

Результаты испытаний металлопластиковой трубы DeltAll

В 2008г. были проведены испытания металлопластиковой трубы DeltAll производства UNIDELTA S.p.A. (Италия) в независимом европейском Южно-Германском научно-исследовательском Центре пластических масс SKZ (Sueddeutsches Kunststoff Zentrum), г. Вюрцбург. Испытания проведены по стандарту SKZ по тестированию и контролю многослойных труб HR 3.12 (07/97) "HEATING PIPES MADE OF COMPOSITE PIPES", который соответствует условиям проведения сертификационных испытаний в РФ и отечественному ГОСТ Р «Трубы напорные металлополимерные для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия».

Результаты испытаний по стандарту SKZ:

п. 4.7 - данные по устойчивости труб на аксиальное растяжение: при растяжении внешнего диаметра труб на 10% никаких разрывов и расслоения слоёв не наблюдалось.

п. 4.8 - трубы выдержали испытания при давлениях 30 бар в течение 1 час и 20 бар в течение 1000 час и температуре 95°C.

п.4.9 - степень сшивки полимерных слоёв труб из PEX-b составляет 68 – 69% и соответствует номинальному значению 65%.

Ниже приведены данные Южно-Германского научно-исследовательского Центра пластических масс SKZ (Sueddeutsches Kunststoff Zentrum), г. Вюрцбург

Test report no.: 81101/08-II

Customer: UNIDELTA S.p.A.
Via Capparola Sotto, 4
25078 VESTONE (BS)
ITALY

Order: Initial type test on multilayer pipes made PE-Xb/Al/PE-Xb, group 1 ($\varnothing$ 10 mm - $\varnothing$ 63 mm), according to the SKZ - test and control specifications HR 3.12 (07/98) "HEATING PIPES MADE OF COMPOSITE PIPES"

Assessment of test results: see paragraph 5

Letter of: 2008-02-05

Ref: Virna Freddi

Receipt of samples: see paragraph 2

Sampling: ---

Test period: from 2008-03-06 to 2008-09-12

This test report comprises 8 pages.

Würzburg, 2008-09-12

WH/we

i. V.



Dr. Anton Zahn



i. A.



Dipl.-Ing. Wolfram Hanke

The reproduction, duplication or translation of this report as a whole or in parts for advertising purposes is not permitted without the written approval of SKZ - TeConA GmbH. The results only apply to the products tested. The accreditations are only valid for the standards and methods listed in the certificates. The list of all standards for which we are accredited is shown on the homepage at www.skz.de

4.7 Elongation test

Sample no.:	Dimension [mm]	Elongation related to outside diameter [%]	Time [h]	Results
1.1	16 x 2.0	10	0.25	No separation of layers, no tear in multilayer pipe
1.2	20 x 2.0	10	0.25	No separation of layers, no tear in multilayer pipe

4.8 Hydrostatic pressure test

Sample no.:	Dimension [mm]	Test temperature [°C]	Excess pressure [bar]	Time-to-failure (h)	
				Actual value	Setpoint
1.1	16 x 2.0	95	30	> 1	≥ 1
			20	> 1000	≥ 1000
1.2	20 x 2.0	95	30	> 1	≥ 1
			20	> 1000	≥ 1000

4.9 Degree of cross-linking

Sample no.:	Dimension [mm]	Layer	Degree of cross-linking [%]	
			Actual value	Setpoint
1.1	16 x 2.0	medium pipe	69	≥ 65
		jacket pipe	68	≥ 65
1.2	20 x 2.0	medium pipe	68	≥ 65
		jacket pipe	68	≥ 65