Makrolon® Multi UV Kondenzace

Vzhledem k propustnosti plastů pro vodní páru může ke kondenzaci docházet i u vícevrstvých zasklívacích prvků, jako jsou vícevrstvé UV desky Makrolon®. Výskyt kondenzace v komorách závisí na převládajících povětrnostních podmínkách a příslušné instalační situaci.

Povětrnostními podmínkami se rozumí teplota, rozdíl teplot uvnitř a venku, absolutní vlhkost, relativní vlhkost, vítr, konvekce a sluneční záření.

V mnoha případech je nadměrná kondenzace způsobena vnikáním dešťové vody nebo ucpáním otvorů pro odvod kondenzátu v koncovém U-profilu. Aby k tomu nedocházelo, je důležité zajistit odbornou montáž podle našich montážních pokynů a pečlivou instalaci koncových profilů.

V důsledku výše uvedených faktorů, z nichž některé se navzájem ovlivňují, není možné poradit, jak bezpečně zabránit kondenzaci ve vícevrstvých konstrukcích. víceplášťových fólií.

Z tohoto důvodu jsme pověřili Fraunhoferův institut ve Freiburgu, aby prozkoumal vznik kondenzace ve vícevrstvých deskách. Podrobnou zprávu o šetření (29 stran, německy) si můžete vyžádat u nás.

Bylo zjištěno, že nejnižší tvorby kondenzátu se dosahuje u čelních ploch, které jsou nahoře otevřené nebo z obou stran těsně uzavřené (slepené). Toho však nelze spolehlivě dosáhnout pomocí komerčně dostupných hliníkových lepicích pásek nebo jiných okrajových těsnících pásek, protože ty nejsou kondenzátotěsné (vzduchotěsné).

Skutečně těsného utěsnění bylo ve studii dosaženo pomocí zásuvného profilu z PE, který byl umístěn na obou stranách a přilepen silikonovou pryží. Pokud je zvolen tento typ instalace, je třeba dbát na zajištění vzduchotěsnosti.

V aplikaci můžete také nechat horní přední stranu otevřenou, tj. vůbec ji neuzavírat, ale pouze ji zakrýt hliníkovým profilem. To však může způsobit problémy, pokud do něj proniká dešťová voda a nemůže již odtékat.

Můžete také nechat oba konce otevřené. To však může umožnit vniknutí nečistot a/nebo hmyzu do interiéru. Za určitých okolností to také může dlouhodobě vést k tvorbě řas uvnitř komor.

To znamená, že řešení, která mají největší smysl z hlediska snížení množství kondenzátu, jsou ta, která jsou v praxi nejméně realizovatelná nebo žádoucí.

Nemůžeme ovlivnit, jakým způsobem a k jakému účelu budete používat naše služby, produkty, technickou podporu a informace (ať už je získáte ústně, písemně nebo prostřednictvím výroby), ať už obdržené ústně, písemně nebo prostřednictvím výrobních hodnocení), včetně navrhovaných formulací a doporučení, a/nebo

použití. Je proto nezbytné, abyste naše výrobky, technickou podporu a informace, jakož i receptury a receptury a doporučení, abyste se ujistili, že jsou vhodné pro vámi zamýšlené účely a použití.

zamýšlené účely a použití. Zkoumání specifického použití musí zahrnovat minimálně vhodnost z technického, zdravotního a bezpečnostního hlediska a z hlediska ochrany životního prostředí. Takové zkoušky nemusely být nutně provedeny společností Exolon Group. Prodej všech výrobků je - pokud není uvedeno jinak - s námi písemně nedohodnuto jinak - výhradně v souladu s našimi Všeobecnými obchodními podmínkami, které vám rádi poskytneme.

Prohlášení nebo doporučení, která nejsou obsažena v tomto dokumentu, nejsou autorizována a nejsou pro nás závazná. Prohlášení nebo doporučení, která nejsou obsažena v tomto dokumentu, nejsou autorizována a nejsou pro nás závazná. Žádné prohlášení zde uvedené nelze vykládat jako doporučení porušovat jakékoli patentové nároky týkající se materiálů nebo jejich použití při používání výrobku.

jejich použití. Na základě jakýchkoli patentových nároků se neuděluje žádná implicitní ani skutečná licence. patentové nároky.

Makrolon® je registrovaná ochranná známka vlastněná a licencovaná skupinou Covestro.



A solid red vertical bar is positioned to the left of the text.

Technické informace, leden 2020

Makrolon® Multi UV Kondenzace

Doporučujeme vám proto při pokládce polykarbonátových desek:

-horní část co nejlépe utěsnit, aby se zabránilo cirkulaci vzduchu, neovlivnila se tepelná izolace a nemohly proniknout nečistoty, hmyz atd.,

-spodní část ponechat co nejotevřenější, aby případné kondenzáty nebo voda, které by se mohly za nepříznivého počasí vytvořit, mohly odtéct nebo se odpařit.

V této souvislosti bychom rádi zdůraznili, že kondenzát v polykarbonátových deskách nemá žádný negativní vliv na jejich funkci ani kvalitu a může se objevit v různou dobu a na různých místech desky.