

Geeigneter Leerrohrtyp in schwimmendem Estrich

DIN EN 50086 (VDE 0605), DIN VDE 0100 Teil 520, DIN VDE 0605

FRAGESTELLUNG

Ich suche einen Hinweis darüber, welchen biegsamen Leerrohrtyp ich im schwimmenden Estrich verlegen darf.

Genügt hier ein Typ für leichte Druckbeanspruchung z. B. FBY-EL oder – wie ich vermute – ein Rohrtyp für mittlere Druckbeanspruchung, wie z. B. FFKuS-EM-F?

J. B., Nordrhein-Westfalen

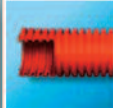
ANTWORT

Mindestdruckfestigkeit beachten

Elektroinstallationsrohre müssen den Normen der Reihe DIN EN 50086 (VDE 0605) entsprechen. Unter Berücksichtigung des Verlegeorts müssen sie der Mindestdruckfestigkeit nach DIN VDE 0100 Teil 520 Tabelle 1 genügen. Als Mindestdruckfestigkeit für die Verlegung unter Estrich ist in der Tabelle der Klassifizierungscode 2 angegeben. Wobei der Widerstand gegenüber Druckbelastung nach DIN VDE 0605 wie folgt angegeben wird:

- 1 – sehr leicht
- 2 – leicht
- 3 – mittel
- 4 – schwer
- 5 – sehr schwer.

Daraus folgt, dass Sie entsprechend der Tabelle 1 in DIN VDE 0100 Teil 520 und der Zuordnung in DIN VDE 0605 ein Elektroinstallationsrohr für leichte Druckbeanspruchung wählen können. Bezogen auf die von Ihnen genannten



FBY-EL

Biegsames Kunststoff-Isolierrohr aus Polyolefin, orange RAL 2004, leichte Druckfestigkeit, sehr biegsam ohne Querschnittverengung.

Verwendung:
Einsetzbar, nur bei Unterputz-Installationen.

Physikalische Werte:
Material: Polyolefin

VDE 0605
DIN EN 50086-1
DIN EN 50086-2-2
Mindestdruckfestigkeit:
320N/5cm

Klassifizierung	2232
Druckfestigkeit	leicht
Schlagfestigkeit	leicht
Temperatur min	-15°C
Temperatur max	+90°C

Anwendungsbereich


- auf Putz
- unter Putz
- auf Holz
- im Erdreich
- im Beton
- Maschinen-u. Anlageninst.
- Heißasphalt
- im Estrich
- im Fertigbau
- im Freien

Material-Eigenschaften

- halogenfrei
- flamwidrig

Type	16	20	25	32	40	50	63
Artikel-Nr.	261.10..016	020	025	032	040	050	063
Außen Ø* mm	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0
Innen Ø mm	10,3	14,4	18,6	24,5	31,5	39,4	50,3
Verpackungseinheit m	100	100	50	50	25	25	25
Bundgewicht Kg	4,1	5,3	3,7	4,8	3,1	3,7	5,8
Paletteninhalt m (Euro)	2.800	2.000	1.200	800	500	400	150
Brandlast kWh/m	0,500	0,647	0,903	1,159	1,476	1,769	2,806
Empfohlener Biegeradius ≥ mm	60	80	100	130	170	220	250

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter! * Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach EN 60423



FFKuS-EM-F

Biegsames Highspeedrohr für die Betoninstallation aus PVC-U mit Mantel aus PVC-P, grau RAL 7035, mit hochleitfähiger Innenschicht, mittlere Druckfestigkeit, biegsam ohne Querschnittverengung.

Verwendung:
FFKuS-EM-F ist einsetzbar in der Beton-, Hohlraum- oder bei der Auf- und Unterputzinstallation, es eignet sich zum Verlegen im Erdreich oder zur Maschinen- und Anlageninstallation. Durch die hochleitfähige Innenschicht können Kabel und Leitungen ohne Probleme über längere Strecken eingezogen werden. Durch die hohe Kälteschlagfestigkeit ist das Rohr auch bei tiefen Temperaturen einsetzbar.

Physikalische Werte:
Material: PVC-U / PVC-P

VDE 0605
DIN EN 50086-1
DIN EN 50086-2-2
Mindestdruckfestigkeit:
750N/5cm

Klassifizierung	3341
Druckfestigkeit	mittel
Schlagfestigkeit	mittel
Temperatur min	-25°C
Temperatur max	+60°C

Anwendungsbereich

- auf Putz
- unter Putz
- auf Holz
- im Erdreich
- im Beton
- Maschinen-u. Anlageninst.
- Heißasphalt
- im Estrich
- im Fertigbau
- im Freien

Material-Eigenschaften

- halogenfrei
- flamwidrig

Ausschnitte aus einem Herstellerkatalog

Rohrtypen muss zumindestens FBY-EL eingesetzt werden. In den Katalogen vieler Hersteller erhält der Anwender

schon entsprechende Installationshinweise (Bild)

R. Soboll