



Plastoplan 
Kunststoffe

Plastoplan Produkte für den Schienenverkehr

Brandschutz nach EN 45545-2

Produkt	Type	Polymer	Wand- stärke [mm]	R1	R4	R6	R7	R19	R21	R22	R23	R24	R27
CYCOLOY™	CE3510	PC/ABS	1,5 u. 3							HL3	HL3		
LEXAN™	915R	PC	0,8 - 1,4							HL3	HL3		
	916R	PC	0,8 - 1,5							HL3	HL3		
	925U	PC	0,9 - 4,8							HL3	HL3		
	945AU	PC	3		HL3					HL3	HL3		
	945U	PC	1,0 - 4,8							HL3	HL3		
	2034	PC	2		HL3								
	2034	PC	3		HL2								
	EX9332T	PC	1,0 - 1,2		HL3								
	EX9332T	PC	2		HL3								HL3
	EX9332T	PC	3		HL1								
	505RU	PC GF10	0,9 - 4,8							HL3	HL3		
	525RU	PC GF10	1,0 - 4,0							HL3	HL3		
	3412ECR	PC GF20	0,8 - 3,0							HL3	HL3		
LNP THERMO- COMP™	DC0041XA51	PC Copo CF20 für LFAM	2	HL3									
	DC0041XX5	PC Copo CF20 für LFAM	2 u. 4			HL3							
	LX97024	PEEK GF15, PTFE 5	0,8 u. 1,5							HL1			
	UX06032	PPA GF30	1,6							HL3			
ULTEM™	2300	PEI GF30	3							HL3			
	9085	PEI	2 u. 4			HL3							
VALOX™	420SE0	PBT GF30	1,5								HL1		
	4631	PBT GF30	1,5 - 3,0								HL2		
	ENH4550	PBT GF25	1,5 u. 3								HL2		
LNP ELCRES™	SLX2471MT	PC Copo	3 u. 4		HL3								
	FST2432	PC Copo GF	2 u. 4			HL2							
	FST2732E	PC Copo GF	2 u. 4			HL2		HL3					
	FST2733E	PC Copo GF	2 u. 4	HL3									
	FST2734E	PC Copo GF	2 u. 4	HL2									
LNP LEXAN™	EXL5689	PC Copo GF10	1,5 u. 3							HL3			
	EXL9330	PC Copo	1,5 u. 3							HL2			
	FST3403	PC Copo	3	HL3		HL3							
	FST3403T	PC Copo	1 u. 4	HL3	HL3	HL3							
NORYL™	NH6010B	mod. PPE	2,4	HL3		HL3	HL3						
	NH6010B	mod. PPE	4	HL2		HL2	HL2						

Produkt	Type	Polymer	Wand- stärke [mm]	R1	R4	R6	R7	R19	R21	R22	R23	R24	R27
 RADILON® A	HS 164	PA66	1 u. 3									HL2	
RADILON® S	RV200FR2	PA6 GF20	1 u. 3						HL1	HL1	HL2	HL3	
RADIFLAM® A	FRX	PA66	0,8 u. 1,6							HL3	HL3	HL3	
RADIFLAM® S	FR	PA6	0,75 u. 1,5							HL2	HL3	HL3	
RADIFLAM® A	RV250HF	PA66 GF25	2						HL3	HL2	HL3	HL3	
RADIFLAM® A	RV250HF	PA66 GF25	3							HL1	HL2	HL3	
RADIFLAM® A	RV300HF	PA66 GF30	2						HL3	HL2	HL3	HL3	
RADIFLAM® A	RV300HF	PA66 GF30	3							HL1	HL2	HL3	
RADIFLAM® S	RV250FR	PA6 GF25	1 u. 3						HL3	HL3	HL3	HL3	
RADIFLAM® S	RV250HF	PA6 GF25	2						HL3	HL2	HL3	HL3	
RADIFLAM® S	RV250HF	PA6 GF25	3							HL1	HL2	HL3	
RADIFLAM® S	RV250K AE C	PA6 GF25	1 u. 3									HL3	
RADIFLAM® S	RV300HF	PA6 GF30	2						HL3	HL2	HL3	HL3	
RADIFLAM® S	RV300HF	PA6 GF30	3							HL1	HL2	HL3	
 TPE	THERMOLAST® K FR2 Reihe	TCxFTN TCxFTZ	TPE-S							HL2	HL3		

Die europäische Eisenbahn Norm EN 45545-2 ist das Ergebnis der Harmonisierung regionaler Normen. Sie definiert pro Betriebs- und Bauartklasse, welches Hazard Level (HL) erforderlich ist. Die Anforderungsklasse (R) legt fest, welche Prüfungen durchgeführt werden müssen, um die Brandsicherheit eines Materials in einem bestimmten Anwendungsbereich zu bestätigen. Je höher die Gefährdungsstufen (HL1 - HL3), desto strenger werden die Sicherheitsanforderungen. HL3 hat die strengsten Vorschriften in Bezug auf Flammenausbreitung, Rauchgasdichte, Toxizität und Wärmefreisetzung.

Beispiele für Anforderungsklassen:

R1: Anforderungen für Innenverkleidungen wie Decken und Seitenwände

R4: Anforderungen für Beleuchtungsanwendungen

R6: Anforderungen an die Rücken- und Unterschale von Fahrgastsitzen

R22: Anforderungen für elektrotechnische Anwendungen wie Stecker und Schutzschalter

R23: Anforderungen für elektrotechnische Anwendungen im Außenbereich und kleinere, nicht gelistete Produkte

Unsere Materialauflistung stellt eine Empfehlung dar. Bitte fordern Sie im Bedarfsfall stets die aktuellen EN45545-2 Zertifikate bei uns an. Die Eignung des Materials für eine spezifische Anwendung liegt in der Verantwortung des jeweiligen Teileherstellers.

Plastoplan Kunststoffhandel GmbH
Industriepark Nord
Lichtblaustrasse 6
A-1220 Wien
Tel.: +43 1 25040-0
E-Mail: office@plastoplan.com

www.plastoplan.com

Plastoplan 
Kunststoffe