

# Laserform

## Technický list

Charakteristika produktu	Jednotka	Zkušební předpis ISO/IEC*	DIN/VDE*	High Impact Acrylic 1,3 mm (houževnatý akrylát)
Houževnatý modifikovaný materiál pro mechanicky silně namáhané díly, nejvyšší dynamická pevnost a rázová pevnost ve vrubu, vysoká odolnost proti tvorbě trhlin vzniklých pnutím				
Hustota				
Modifikace tvrdosti	g/cm <sup>3</sup>	1183	53479	1,14
	-	-	-	-
Mechanické vlastnosti				
Pevnost v tahu	Mpa	527	53457	-
Napětí na mezi kluzu (50 mm/min.)	Mpa	527	53455	4,5
Napětí na mezi kluzu (50 mm/min.)	N/mm	527	53455	-
Pevnost proti roztržení	%	527	53455	-
Modul elasticity (1 mm/min.)	N/mm <sup>2</sup>	527	53455	1800
Pevnost v ohybu při nejvyšší síle	Mpa	178	53452	65
Rázová houževnatost při +23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	179/1e4	53453	80
Charpyho vrubová houževnatost +23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	179/1e	53453	7,5
Tvrdość podle Brinnela H 961/30	Mpa	2039-1	53456	83
Tvrdość podle Brinnela (358/30)	Mpa	2039-1	53453	83
Vrypová tvrdost	Mohs	-	-	-
Termické vlastnosti				
Termická odolnost HDT/A 1,8 N/mm <sup>2</sup> )	°C	75	53461	85
Teplota změknutí dle Vicata Metoda B/50 (50N)	°C	306	53460	98
Teplotní koeficient délkové roztažnosti 23-80 °C	10-4/K	-	53751	11
Elektrické vlastnosti				
Pervitivita 100 Hz	-	250	0303-T4	3,20
Činitel dielektrických ztrát 100 Hz	-	251	0303-T4	0,04
Dielektrická pevnost K 20/P 50	kV/mm	243	0303-T2	60
Specifický odpor proti průrazu	Ω.cm	93	0303-T3	10 na 14
Speciální povrchový odpor	Ω	93	0303-T3	10 na 14
Optické vlastnosti pro nebarvené produkty při 23 °C				
Stupeň přenosu světla	%	-	5036-3	90
Index lomu	-	489	3491	1,492

Pokyny pro zpracování		
Oblast použití	<b>Laserform</b> vnitřní <b>Laser-EX</b> vnější	<p>Teplota při používání -20 °C až 85 °C. Prosíme, dbejte na dostatečnou toleranci upevňovacích otvorů. Pro získání dobrých vlastností týkajících se rovinnosti doporučujeme zpracování do tří měsíců.</p> <p>Desky s krycí ochrannou fólií mohou při delším skladování vykazovat změny povrchu.</p> <p>Všechny údaje odpovídají našim dnešním znalostem. Z uvedených údajů nemohou být odvozovány nároky.</p>
Přířez	řez pilou	
Hloubka rytí	0,06 mm	
Laser	popisovat	
Sítotisk	✓	
Flexibilní	✓	
Samolepící	3M 467 a 3M 468	
Magnet.fólie	✓	
Povrch	není odolný proti chemikáliím	
Čištění	používat teplou mýdlovou vodu	