



BEZPEČNÁ BUDOUCNOST PRO POLYURETANOVÉ VÝROBKY

STAVÍME NA DŮVĚŘE



BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ POLYURETANOVÝCH LEPIDEL A TMELŮ

PŘI MANIPULACI S CHEMICKÝMI LÁTKAMI JE DŮLEŽITÉ UDRŽOVAT JEJICH EXPOZICI NA CO NEJNIŽŠÍ MOŽNÉ ÚROVNI. Při práci s chemickými látkami, jako jsou lepidla a tmely, jsou pro

ochranu zdraví a bezpečnost uživatelů důležitá bezpečnostní opatření uvedená v jejich bezpečnostních listech. Jednosložková polyuretanová lepidla a tmely vytvrzují reakcí se vzdušnou

vlhkostí. Tato reakce je založena na síťování prepolymerů prostřednictvím jejich isokyanátových skupin. Tato chemická reakce, nazývaná také vytvrzování, přemění vytlačovaný tekutý produkt na finální polyuretanovou směs s jedinečnými vlastnostmi. Při aplikaci takových polyuretanových výrobků mohou být uživatelé vystaveni minimálnímu množství nezreagovaných monomerních diisokyanátů použitých při výrobě prepolymerů. Po úplném vytvrzení výrobku však veškeré diisokyanáty zreagují a výsledné sloučeniny jsou zcela bez těchto reaktivních chemických látek.



Evropská unie vydala v rámci legislativy REACH nové právní předpisy, které zpřísňují používání výrobků obsahujících více než 0,1 % monomerních diisokyanátů.

SPOLEČNOST SIKA, JAKOŽTO PŘEDNÍ VÝROBCE TMELŮ A LEPIDEL NA BÁZI POLYURETANOVÝCH PRYSKYŘIC, BERE ZDRAVÍ A BEZPEČNOST UŽIVATELŮ PRODUKTŮ ŘADY SIKAFLEX®, SIKABOND®, SIKATAACK®, SIKA BOOM® A SIKAFLOOR® VELMI VÁŽNĚ. TO NÁS VEDLO K VÝVOJI NOVÉ ŘADY POLYURETANOVÝCH PREPOLYMERŮ S VELMI NÍZKÝM OBSAHEM MONOMERŮ, ABYCHOM UMOŽNILI DALŠÍ NEOMEZENÉ POUŽÍVÁNÍ NAŠICH VÝROBKŮ PROFESIONÁLY.

BEZPEČNÁ BUDOUCNOST PRO POLYURETANOVÉ VÝROBKY

ROZMANITÝ PRODUKT Polyuretanová (PU) lepidla a tmely jsou univerzální, inovativní a bezpečné. Používají se v široké škále aplikací ve stavebnictví, obalovém nebo automobilovém průmyslu, nábytku, strojírenství, námořní dopravě a mnoha dalších. PU produkty se vyrábějí reakcí **diisokyanátů** a **polyolů**.

PŘIJATO NOVÉ NAŘÍZENÍ

REACH je nařízení Evropské unie přijaté za účelem zlepšení ochrany lidského zdraví a životního prostředí před riziky, která mohou představovat chemické látky, a zároveň zvyšuje konkurenceschopnost chemického průmyslu EU. Dne 4. srpna 2020 bylo v Úředním věstníku Evropské unie zveřejněno **nové omezení týkající se diisokyanátů**.

Zaměřuje se na respirační a dermální senzibilizaci způsobenou diisokyanáty a před použitím vyžaduje zaškolení.

CO ZNAMENÁ OMEZENÍ, JAK BUDE PROBÍHAT ŠKOLENÍ A JAKÝ JE ČASOVÝ PLÁN PRO IMPLEMENTACI?

Vaši zaměstnanci budou muset být do 24. srpna 2023 vyškoleni a certifikováni, jak bezpečně zacházet s produkty obsahujícími diisokyanáty. To se týká všech profesionálních a průmyslových uživatelů výrobků s celkovou koncentrací monomerního diisokyanátu $> 0,1\%$. Od 24. února 2022 musí být na etiketě těchto výrobků uvedena věta informující o požadavku na školení.

Pro všechny profesionální a průmyslové uživatele, kteří produkt používají, bude povinné získat certifikát prokazující účast na školení, včetně závěrečné zkoušky. Přijatý

**VAŠI ZAMĚSTNANCI BUDOU
MUSET BÝT VYŠKOLENI,
JAK POUŽÍVAT PU LÁTKY
BEZPEČNĚ.**

24. 2. 2022
Požadavky
na označení
balení



24. 8. 2023
Všichni uživatelé
vyškolení
a certifikováni

právní text vyžaduje, aby odbornou přípravu poskytoval odborník v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zaměstnavatelé musí vést záznamy o školení poskytovaném jejich zaměstnancům. Členské státy mohou přidat další požadavky nad rámec toho, co je definováno v omezení REACH. Je třeba dále vyjasnit, jak bude školení probíhat v každém členském státě. V případě jakýchkoli dotazů ohledně časového harmonogramu a školení, prosím kontaktujte svého obchodního zástupce.

Od **24. 8. 2023** je pro průmyslové nebo profesionální použití vyžadováno odpovídající školení.



**PRŮMYSL SE ZAVÁZAL K BEZPEČNÉMU
POUŽÍVÁNÍ DIISOKYANÁTŮ
A K BEZPEČNOSTI NA PRACOVISTI.**

ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

JSOU DIISOKYANÁTY BEZPEČNÉ?

Stejně jako u každé jiné látky je použití diisokyanátů bezpečné, pokud se s chemikáliemi zachází podle příslušných opatření k řízení rizik a bezpečnostních opatření. Je také důležité zdůraznit, že v hotových výrobcích se prakticky žádné diisokyanáty nenacházejí. Diisokyanáty se používají pouze jako reaktivní chemikálie; reagují s polyolem za vzniku PU produktu a během reakce se spotřebovávají.

CO JE RESPIRAČNÍ SENZIBILIZACE?

Senzibilizace znamená, že po expozici se člověk může stát na látku alergickým. Pokud je senzibilizován, tak pokaždé, když je znovu v kontaktu s látkou (i při velmi nízkých koncentracích), může mít vysokou alergickou reakci s respiračními dopady (např. astma). Většina jedinců s astmatem spojeným s diisokyanáty vykazuje po ukončení expozice zlepšení nebo úplné zotavení.

JSEM PRODEJCE / DISTRIBUTOR, CO MUSÍM UDĚLAT?

Informace, které obdržíte od svého dodavatele produktů, předejte svým zákazníkům.

CO PU PRODUKTY PRO SPOTŘEBITELSKÉ POUŽITÍ?

Nové nařízení se vztahuje pouze na profesionály a průmysl. Před několika lety vstoupilo v platnost zvláštní omezení pro spotřebitelské použití.

K JAKÉMU DATU TOTO NAŘÍZENÍ VSTOUPÍ V PLATNOST?

Nové nařízení bylo přijato dne 4. srpna 2020 a vstoupilo v platnost dne 24. srpna 2020, což znamená, že do 24. srpna 2023 by všichni uživatelé produktů PU měli být vyškoleni a certifikováni.

KDY MUSÍM AKTUALIZOVAT OZNAČOVÁNÍ SVÝCH OBALŮ?

Zákonné požadavky se měly objevit na obalu od 24. února 2022.

ZŮSTANOU PU LEPIDLA A TMELY NA TRHU?

Cílem omezení je zabránit nebezpečnému zacházení s diisokyanáty, nikoliv omezit dostupnost produktu. Díky jejich jedinečným vlastnostem v mnoha aplikacích zůstanou PU lepidla a tmely široce dostupné.

KOHO MÁM KONTAKTOVAT, POKUD MÁM DOTAZY?

S otázkami týkajícími se produktů vám pomůže Váš dodavatel. Pokud se chcete dozvědět více, kontaktujte společnost Sika CZ na adrese sika@cz.sika.com.

KDE NAJDU VÍCE INFORMACÍ O DIISOKYANÁTECH?

Průmysl diisokyanátů poskytuje informace o diisokyanátech a jejich bezpečném zacházení na svých webových stránkách <http://www.safeusediisocyanates.eu/>

TECHNOLOGIE PURFORM®

Purform® LEPŠÍ POLYURETAN

Společnost Sika vyvinula novou řadu polyuretanových prepolymerů, které se uvádí na trh pod značkou Purform®. Produkty Purform® mají velmi nízký obsah monomerů. Technologie Purform® umožňuje uživatelům těžit z jedinečného výkonu polyuretanu **bez nutnosti školení o bezpečnosti a ochraně zdraví podle nařízení REACH**. Expozice uživatelů bude výrazně snížena a omezena na minimum.

	Běžně používané polyuretany	Sika Purform® polyuretany
Obsah diisokyanátových monomerů	> 0,1% hmot.	< 0,1% hmot.
Školení (dle REACH)	ANO	NE
Dodatečné náklady na použití	ANO	NE

* v závislosti na dalších složkách

Použitím technologie Purform® pro polyuretanová lepidla a tmely s vyšším výkonem a velmi nízkým obsahem diisokyanátových monomerů můžeme čelit výzvám zítřka již dnes.

Purform® je čistý

Aspekt „čistoty“ odráží naši schopnost konstruovat čisté prepolymery. Nové prepolymery Purform® umožňují vývoj výrobků s lepšími vlastnostmi a zároveň snižují obsah diisokyanátových monomerů pod novou nižší prahovou hodnotu klasifikace REACH.

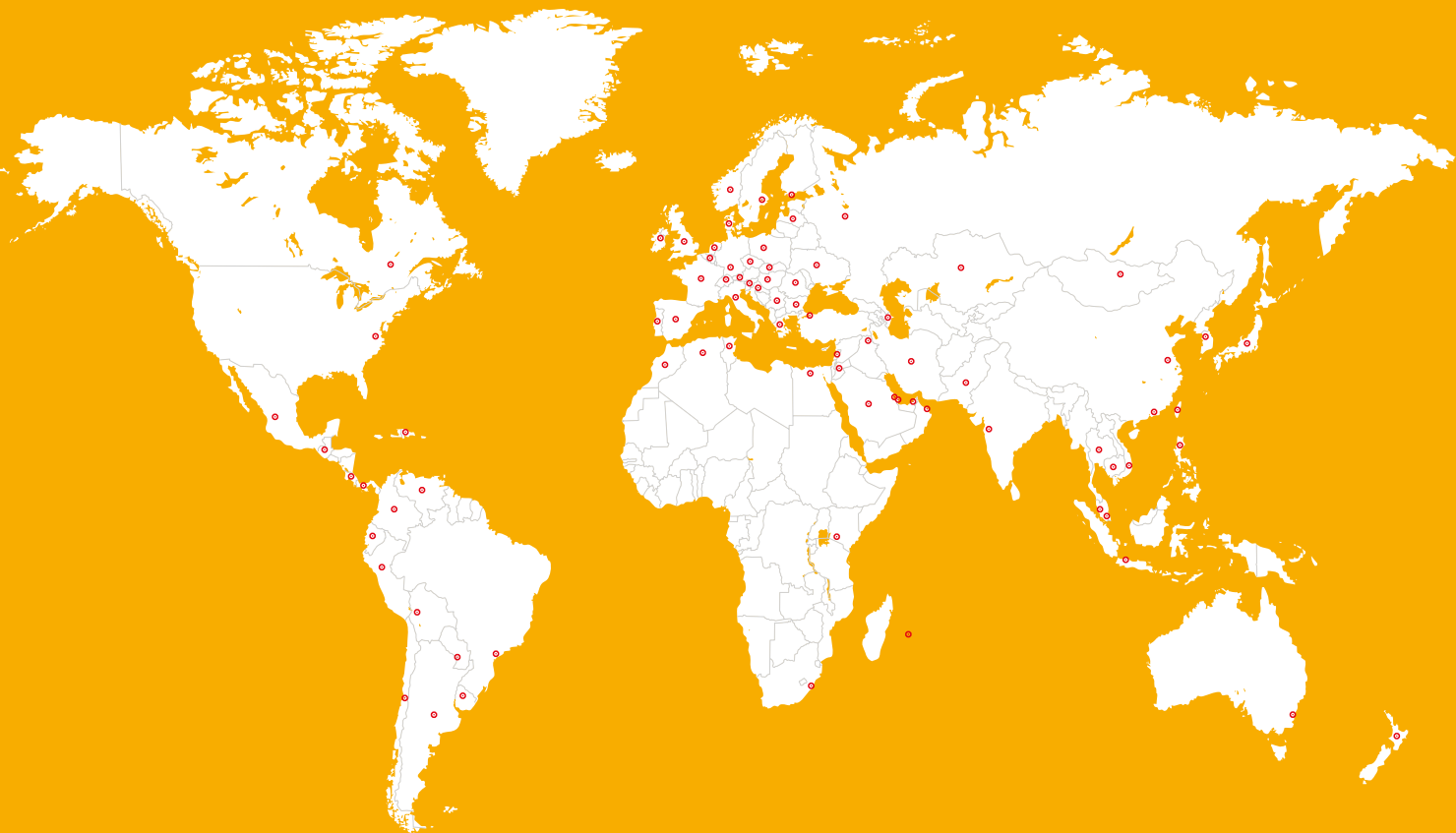
Purform® je výkon

Inženýři společnosti Sika vyvíjejí nové produkty s prepolymerem Purform® poskytující vysoký výkon potřebný k řešení výzev zítřka. Těmi jsou odolnější tmely a lepidla, které zároveň přispívají k udržitelnosti díky úspoře energie, nižší spotřebě paliva, a zároveň jsou bezpečnější pro uživatele.

Purform® je lepší polyuretan

Výhodou polyuretanových materiálů je jejich jedinečná mikrostruktura pružné a tvrdé složky, kterou lze upravit podle požadavků. Nová technologie Purform® je vysoce univerzální, což nám umožňuje vytvářet vysoce výkonná, spolehlivá a odolná polyuretanová lepidla a tmely. Díky nové technologii Purform® jsou systémy Sika ještě lepší.

Zaměřte se na novou technologii Purform®. První výrobky s technologií Purform® jsou vám již k dispozici. Více informací na stránkách www.sika.cz.



PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



www.sika.cz

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 101 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 300 výrobních závodech. Více než 27 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 9,3 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel.: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

