



ČIA akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.7

PROTOKOL č. 13046

o zkouškách požárně technických charakteristik



Č. j.: PTL – 84/06	Počet stran protokolu: 3
Zadavatel: RETECH, s.r.o. - Ing. Ján Tököly, Suchdol 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory	
PŘEDMĚT ZKOUŠEK	
Název: Tekutá těsnicí pryž TOP GASKET	
Norma: Nesdělena	Výrobce: Viz zadavatel
Složení: 70 % pryž, 20 % teflon, 10 % kyselina octová	
Vzhled: Černá pasta	
Datum přijetí vzorku: 18. 5. 2006	Odběr vzorku: Vzorek dodal zadavatel
Datum provedení zkoušek: 5. 6. 2006	
ZKUŠEBNÍ METODA:	
E DIN 54 837: 2003-09 Prüfung von Werkstoffen, Kleinteilen und Bauteilabschnitten für Schienenfahrzeuge. Bestimmung des Brennverhaltens mit einen Gasbrenner	
E DIN 5510-2: 2003-09 Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen. Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen	
Příprava zkušebních těles:	
Úprava zkušebních těles: TOP GASKET byl nanesen v tloušťkách od 1,5 mm do 3 mm na ocelové a hliníkové plechy rozměru 500 mm x 190 mm odmaštěné produktem RETECH CLEAN. Nánosy byly vytvrzovány při laboratorní teplotě po dobu 120 hodin.	
Kondicionování: 120 hod. při T = (22 ± 2) °C	RV = (50 ± 5) %
Rozměry zkušebních těles: (500 x 190 x 1,5 až 3) mm	
Zkušební podmínky: Prostředí laboratoře: T = 22 °C	RV = 31 %
Exponováno: Plamen zkušebního zdroje zapálení působil na nános TOP GASKETU.	

NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK								
	TOP GASKET						Ø	Rozšířená nejistota
	1	2	3	4	5	6		
Vzplanutí vzorku po [s]	9	7	7	8	9	7	7,9	1,6
Samovolné hoření zkušebního tělesa [s]	0	0	0	0	0	0	0	(-)
Žhnutí	Počátek po [s]	180	180	180	180	180	180	(-)
	Doba [s]	3	2	3	3	3	2,7	1,5
Výška plamene	Maximální [cm]	24	28	29	27	23	27	26,3
	dosažena po [s]	106	103	115	88	107	85	100,7
Odpadávání (odkapávání) částí zkušebních těles	Odpadávání [ano/ne]	ne	ne	ne	ne	ne	ne	(-)
	Doba hoření [s]	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
Hustota kouře	Maximální [%]	8,2	11,3	9,6	10,3	11,8	9,3	10,1
	dosažena po [s]	118	133	123	111	139	110	122,3
	Integrál [% min]	11,2	15,3	13,4	11,2	11,5	12,1	12,5
Délka poškozené plochy [cm]	18	16	19	17	18	18	17,7	0,8
Zkušební těleso bylo uhašeno po [s]	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
Prohoření/protavení zkušebního tělesa [ano/ne]	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	(-)

Chování při zkouškách: Při styku plamene zdroje zapálení s těsnicí pryží došlo k jejímu zapálení. V průběhu zkoušky materiál spíše žhnul než plamenně hořel. Po odstranění zdroje zapálení plocha opalovaná plamenem velmi krátce žhnula. Během zkoušky těsnicí pryž neodkapávala ani od plechu neodpadávala.

Vzhled zkušebních těles po zkouškách: V oblasti, kde plamen působil, se na povrchu vytvořil bílý nálet. V okolí zůstal nános tmelu neporušen přičemž si zachoval pružnost.

Závěr:

*Dle E DIN 5510 – 2: 2003-09, odstavců 4.2, 4.3 a 4.4 lze tekutou těsnicí pryž TOP GASKET, odzkoušenou dle DIN 54 837, klasifikovat následujícími třídami:

hořlavost třídou S 4
kouřivost třídou SR 2
odkapávání (odpadávání) třídou ST 2.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí zkušebny: Vít Slaboch

Datum: 6. 6. 2006

Vysvětlivky:

(-) = údaj nenaměřen/nestanoven

* Interpretace výsledků zkoušek je mimo rozsah akreditace

