

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

O-kroužky a statická těsnění

CERTIFIKACE, ATESTY A DOKUMENTACE

CERTIFIKÁTY, ATESTY

Použití/aplikace	Standard	Certifikace	Země původu	Popis
Potraviny	NSF	NSF 51	USA	Potravinářský a hygienický sektor
	CE	1935/2004	EU	Materiály a předměty, určené pro styk s potravinami
	BfR	směrnice BfR	Německo	Potravinářský sektor
	3-A Sanitary Standards	3-A Sanitary Standards	USA	Norma pro zařízení související s výrobou a zpracováním mléčných výrobků
Potraviny a farmacie	FDA	FDA, § 177.2600	USA	Materiály určené pro potravinářský a farmaceutický průmysl. Elastomerová těsnění musí odpovídat odstavci 21 CFR 177,2600
	USP	USP třída VI	USA	Medicínský a farmaceutický sektor
Pitná voda	NSF	NSF 61	USA	
	WRAS	WRAS	Velká Británie	Britské normy BS 6920 a BS 2494
	DVGW	UBA	Německo	
		W270	Německo	Mikrobiologické testy, zaměřené na množení mikroorganismů v materiálech
		W534	Německo	Pro výrobky, které jsou v kontaktu s vodovodním potrubím
	ACS	CLP	Francie	Pouze pro těsnění s vnějším průměrem menším než 63 mm
		ACS	Francie	Plasty ve styku s pitnou vodou. Certifikace definovaná AFNOR XP P41-250, část 1 až 3.
	EN	EN 681-1	Německo	Certifikace pro těsnění používaná ve vodovodních potrubích. Rozdělené podle použití: - WA : Pro studenou vodu (max. 50°C) - WB : Pro teplou užitkovou vodu (nepřetržitý provoz do 110°C) - WC : Pro nepitnou studenou vodu (45°C nepřetržitý provoz, 95°C přerušovaný provoz) - WD : Pro nepitnou horkou vodu (110°C max nepřetržitý provoz)
	KTW	KTW BWLG	Německo	Certifikace pro studenou, teplou a horkou vodu
	ÖNORM		Rakousko	Materiály přicházející do styku s pitnou a teplou vodou

O-kroužky a statická těsnění

CERTIFIKACE, ATESTY A DOKUMENTACE



CERTIFIKÁTY, ATESTY A DOKUMENTACE				
Použití/aplikace	Standard	Certifikace	Země původu	Popis
Plyn	DVGW	EN 549	Německo	Norma pro výrobky, které jsou v kontaktu s plynem. Například označení B1/H3 znamená: B1 (teplotní rozmezí 0-80 °C), H3 (tvrdost materiálu od 61 do 90 ShA)
	DVGW	EN 682	Německo	Norma pro produkty používané v potrubí, které pracují s plynnými a kapalnými hydro-uhlíky. Mohou být klasifikovány podle aplikace: - GA : Plynová paliva - GB : Plynná paliva a kapalné uhlovodíky - GO : aromatické uhlovodíky typu H (plynová paliva obsahující kondenzáty). Pracovní teploty: - Od -5 do 50 °C (GA, GB, H) - Od -15 do 50 °C (GAL, GBL)
Oheň	UL	UL 94		Norma zkoumající bezpečnost hořlavosti plastových a elastomerových dílů. Tato norma klasifikuje plasty a elastomery podle stupně hořlavosti: - HB : pomalá rychlost spalování na horizontálním vzorku - V2 : hoření se zastaví do 30 sekund na vertikálním vzorku - V1 : hoření se zastaví do 30 sekund na vertikálním vzorku - V0 : hoření se zastaví do 10 sekund na vertikálním vzorku - 5VB : přestane hořet do 60 sekund na vertikálním vzorku - 5VA : přestane hořet do 60 sekund ve svislé poloze
Petrochemie	NORSOK M-710			Celosvětově uznávaný standard vyvinutý norským ropným průmyslem používaný ke kvalifikaci nekovových materiálů pro ropný průmysl. - ED "Explosive Decompression", či RGD "Rapid Gas Decompression" - AED je známo jako "Anti-Explosive Decompression" Výše uvedené výrazy jsou spojeny s těsněním do vysokých tlaků v petrochemickém průmyslu

PPAP (Production Part Approval Process) - Proces schvalování dílů k sériové výrobě. Dříve využívalo pouze v automotive sektoru. V dnešní době je tento typ schvalování výroby rozšířen i mezi další průmyslové odvětví.

Výsledkem tohoto procesu je ucelený soubor dokumentů (například IMDS report, FMEA procesu, kontrolní plán či PSW list) předkládaný zákazníkovi s prvními vzorky. Dokumentace slouží jako podklad k uvolnění dílu do sériové výroby."

REACH - jde o nařízení Evropské unie, které bylo přijato s cílem zlepšit ochranu lidského zdraví a životního prostředí. SVHC = kandidátský seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy.

ADI FREE - potvrzuje, že suroviny použité při výrobě elastomeru neobsahují žádné živočišné složky