

## VKF Brandschutzanwendung Nr. 19246

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	
Gesuchsteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany	
Hersteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH 89257 Illertissen Germany	
Produkt	KBS KOMBISCHOTT INT 90 THERMOPLASTROHRE	
Beschrieb	Kombi-Abschottung für Thermoplastleitungen aus Mineralfaserplatten (2x60mm, 180 kg/m <sup>3</sup> ), Blechmanschette mit aufquellender Einlage, Motage Wand beidseitig, Decke unterseitig	
Anwendung	geprüfte Fläche in Wand=1,8m <sup>2</sup> geprüfte Fläche in Decke=1,0m <sup>2</sup>	
Unterlagen	TU Braunschweig: Prüfbericht '3749/3946' (07.11.1996), Prüfbericht '3089/1845' (30.05.2008), Gutachterliche Stellungnahme '3749/3946-1' (07.11.1996), Gutachterliche Stellungnahme '3749/3946-2' (07.11.1996), Gutachterliche Stellungnahme '3749/3946-4' (07.11.1996)	
Prüfbestimmungen	VKF	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	s. Anhang
Gültigkeitsdauer	31.12.2019	
Ausstelldatum	31.12.2014	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	19.12.2011	



*U. Binz*

*J. Rappo*

Binz

Rappo

## VKF Nr. 19246

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	Gültigkeitsdauer	31.12.2019
Gesuchsteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany		
Produkt	KBS KOMBISCHOTT INT 90 THERMOPLASTROHRE		

Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in mm

F	M	D1	d	W	D2	m
S 90	PE-HD	50	1.8	100	150	-
S 90	PE-HD	160	6.2	100	150	-
S 90	PE-HD	110	5.3	-	150	-
S 90	PVC	160	1.6	100	150	-

Legende:

- F = Feuerwiderstand
- M = Rohrmaterial
- D1= Rohrdurchmesser aussen
- d = Wandstärke Rohr
- W = Montage in Wand, Wandstärke min.
- D2= Montage in Decke, Deckenstärke min.
- m = Mechanische Schliesshilfe

**Attestation d'utilisation AEAI n° 19246**

Groupe 223	Obturations/passages	
Requérant	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany	
Fabricant	BASF Personal Care and Nutrition GmbH 89257 Illertissen Germany	
Produit	KBS KOMBISCHOTT INT 90 THERMOPLASTROHRE	
Description	Obturation combinée pour conduites thermoplastiques, plaques de fibres minérales (2x60mm, 180kg/m3), manchette en acier avec produit foisonnant, montage paroi: des 2 côtés, plafond: dessous	
Utilisation	Surface testée dans paroi=1,8m2 Surface testée dans plafond=1,0m2	
Documentation	TU Braunschweig: Prüfbericht '3749/3946' (07.11.1996), Prüfbericht '3089/1845' (30.05.2008), Gutachterliche Stellungnahme '3749/3946-1' (07.11.1996), Gutachterliche Stellungnahme '3749/3946-2' (07.11.1996), Gutachterliche Stellungnahme '3749/3946-4' (07.11.1996)	
Conditions d'essai	AEAI	
Appréciation	Classe de résistance au feu: v. annexe	
Durée de validité	31.12.2019	
Date d'édition	31.12.2014	
Remplace l'attestation du	19.12.2011	Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie

U. 3.7

Binz

J. Papp

Rappo



## n° AEAI 19246

Groupe 223	Obturations/passages		
Requérant	BASF Personal Care and Nutrition GmbH	Durée de validité	31.12.2019
	Robert-Hansen-Str. 1		
	89257 Illertissen		
	Germany		
Produit	KBS KOMBISCHOTT INT 90 THERMOPLASTROHRE		

---

Système d'obturation pour conduites thermoplastiques, valeurs en mm

F	M	D1	d	W	D2	m
S 90	PE-HD	50	1.8	100	150	-
S 90	PE-HD	160	6.2	100	150	-
S 90	PE-HD	110	5.3	-	150	-
S 90	PVC	160	1.6	100	150	-

Légende:

F = Résistance au feu

M = Matériau conduite

D1= Epaisseur extérieure de la conduite

d = Epaisseur de paroi de la conduite

W = Montage dans paroi, épaisseur min.

D2= Montage dans plafond, épaisseur min.

m = Fermeture mécanique auxiliaire

## VKF Brandschutzanwendung Nr. 19248

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	
Gesuchsteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany	
Hersteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH 89257 Illertissen Germany	
Produkt	KBS KOMBISCHOTT ABL 90 KABEL	
Beschrieb	Kombi-Abschottung für Kabel aus Mineralfaserplatten (2x60mm, 194kg/m <sup>3</sup> ), vorbeschichtet, Abdichtung der Kabel, Fugen, Anschlüsse mit KBS SEALANT, Beschichtung KBS COATING (1,5-2mm, L=300mm), in Wand= 100mm, in Decke=150mm	
Anwendung	geprüfte Fläche in Wand=1,8m <sup>2</sup> geprüfte Fläche in Decke=0,86m <sup>2</sup>	
Unterlagen	MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3898/8989' (30.08.1999), Prüfbericht '3749/3946' (07.11.1996), Schreiben '145-01' (12.10.2001), Gutachterliche Stellungnahme '3749/3946-1' (07.11.1996)	
Prüfbestimmungen	VKF	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	S 90
Gültigkeitsdauer	31.12.2019	
Ausstelldatum	31.12.2014	Anerkennungsstelle der
Ersetzt Anerkennung vom	19.12.2011	kantonalen Brandschutzbehörden

U. 37

Binz

J. Rappo

Rappo



## Attestation d'utilisation AEAI n° 19248

Groupe 223	Obturations/passages
Requérant	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany
Fabricant	BASF Personal Care and Nutrition GmbH 89257 Illertissen Germany
Produit	KBS KOMBISCHOTT ABL 90 KABEL
Description	Obturation combinée pour câbles, plaques de fibres minérales (2x60mm, 194kg/m3), préenduites, câbles, joints, raccords étanchés au KBS SEALANT, enduit KBS COATING (1,5-2mm, L=300mm), dans paroi=100mm, dans plafond=150mm
Utilisation	Surface testée dans paroi=1,8m2 Surface testée dans plafond=0,86m2
Documentation	MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3898/8989' (30.08.1999), Prüfbericht '3749/3946' (07.11.1996), Schreiben '145-01' (12.10.2001), Gutachterliche Stellungnahme '3749/3946-1' (07.11.1996)
Conditions d'essai	AEAI
Appréciation	Classe de résistance au feu: S 90
Durée de validité	31.12.2019
Date d'édition	31.12.2014
Remplace l'attestation du	19.12.2011

Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie

*U. Binz*

Binz

*J. Rappo*

Rappo



## VKF Brandschutzanwendung Nr. 19250

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	
Gesuchsteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany	
Hersteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH 89257 Illertissen Germany	
Produkt	KBS KOMBISCHOTT ABL 90 STAHLROHRE	
Beschrieb	Kombi-Abschottung für Stahlrohre aus Mineralfaserplatten (2x60mm, 194kg/m <sup>3</sup> ), Stahlrohre durchgehend beidseitig isoliert mit ISOVER Rohrschale (30mm, 50kg/ m <sup>3</sup> ) und KBS COATING (1,5-2,0mm)	
Anwendung	geprüfte Fläche in Wand=1,8m <sup>2</sup> geprüfte Fläche in Decke=0,86m <sup>2</sup>	
Unterlagen	TU Braunschweig: Prüfbericht '3898/8989' (30.08.1999)	
Prüfbestimmungen	VKF	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	s. Anhang
Gültigkeitsdauer	31.12.2019	
Ausstelldatum	31.12.2014	Anerkennungsstelle der
Ersetzt Anerkennung vom	19.12.2011	kantonalen Brandschutzbehörden



*U. Binz*

Binz

*J. Rappo*

Rappo

## VKF Nr. 19250

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen		
Gesuchsteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany	Gültigkeitsdauer	31.12.2019
Produkt	KBS KOMBISCHOTT ABL 90 STAHLROHRE		

Rohrabschottung für Stahlleitungen, Masseinheit in mm

F	D1	WR	WI	W	D2
S 90	219	4.5	* 30	-	150
S 90	60	3.3	** 30	100	-

\*Länge Isolation min. 800mm

\*\*Länge Isolation min. 300mm

### Legende

F = Feuerwiderstand

D1= Rohrdurchmesser aussen

WR= Wandstärke Rohr

WI= Wandstärke Isolierung

W = Montage in Wand, Wandstärke min.

D2= Montage in Decke, Deckenstärke min.



## Attestation d'utilisation AEAI n° 19250

Groupe 223	Obturations/passages	
Requérant	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany	
Fabricant	BASF Personal Care and Nutrition GmbH 89257 Illertissen Germany	
Produit	KBS KOMBISCHOTT ABL 90 STAHLROHRE	
Description	Obturation combinée pour tuyaux en acier plaques de fibres minérales (2x60mm, 194kg/m <sup>3</sup> ), tuyaux avec isolation continue des 2 côtés en coques ISOVER (30mm, 50kg/m <sup>3</sup> ) et KBS COATING (1,5-2,0mm)	
Utilisation	Surface testée dans paroi=1,8m <sup>2</sup> Surface testée dans plafond=0,86m <sup>2</sup>	
Documentation	TU Braunschweig: Prüfbericht '3898/8989' (30.08.1999)	
Conditions d'essai	AEAI	
Appréciation	Classe de résistance au feu: v. annexe	
Durée de validité	31.12.2019	
Date d'édition	31.12.2014	
Remplace l'attestation du	19.12.2011	
		Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie

*U. Binz*

Binz

*J. Rappo*

Rappo



## n° AEAI 19250

Groupe 223	Obturations/passages		
Requérant	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany	Durée de validité	31.12.2019
Produit	KBS KOMBISCHOTT ABL 90 STAHLROHRE		

Système d'obturation pour conduites d'acier, valeurs en mm

F	D1	WR	WI	W	D2
S 90	219	4.5	* 30	-	150
S 90	60	3.3	** 30	100	-

\*longueur de l'isolation min. 800mm

\*\*longueur de l'isolation min. 300mm

Légende:

F = Résistance au feu

D1= Epaisseur extérieure de la conduite

WR= Epaisseur de paroi de la conduite

WI= Epaisseur de l'isolation

W = Montage dans paroi, épaisseur min.

D2= Montage dans plafond, épaisseur min.

## VKF Brandschutzanwendung Nr. 19251

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	
Gesuchsteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany	
Hersteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH 89257 Illertissen Germany	
Produkt	KBS KOMBISCHOTT ABL 90 KUPFERROHRE	
Beschrieb	Kombi-Abschottung für Kupferrohre aus Mineralfaserplatten (2x60mm, 194kg/m <sup>3</sup> ), Kupferrohre durchgehend beidseitig isoliert mit ISOVER Rohrschale (30mm, 50kg/ m <sup>3</sup> ) und KBS COATING (1,5-2,0mm)	
Anwendung	geprüfte Fläche in Wand=1,8m <sup>2</sup> geprüfte Fläche in Decke=0,86m <sup>2</sup>	
Unterlagen	TU Braunschweig: Prüfbericht '3898/8989' (30.08.1999)	
Prüfbestimmungen	VKF	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	s. Anhang
Gültigkeitsdauer	31.12.2019	
Ausstelldatum	31.12.2014	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	19.12.2011	



*U. Binz*

Binz

*J. Rappo*

Rappo

## VKF Nr. 19251

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen		
Gesuchsteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH	Gültigkeitsdauer	31.12.2019
	Robert-Hansen-Str. 1		
	89257 Illertissen		
	Germany		
Produkt	KBS KOMBISCHOTT ABL 90 KUPFERROHRE		

Rohrabschottung für Kupferleitungen, Masseinheit in mm

F	D1	WR	WI	W	D2
S 90	12	1.0	* 30	-	150
S 90	54	2.0	** 30	100	-

\*Länge Isolation min. 300mm

\*\*Länge Isolation min. 450mm

### Legende

F = Feuerwiderstand

D1= Rohrdurchmesser aussen

WR= Wandstärke Rohr

WI= Wandstärke Isolierung

W = Montage in Wand, Wandstärke min.

D2= Montage in Decke, Deckenstärke min.

## Attestation d'utilisation AEAI n° 19251

Groupe 223	Obturations/passages	
Requérant	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany	
Fabricant	BASF Personal Care and Nutrition GmbH 89257 Illertissen Germany	
Produit	KBS KOMBISCHOTT ABL 90 KUPFERROHRE	
Description	Obturation combinée pour tuyaux en cuivre, plaques de fibres minérales (2x 60mm, 194kg/m <sup>3</sup> ), tuyaux cuivre avec isolation continue des 2 côtés en coques ISOVER (30mm, 50kg/m <sup>3</sup> ) et KBS COATING (1,5-2,0mm)	
Utilisation	Surface testée dans paroi=1,8m <sup>2</sup> Surface testée dans plafond=0,86m <sup>2</sup>	
Documentation	TU Braunschweig: Prüfbericht '3898/8989' (30.08.1999)	
Conditions d'essai	AEAI	
Appréciation	Classe de résistance au feu: v. annexe	
Durée de validité	31.12.2019	
Date d'édition	31.12.2014	
Remplace l'attestation du	19.12.2011	
		Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie

*U. Binz*

Binz

*J. Rappo*

Rappo



**n° AEAI 19251**

Groupe 223	Obturations/passages		
Requérant	BASF Personal Care and Nutrition GmbH	Durée de validité	31.12.2019
	Robert-Hansen-Str. 1		
	89257 Illertissen		
	Germany		
Produit	KBS KOMBISCHOTT ABL 90 KUPFERROHRE		

Système d'obturation pour conduites de cuivre, valeurs en mm

F	D1	WR	WI	W	D2
S 90	12	1.0	* 30	-	150
S 90	54	2.0	** 30	100	-

\* longueur de l'isolation min. 300mm

\*\*longueur de l'isolation min. 450mm

## Légende:

F = Résistance au feu

D1= Épaisseur extérieure de la conduite

WR= Épaisseur de paroi de la conduite

WI= Épaisseur de l'isolation

W = Montage dans paroi, épaisseur min.

D2= Montage dans plafond, épaisseur min.