

HERSTELLERERKLÄRUNG

KABELVERSCHRAUBUNGEN SPRINT RW

WISKA Hoppmann GmbH
Kisdorfer Weg 28
24568 Kaltenkirchen
Deutschland



erklärt hiermit, dass die Produkte:

Produktbeschreibung:	SPRINT Kabelverschraubungen, Serie **SKV(-L) **(-**)(****) RW und Zubehör
----------------------	---

zum Einsatz in Schienenfahrzeugen geeignet sind.

Die Kabelverschraubungen **SKV(-L) **(-**)(****) RW sind im Sinne der Norm DIN EN 45545-2:2013 / EN 45545-2:2013 „Nicht gelistete Komponenten“ mit einer exponierten Fläche $\leq 0,20 \text{ m}^2$. Dafür gilt bei Innenanwendungen der Anforderungssatz R22, bei Außenanwendungen R23.

Folgende Grenzwerte müssen von den brennbaren Werkstoffen der Kabelverschraubungen in Bezug auf die einzelnen Gefährdungsstufen (Hazard Levels) erfüllt werden:

	Anforderungssatz	R22			R23		
		Hazard Level	HL1	HL2	HL3	HL1	HL2
Sauerstoffindex	OI $\geq 28 \%$	$\geq 28 \%$	$\geq 28 \%$	$\geq 32 \%$	$\geq 28 \%$	$\geq 28 \%$	$\geq 32 \%$
Rauchgasdichte	$D_{S_{max}} \leq 600$	≤ 600	≤ 300	≤ 150	----	≤ 600	≤ 300
Toxizität	$CIT_{NLP} \leq 1,2$	$\leq 1,2$	$\leq 0,9$	$\leq 0,75$	----	$\leq 1,8$	$\leq 1,5$

Das Brandverhalten der nichtmetallischen Werkstoffe der Kabelverschraubungen **SKV(-L) **(-**)(****) RW wurde entsprechend DIN EN 45545-2:2013 / EN 45545-2:2013 geprüft. Folgende Ergebnisse wurden dabei erreicht (Datum der Prüfung unter dem Wert):

Werkstoff	Sauerstoffindex OI	Rauchgasdichte $D_{S_{max}}$	Toxizität CIT_{NLP}
WISKAmid PA6 T1 V0 RW	OI $\geq 39,7\%$ (2019-06-21)	$D_{S_{max}} = 99$ (2019-06-27)	$CIT_{NLP} = 0,51$ (2019-06-27)
Frianyl B3 GF30 V0	OI $\geq 32,0\%$ (2019-07-19)	$D_{S_{max}} = 145$ (2019-08-20)	$CIT_{NLP} = 0,55$ (2019-08-27)
EPDM1360001-2317	OI = $32,5\%$ (2020-04-27)	$D_{S_{max}} = 35$ (2020-04-27)	$CIT_{NLP} = 0,1$ (2020-04-27)
TPE RW-A55-K	OI = $40,5\%$ (2019-09-12)	$D_{S_{max}} = 91$ (2019-09-16)	$CIT_{NLP} = 0,23$ (2019-10-03)

HERSTELLERERKLÄRUNG

KABELVERSCHRAUBUNGEN SPRINT RW


Daraus ergibt sich die Zuordnung der Kabelverschraubungsreihen zu Anforderungssätzen und Gefährdungsstufen:

Verschraubungsreihe	R22	R23	R24
EMSKV(-L) **(-**) RW	HL3	HL3	HL3
EMSKV(-L) **(-**) MFD **-*** RW	HL3	HL3	HL3
EMSKV(-L) **(-**) LT RW (M12 ... M40)	HL3	HL3	HL3
ESKV(-L) ** RW	HL3	HL3	HL3
ESKV(-L) ** MFD **-*** RW	HL3	HL3	HL3
ESKV(-L) ** LT RW (M12 ... M40)	HL3	HL3	HL3
ESSKV(-L) (-4) **(-**) RW	HL3	HL3	HL3
ESSKV(-L) (-4) **(-**) MFD **-*** RW	HL3	HL3	HL3
ESSKV(-L) (-4) **(-**) LT RW (M12 ... M40)	HL3	HL3	HL3

Weiterhin ergibt sich die Zuordnung des Kabelverschraubungszubehörs zu Anforderungssätzen und Gefährdungsstufen:

Zubehör	R22	R23	R24
Gegenmuttern EMUF **	HL3	HL3	HL3
Verschlussschrauben EVSF **	HL3	HL3	HL3
Blindstopfen BS **	HL3	HL3	HL3
Verschlussformdichtungen VFD ** RW	HL3	HL3	HL3
Winkel EWI90 ** **	HL3	HL3	HL3
Reduzierformdichtung RDE ** RW	HL3	HL3	HL3

Weiterhin wurden die SPRINT Kabelverschraubungsserie *MSKV **(-**)(*****) RW in diversen Kombinationen mit diversen Kabeln (Kombinationsliste im Prüfzeugnis) der Feuerwiderstandsprüfung gemäß DIN EN 45545-3:2013-08 unterzogen. Dabei wurde der Nachweis der Gewährleistung des Raumabschlusses E15 und E30 in vertikaler und horizontaler Einbaulage, jeweils in beiden Einbaurichtungen mit einer Beflammung nach Einheits-Temperatur-Zeit-Kurve (ETK) nach DIN EN 1363-1:2012-10 erzielt.


 WISKA Hoppmann GmbH
 Peter Gehre
 Entwicklung & Innovation
 Kaltenkirchen, 10.11.2021

