

# DIEPOCELL®

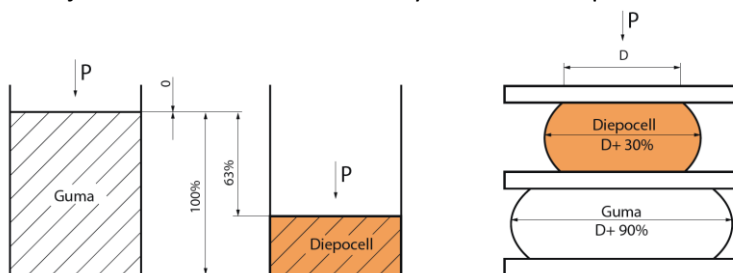
## PRO EXCELENTNÍ VÝSLEDEK TLUMENÍ

### VLASTNOSTI

- Excelentní tlumicí charakteristika
- Maximální absorpce energie
- Velká objemová stlačitelnost při minimálním příčném roztažení
- Použitelné v rozsahu teplot -30 °C až +80 °C (krátkodobě až do +120 °C)
- Dobrá odolnost minerálním olejům a tukům
- Odolnost proti působení ozónu, ultrafialového záření a radiace
- Speciální provedení: LFGB pro potravinářský průmysl, odolný hydrolyze

Diepocell® je elastomer se smíšenou pórovitou strukturou a z hlediska technických vlastností je velmi podobný Vulkocellu®. Na rozdíl od velmi dobrých dynamických vlastností Vulkocellu® se odlévané díly z Diepocellu® vyznačují zejména svými vynikajícími tlumícími vlastnostmi a stlačitelností. Díky tomu je tento materiál přímo předurčen pro výrobu nárazníků, dorazů a jiných pohybovou energii pohlcujících prvků.

Stlačitelnost tohoto materiálu je až 90% při minimální příčné roztažnosti. Diepocell® je také velmi dobře stlačitelný v uzavřeném prostoru.



Přípustná provozní teplota je od -30 °C do +80 °C. Krátkodobě je možná teplota do +120 °C.

Materiál Diepocell® vykazuje velmi dobrou odolnost proti působení minerálních olejů, tuků ale i ozónu, ultrafialového záření a radiaci.

Diepocell® je dodáván v hustotách 300 – 750 kg/m<sup>3</sup>.

**Standardní dodávané polotovary:** hustota 350 – 650 kg/m<sup>3</sup>

- **Blok:** 500 x 250 mm, v tloušťkách 1 – 65 mm, v krocích po 1 mm
- **Blok:** 600 x 300 mm, v tloušťkách 1 – 50 mm, v krocích po 1 mm

Tyto polotovary je možné dále zpracovávat řezáním vodním paprskem apod.

**Standardně dodávané výrobky:** nárazníky a dorazy, bezpečnostní dosedací nárazníky pro výtahové kabiny.

Pro výrobu **atypických dílů** ve větších kusových sériích je nejvhodnější zhotovit přesnou formu a požadovaný tvar přímo odlévat.



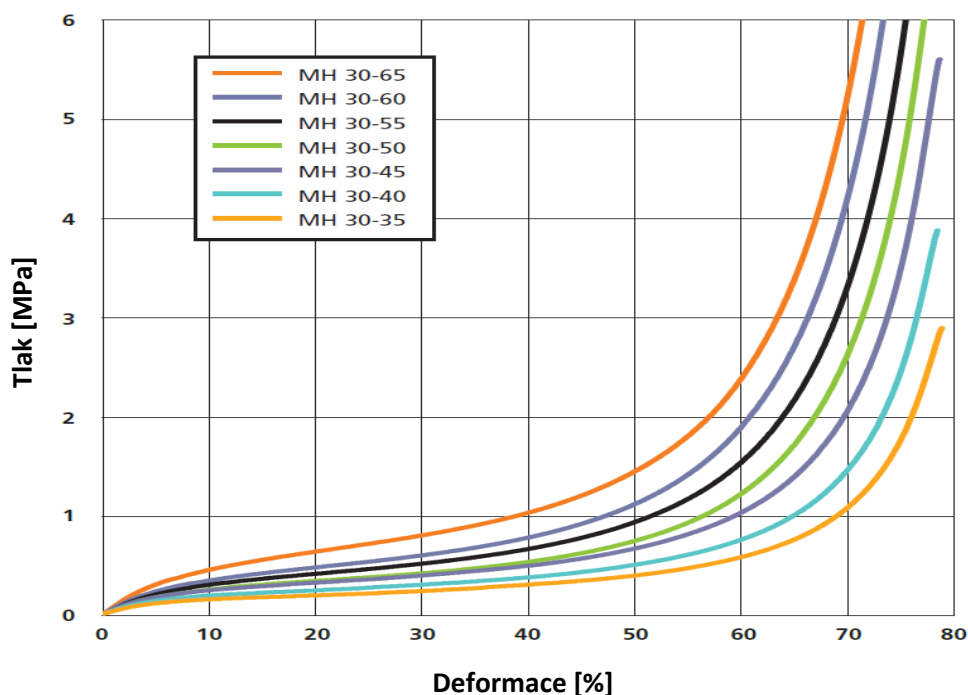
## TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	Norma DIN ISO	Jednotka	MH 30-35	MH 30-40	MH 30-45	MH 30-50	MH 30-55	MH 30-60	MH 30-65
Hustota	53 420 845	g/cm <sup>3</sup>	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65
Mez pevnosti	53 571 1798	N/mm <sup>2</sup>	3,2	4	4,5	5	6,5	8,5	9
Tažnost	53 571 1798	%	450	490	525	550	560	570	575
Odolnost proti roztržení	53 515 34	kN/m	14	16	18	20	21	23	24
Obrazová pružnost	53 512	%	50	50	50	50	50	50	50
Tlaková deformace při 22 °C 70 hodin	53 572 1856	%	3,5	4	4	4,5	5	5	6
Tlaková deformace při 70 °C 24 hodin	53 572 1856	%	9	11	13	14	14,5	15	17

Hustota kg/m <sup>3</sup>	Zatížení (N/mm <sup>2</sup> ) při stlačení:					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
350	0,20	0,24	0,31	0,40	0,59	1,10
400	0,25	0,31	0,38	0,51	0,77	1,49
450	0,33	0,39	0,49	0,67	1,04	2,08
500	0,36	0,44	0,57	0,49	1,30	2,82
550	0,42	0,52	0,67	0,95	1,57	3,41
600	0,48	0,60	0,78	1,23	1,92	4,30
650	0,63	0,80	1,01	1,45	2,41	5,34

Technické změny vyhrazeny.

### DIEPOCELL® DEFORMACE V TLAKU



Graf deformační křivky Diepocell® v tlaku materiálu Diepocell® v několika hustotách, odpovídá vzorku: ø 50 mm x výška 50 mm, rychlost deformace 100 mm/min.

## DALŠÍ ELASTOMEROVÉ MATERIÁLY DODÁVANÉ NA ČESKÝ TRH

### VULKOLLAN®

Vulkollan® vyniká mechanickou odolností proti otěru a přitom rázovou pružností. Díky tomu je ideální pro použití jako kluzné a opěrné lišty, povlaky kladek (rolen), ale lze jej použít i pro tlumení vysokofrekvenčních vibrací.



### DIEPOTHAN®

Materiál Diepothan® je po stránce vlastností (životnost a mechanická odolnost) rovnocennou náhradou za materiál Vulkollan®. Dodáván je v širším spektru tvrdostí a může být probarven v široké škále barev.



### VULKOCELL®

Výhodná kombinace uzavřené buněčné struktury, objemové stlačitelnosti a mechanické odolnosti materiálu Vulkocell® nabízí celou řadu aplikací v oblasti tlumení vibrací, těsnění proti prachu, elastomerové pružiny a spoustu dalších.



### DIEPOLAST®

Tento polyuretanový elastomer se smíšenou pórovitou strukturou se nejčastěji používá pro izolaci chvění a vibrací celých strojů, to lze řešit jak celoplošnou aplikací, tak i použitím menších výřezů pod patky.

