Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

HENSOMASTIK® Kombischott EI 90 / EI 120

LE_KS90_DE_V01_06

1.	**Produkttyp** Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	**HENSOMASTIK® Kombischott EI 90 / EI 120**
2.	**Typ** Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifizierung des Bauproduktes gemäß Artikel 11 Absatz 4	Chargennummer siehe Verpackung
3.	**Verwendungszweck** oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation des Herstellers.	Die Kombiabschottung wird zum Schließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Wänden und Decken durch die Installationen hindurchgeführt wurden verwendet und dient der Aufrechterhaltung der Feuerwiderstandsfähigkeit der Wand oder Decke im Bereich der Durchführungen. Die Kombi-abschottung erreicht abhängig von der Einbau-situation die Feuerwiderstandsklasse EI 90 bis EI 120.
4.	**Name, eingetragener Handelsname** oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5	Rudolf Hensel GmbH Lack- und Farbenfabrik Lauenburger Landstraße 11 21039 Börnsen
5.	**Kontaktanschrift** Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist.	Nicht relevant (siehe 4)
6.	**AVCP** System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungserklärung (AVCP) des Bauprodukts gemäß CPR, Anhang V	System 1
7.	**Notifizierte Stelle (hEN)** Im Falle der Leistungserklärung (DoP), die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist	Nicht relevant
8.	**Notifizierte Stelle (ETA)** Im Falle der Leistungserklärung (DoP), die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäisch Technische Bewertung (ETA) ausgestellt worden ist	Europäisch Technische Bewertung ETA 20/1309 erstellt von ETA-Danmark A/S. EAD 350454-00-1104 wurde als Europäisches Bewertungsdokument (EAD) verwendet. Die technische Bewertungsstelle 0761 führt die Überwachung gemäß Annex V System 1 durch und hat die EG-Konformitätserklärung 0761-CPR-0510 erstellt.

RUDOLF HENSEL GMBH
Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen | Germany
Tel. +49 (0) 40/72 10 62-10
Fax +49 (0) 40/72 10 62-52
E-Mail: info@rudolf-hensel.de
Internet: www.rudolf-hensel.de

LLOYD'S REGISTER · LRQA
ISO 9001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001

9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Technische Spezifikation
Feuerwiderstand	Kunststoffrohre: EI 90 bis EI120 Metallrohre: EI 90 und EI 120 Kabel: EI 90 Siehe Annex A ETA 20/1309 und Übersichtstabellen für Anwendungsbereiche Wand und Decke unter Punkt 11	EN 1366-3 und EN 13501-2
Brandverhalten	Siehe Annex A ETA 20/1309 und Übersichtstabellen für Anwendungsbereiche Wand und Decke unter Punkt 11	EN 13501-1
Abgabe gefährlicher Stoffe	Die Produktspezifikationen wurden mit Anhang XVII von REACH und der ECHA-Kandidaten-liste besonders besorgnis-erregender Stoffe verglichen und es wurde festgestellt, dass keine gefährlichen Stoffe über den Grenzwerten enthalten sind.	
Dauerhaftigkeit	HENSOMASTIK® 5 KS Farbe: Typ X HENSOMASTIK® 5 KS viskos: Typ X HENSOMASTIK® 5 KS SP: Typ X HENSOTHERM® 7 KS Gewebe: Typ Y_2 HENSOTHERM® RM30 / RM50: Typ X	EAD 350454-00-1104 und EOTA TR 024

10. Die Leistung des Produkts gemäß Nummer 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

11. Übersichtstabellen für Anwendungsbereiche Wand und Decke mit HENSOTHERM® RM 30/RM 50 Rohrmanschetten. Ergebnisse basieren auf Prüfungen bei Efectis NL (Prüfberichte 2019-Efectis-R000704, 2020-Efectis-R000513, 2019-Efectis-R001362, 2019-Efectis-R000938, 2019-Efectis-R000705, 2020-Efectis-R000592, 2019-Efectis-R001766 und 2020-Efectis-R002260)

Anwendungsbereich Wand mit HENSOTHERM® RM 30/RM 50 Rohrmanschetten

Brennbare Rohre

Rohr	Ø [mm]	Wand-dicke [mm]	Isolierung	Typ RM	Für Rohre mit AD [mm]	AD der RM [mm]	Anzahl der Laschen	Befestigung mit *	Klassifi-zierung
Geberit Silent-db20	56	3,2	-	RM30-56	41-56	69,4	2	A	EI120 U/U
Geberit Silent-PP	50	2,0	-	RM30-56	41-56	69,4	2	A	EI120 U/U
Geberit Silent-PP	110	3,6	-	RM30-110	91-110	132,8	4	A	EI90 U/U
Geberit Silent-PP	125	4,2	-	RM30-125	111-125	150,6	4	B	EI120 U/U
Geberit Silent-PP	160	5,2	-	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI120 U/U
POLOKAL NG	50	2,0	-	RM30-56	41-56	69,4	2	A	EI120 U/U
POLOKAL NG	110	3,4	-	RM30-110	91-110	132,8	4	A	EI90 U/U
POLOKAL NG	125	3,9	-	RM30-125	111-125	150,6	4	B	EI120 U/U
POLOKAL NG	160	4,9	-	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI120 U/U
Pipelife MASTER 3	50	2,0	-	RM30-56	41-56	69,4	2	A	EI120 U/U
Pipelife MASTER 3	110	3,0	-	RM30-110	91-110	132,8	4	A	EI90 U/U
Pipelife MASTER 3	125	3,5	-	RM30-125	111-125	150,6	4	B	EI120 U/U
Pipelife MASTER 3	160	4,4	-	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI120 U/U

RUDOLF HENSEL GMBH
Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen | Germany
Tel. +49 (0) 40/72 10 62-10
Fax +49 (0) 40/72 10 62-52
E-Mail: info@rudolf-hensel.de
Internet: www.rudolf-hensel.de

LLOYD'S REGISTER · LRQA
ISO 9001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001

Anwendungsbereich Wand mit HENSOTHERM® RM 30/RM 50 Rohrmanschetten
EIR/Flexrohre, Mikroröhrchen als Bündel

Leitung	Ø Bündel [mm]	Max. Ø EIR/Micro T. [mm]	Max. Ø Kabel/LWL [mm]	Typ RM	AD der RM [mm]	Anzahl der Laschen	Befest. mit *	Klassifi-zierung
EIR-Bündel mit/ohne Kabel NYM-J 5x1,5 u. NYM-J 5x16	125	32	23,4	RM50-125	150,6	4	B	EI90 C/C
EIR-Bündel mit/ohne Kabel	125	63	21	RM50-125	150,6	4	B	EI120 U/C
Bündel Mikroröhrchen (Micro Tubes) mit/ohne Lichtleiter	50	14	14	RM50-56	69,4	2	B	EI120 U/C

Anwendungsbereich Wand mit HENSOTHERM® RM 30/RM 50 Rohrmanschetten
Brennbare Rohre mit PIR-Isolierung

Rohr	Ø [mm]	Wand-dicke [mm]	Isolierung	Typ RM	Für Rohre mit AD [mm]	AD der RM [mm]	Anzahl der Laschen	Befestigung mit *	Klassifi-zierung
PE-HD	90	3,5	PIR-Schale, 20 mm, CS	RM50-140	121-140	169,5	4	B	EI120 U/U
PE-HD	90	3,5	PIR-Schale, 30 mm, CS	RM50-160	141-160	193,7	4	B	EI90 U/U
PE-HD	110	4,3	PIR-Schale, 20 mm, CS	RM50-160	141-160	193,7	5	B	EI120 U/U
PE-HD	110	4,3	PIR-Schale, 30 mm, CS	RM50-180	161-180	213,4	5	B	EI90 U/U
PE-HD	125	4,8	PIR-Schale, 20 mm, CS	RM50-180	161-180	213,4	5	B	EI120 U/U
PE-HD	125	4,8	PIR-Schale, 30 mm, CS	RM50-200	181-200	240,3	5	B	EI120 U/U

Anwendungsbereich Wand mit HENSOTHERM® RM 30/RM 50 Rohrmanschetten
Je zwei Aluverbundrohre in einer Rohrmanschette

Rohr	Ø [mm]	Wand-dicke [mm]	Isolierung	Typ RM	Für Rohre mit AD [mm]	AD der RM [mm]	Anzahl der Laschen	Befestigung mit *	Klassifi-zierung
Geberit Mepla	16 (2x)	2,25	-	RM50-40	1-40	53,7	2	A	EI120 U/C
Geberit Mepla	26 (2x)	3,0	-	RM50-56	41-56	69,4	2	A	EI120 U/C
TECEflex	17 (2x)	2,75	-	RM50-40	1-40	53,7	2	A	EI120 U/C
TECEflex	26 (2x)	4,0	-	RM50-56	41-56	69,4	2	A	EI120 U/C
Winkler MT-Verbundrohr	16 (2x)	2,0	-	RM50-40	1-40	53,7	2	A	EI120 U/C
Winkler MT-Verbundrohr	26 (2x)	3,0	-	RM50-56	41-56	69,4	2	A	EI120 U/C

Anwendungsbereich Decke mit HENSOTHERM® RM 30/RM 50 Rohrmanschetten
Brennbare Rohre (Platten auf Stoß)

Rohr	Ø [mm]	Wand-dicke [mm]	Isolierung	Typ RM	Für Rohre mit AD [mm]	AD der RM [mm]	Anzahl der Laschen	Befestigung mit *	Klassifi-zierung
Geberit Silent-db20	110	6,0	-	RM30-110	91-110	132,8	4	A	EI90 U/U
Geberit Silent-PP	50	2,0	-	RM30-56	41-56	69,4	2	A	EI90 U/U
Geberit Silent-PP	110	3,6	-	RM30-110	91-110	132,8	4	A	EI90 U/U
Geberit Silent-PP	125	4,2	-	RM30-125	111-125	150,6	4	B	EI120 U/U
Geberit Silent-PP	160	5,2	-	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI90 U/U
POLOKAL NG	50	2,0	-	RM30-56	41-56	69,4	2	A	EI120 U/U
POLOKAL NG	110	3,4	-	RM30-110	91-110	132,8	4	A	EI90 U/U
POLOKAL NG	125	3,9	-	RM30-125	111-125	150,6	4	B	EI120 U/U
POLOKAL NG	160	4,9	-	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI120 U/U
Pipelife MASTER 3	50	2,0	-	RM30-56	41-56	69,4	2	A	EI90 U/U
Pipelife MASTER 3	110	3,0	-	RM30-110	91-110	132,8	4	A	EI90 U/U
Pipelife MASTER 3	125	3,5	-	RM30-125	111-125	150,6	4	B	EI120 U/U
Pipelife MASTER 3	160	4,4	-	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI90 U/U

RUDOLF HENSEL GMBH
Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen | Germany
Tel. +49 (0) 40/72 10 62-10
Fax +49 (0) 40/72 10 62-52
E-Mail: info@rudolf-hensel.de
Internet: www.rudolf-hensel.de

LLOYD'S REGISTER · LRQA
ISO 9001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001

Anwendungsbereich Decke mit HENSOTHERM® RM 30/RM 50 Rohrmanschetten
Brennbare Rohre mit FEF-Isolierung (Platten auf Stoß)

Rohr	Ø [mm]	Wand-dicke [mm]	Isolierung	Typ RM	Für Rohre mit AD [mm]	AD der RM [mm]	Anzahl der Laschen	Befestigung mit *	Klassifi-zierung
Geberit Silent-PP	125	4,2	ArmaFlex XG, 19 mm, CS	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI120 U/U
Geberit Silent-PP	125	4,2	NH/ArmaFlex, 19 mm, CS	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI120 U/U

Anwendungsbereich Decke mit HENSOTHERM® RM 30/RM 50 Rohrmanschetten
EIR/Flexrohre, Mikroröhrchen als Bündel (Platten auf Stoß)

Leitung	Ø Bündel [mm]	Max. Ø EIR/Micro T. [mm]	Max. Ø Kabel/LWL [mm]	Typ RM	AD der RM [mm]	Anzahl der Laschen	Befest. mit *	Klassifi-zierung
EIR-Bündel mit/ohne Kabel	125	63	21	RM50-125	150,6	4	B	EI120 U/C
Bündel Mikroröhrchen (Micro Tubes) mit/ohne Lichtleiter	50	14	14	RM50-56	69,4	2	B	EI120 U/C

Anwendungsbereich Decke mit HENSOTHERM® RM 30/RM 50 Rohrmanschetten
Brennbare Rohre (Platten mit Abstand)

Rohr	Ø [mm]	Wand-dicke [mm]	Isolierung	Typ RM	Für Rohre mit AD [mm]	AD der RM [mm]	Anzahl der Laschen	Befestigung mit *	Klassifi-zierung
Geberit Silent-PP	110	3,6	-	RM30-110	91-110	132,8	4	C	EI90 U/U
Geberit Silent-PP	160	5,2	-	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI90 U/U
POLOKAL NG	160	4,9	-	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI90 U/U

Anwendungsbereich Decke mit HENSOTHERM® RM 30/RM 50 Rohrmanschetten
Brennbare Rohre mit FEF-Isolierung (Platten mit Abstand)

Rohr	Ø [mm]	Wand-dicke [mm]	Isolierung	Typ RM	Für Rohre mit AD [mm]	AD der RM [mm]	Anzahl der Laschen	Befestig. mit *	Klassifi-zierung
Geberit Silent-PP	125	4,2	Geberit Isol Flex, 17 mm, LS 500 mm	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI90 U/U
POLO-KAL NG	125	3,9	Sonimass, 11,6 mm, LS 500 mm	RM50-160	141-160	197,3	5	B	EI90 U/U

* Befestigung mit:
A = Würth Assy 3.0 SK (8 x 100) + Unterlegscheibe 8,5 x 40
B = M6 Gewindestange + Unterlegscheiben 6,5 x 25 + M6 Muttern
C = Spanplattenschrauben Würth Assy 3.0 SK (8x140) + Unterlegscheibe 8,5 x 40

RUDOLF HENSEL GMBH
Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen | Germany
Tel. +49 (0) 40/72 10 62-10
Fax +49 (0) 40/72 10 62-52
E-Mail: info@rudolf-hensel.de
Internet: www.rudolf-hensel.de

LLOYD'S REGISTER · LRQA
ISO 9001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001

Hinweis:
Neben den Leistungserklärungen zu unseren Produkten HENSOTHERM® und HENSOMASTIK® erhalten Sie auch Zulassungen, Technische Bewertungen, Technische Merkblätter und Sicherheitsdatenblätter als PDF zum Download auf www.rudolf-hensel.de. Für Rückfragen zu unseren Produkten wenden Sie sich bitte telefonisch an die Technische Beratung unter (040) 721062-44.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Börnsen, 29.03.2022

28.03.2022 18:04

Volker Thewes
Geschäftsführer

28.03.2022

ppa. Anja Peter (Dipl.-Ing. FH)
Technische Leitung

Die vorstehenden Informationen entsprechen dem letzten Stand unserer technischen Prüfungen und Erfahrungen bei der Verwendung dieses Produktes. Der Käufer/Anwender ist dadurch nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Materialien in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fachgerecht zu prüfen. Aus der Verwendung dieses Produktes zu anderen Zwecken oder in anderer als der hier beschriebenen Weise ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung, können aus dadurch entstandenen Schäden keine rechtlichen Ansprüche gegen uns erhoben werden. Da wir keinen Einfluss auf die Objektbedingungen und die unterschiedlichen Faktoren haben, die die Verarbeitung und Verwendung unseres Produktes beeinflussen können, kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Informationen, noch aus einer mündlichen Beratung durch einen unserer Mitarbeiter begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Es gilt das jeweils aktuelle Technische Merkblatt, anzufordern bei der Rudolf Hensel GmbH oder herunter zu laden unter www.rudolf-hensel.de.
© Rudolf Hensel GmbH

RUDOLF HENSEL GMBH
Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen | Germany
Tel. +49 (0) 40/72 10 62-10
Fax +49 (0) 40/72 10 62-52
E-Mail: info@rudolf-hensel.de
Internet: www.rudolf-hensel.de

LLOYD'S REGISTER · LRQA
ISO 9001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001