

Funkční vzorek

Zkušební vzorky z recyklované Al slitiny

Tabulka 1 – Výsledky tahových zkoušek

	Rp0,2	Rm	Ag	A50	Rp0,2/Rm
	Mpa	Mpa	%	%	%
0°	144	175,7	13,5	21,8	81,9
45°	128,3	155	13,4	23,2	82,9
90°	132,7	164,3	15,8	23,8	80,8

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

Gfunk/01/2025/21170

Zkušební vzorky z recyklované

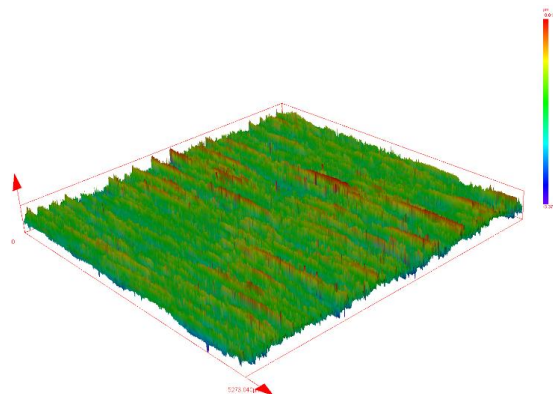
Al slitiny – TQ15000133-V1

KONTAKTNÍ OSOBA:

Karolína Burdová

Kontaktní tel.: 377638750

kburdova@fst.zcu.cz



Obrázek 1 – Plošné měření drsnosti

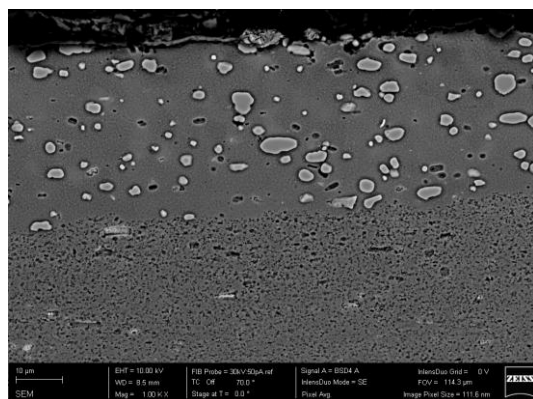
PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Katedra materiálu a strojírenské

metalurgie

Univerzitní 8, 301 00 Plzeň



Obrázek 2 – Snímek ze skenovacího elektronového mikroskopu

V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:26822/2017-OMP „Definice druhů výsledků“ jako samostatné přílohy č. 4 „Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (metodika 17+) je uplatňován funkční vzorek „Zkušební vzorky z recyklované Al slitiny“.

Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TQ15000133 Výzkum a uplatnění nových recyklovaných Al slitin v automobilovém průmyslu v programu SIGMA vypsaného [Technologickou agenturou ČR](#).

Popis:

Zkušební vzorky jsou třívrstvý deskový materiál typu 4343 / 3xxx / 4343, kde povrchové vrstvy tvoří pájecí slitina Al–Si a střední vrstvu slitina řady 3xxx. Pájecí vrstvy představují 10 % celkové tloušťky a zajišťují dostatečné množství slitiny pro kvalitní pájení bez nadměrné difuze Si. Jednotlivé vrstvy byly odlévány samostatně s definovaným podílem průmyslového recyklátu.

**T A
Č R**

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu SIGMA.

www.tacr.cz
Výzkum užitečný pro společnost.