Î Î¹ÏƒÏ„Î¿Ï€Î¿Î¯Î·ÏƒÎ· ÎºÎ±Î¹ Î¸ÎµÏÎ¼Î¿Î¼ÏŒÎ½Ï‰ÏƒÎ·

Contributed by E.Tzekakis
Î Î±ÏÎ±ÏƒÎºÎµÏ…Î®, 01 Î™Î±Î½Î¿Ï…Î¬ÏÎ¹Î¿Ï‚ 2010
Last Updated Î Î±ÏÎ±ÏƒÎºÎµÏ…Î®, 06 Î™Î±Î½Î¿Ï…Î¬ÏÎ¹Î¿Ï‚ 2012

{jfalternative}85|content|There are no translations available{/jfalternative}Â

Î“Î•Î™ÎšÎ— Î•Î—ÎœÎ•Î¡Î©Î£Î— Î“Î™Î‘ Î¤Î—Î Î Î™Î£Î¤ÎŸÎ ÎŸÎ™Î—Î£Î—

Î Î¹ÏƒÏ„Î¿Ï€Î¿Î¯Î·ÏƒÎ· Î¸ÎµÏÎ¼Î¿Î¼ÏŒÎ½Ï‰ÏƒÎ·Ï‚

Î¤Î¹ ÏƒÎ·Î¼Î±Î¯Î½Î¿Ï…Î½ Î¿Î¹ ÎµÎ½Î´ÎµÎ¯Î¾ÎµÎ¹Ï‚ UW, Uf, Ug Ï€Î¿Ï… Î±Î½Î±Î³ÏÎ¬Ï†Î¿Î½Ï„Î±Î¹ ÏƒÏ„Î¿ Î¿ÏÎ¹ÏƒÎ¼ÎÎ½Î± Ï€Î¹ÏƒÏ„Î¿Ï€Î¿Î¹Î·Ï„Î¹ÎºÎ¬
Î¸ÎµÏÎ¼Î¿Î¼ÏŒÎ½Ï‰ÏƒÎ·Ï‚

Î”ÎµÎ´Î¿Î¼ÎÎ½Î¿Ï… ÏŒÏ„Î¹ Ï„Î¿ Ï€Î±ÏÎ¬Î¸Ï…ÏÎ¿ Î±Ï€Î¿Ï„ÎµÎ»ÎµÎ¯Ï„Î±Î¹ Î±Ï€ÏŒ ÎµÏ€Î¹Î¼ÎÏÎ¿Ï…Ï‚ ÏƒÏ„Î¿Î¹Ï‡ÎµÎ¯Î± Ï„Î± Î¿Ï€Î¿Î¯Î± ÏƒÏ…Î¼Î²Î
ÏƒÎµÎ¹ÏÎ¬ Ï„Î¿Ï…Ï‚ ÏƒÏ„Î·Î½ Ï„ÎµÎ»Î¹ÎºÎ® Î´Î¹Î±Î¼ÏŒÏÏ†Ï‰ÏƒÎ· Ï„Î¿Ï… ÏƒÏ…Î½Ï„ÎµÎ»ÎµÏƒÏ„Î® Î¸ÎµÏÎ¼Î¿Ï€ÎµÏÎ±Ï„ÏŒÏ„Î·Ï„Î±Ï‚ Ï„Î¿Ï… Ï„ÎµÎ»Î¹Îº
Î´Î¹Î¬ÎºÏÎ¹ÏƒÎ· Ï„Ï‰Î½ ÏƒÏ…Î½Ï„ÎµÎ»ÎµÏƒÏ„ÏŽÎ½ Ï„Ï‰Î½ Î±Î½Ï„Î¹ÏƒÏ„Î¿Î¯Ï‡Ï‰Î½ ÎµÏ€Î¹Î¼ÎÏÎ¿Ï…Ï‚ ÏƒÏ„Î¿Î¹Ï‡ÎµÎ¯Ï‰Î½ ÎºÎ±Î¸Î¹ÎµÏÎ¸Î·ÎºÎ±Î½
Î´ÎµÎ¯ÎºÏ„ÎµÏ‚.

Â·Â Â Â Â Â Â UWÂ Î³Î¹Î± Ï„Î¿Î½ Ï‡Î±ÏÎ±ÎºÏ„Î·ÏÎ¹ÏƒÎ¼ÏŒ Î¿Î»ÏŒÎºÎ»Î·ÏÎ¿Ï… Ï„Î¿Ï… Ï€Î±ÏÎ±Î¸ÏÏÎ¿Ï…

Â·Â Â Â Â Â Â UfÂ Î³Î¹Î± Ï„Î¿Î½ Ï‡Î±ÏÎ±ÎºÏ„Î·ÏÎ¹ÏƒÎ¼ÏŒ Ï„Î¿Ï… Ï€Î»Î±Î¹ÏƒÎ¯Î¿Ï… Ï„Î¿Ï… Ï€Î±ÏÎ±Î¸ÏÏÎ¿Ï…

Â·Â Â Â Â Â Â UgÂ Î³Î¹Î± Ï„Î¿Î½ Ï‡Î±ÏÎ±ÎºÏ„Î·ÏÎ¹ÏƒÎ¼ÏŒ Ï„Î·Ï‚ Ï…Î±Î»ÏŽÏƒÎ·Ï‚

Î£Ï„Î¿Î¹Ï‡ÎµÎ¯Î± ÏƒÏ‡ÎµÏ„Î¹ÎºÎ¬ Î¼Îµ Ï„Î·Î½ Ï‡ÏÎ®ÏƒÎ· Ï„Ï‰Î½ ÏŒÏÏ‰Î½ Î´Î¯Î´Î¿Î½Ï„Î±Î¹ ÏƒÏ„Î¿ Ï€ÏÏŒÏ„Ï…Ï€Î¿ EN ISO 10077-1.

Î ÏŽÏ‚ Ï€ÏÎ¿ÎºÏÏ€Ï„ÎµÎ¹ Ï„Î¿ Î¼ÎÎ³ÎµÎ¸Î¿Ï‚ U Î±Ï€ÏŒ Ï„Î· Î¼ÎÏ„ÏÎ·ÏƒÎ· Ï„Î·Ï‚ Î¸ÎµÏÎ¼Î¿Î¼ÏŒÎ½Ï‰ÏƒÎ·Ï‚

Î“Î¹Î± Ï„Î¿Î½ Ï€ÏÎ¿ÏƒÎ´Î¹Î¿ÏÎ¹ÏƒÎ¼ÏŒ Ï„Î¿Ï… ÏƒÏ…Î½Ï„ÎµÎ»ÎµÏƒÏ„Î® Î¸ÎµÏÎ¼Î¿Ï€ÎµÏÎ±Ï„ÏŒÏ„Î·Ï„Î±Ï‚ ÎµÎ½ÏŒÏ‚ Ï€Î±ÏÎ±Î¸ÏÏÎ¿Ï…, Ï„Î¿ Î´Î¿ÎºÎ¯
Î¼ÎÏƒÎ± ÏƒÎµ Î¼Î¯Î± Î¼ÎÏƒÎºÎ± Ï€Î¬Ï‡Î¿Ï…Ï‚ 20cm Î· Î¿Ï€Î¿Î¯Î± Ï„Î¿Ï€Î¿Î¸ÎµÏ„ÎµÎ¯Ï„Î±Î¹ Î¼ÎµÏ„Î±Î¾Ï Î´ÏÎ¿ Î¸Î±Î»Î¬Î¼Ï‰Î½, ÎµÎ½ÏŒÏ‚ Î¸ÎµÏ
ÎµÎ½ÏŒÏ‚ ÏˆÏ…Ï‡ÏÎ¿Ï. ÎŸ Î¸ÎµÏÎ¼ÏŒÏ‚ Î¸Î¬Î»Î±Î¼Î¿Ï‚ Ï€ÏÎ¿ÏƒÎ¿Î¼Î¿Î¹Î¬Î¶ÎµÎ¹ Î±Ï€ÏŒ ÎÎ½Î± ÎµÎ¾Ï‰Ï„ÎµÏÎ¹ÎºÏŒ Ï€ÎµÏÎ¹Î²Î¬Î»Î»Î¿Î½.

ÎŸ Ï€ÏÎ¿ÏƒÎ´Î¹Î¿ÏÎ¹ÏƒÎ¼ÏŒÏ‚ Ï„Î¿Ï… ÏƒÏ…Î½Ï„ÎµÎ»ÎµÏƒÏ„Î® Î¸ÎµÏÎ¼Î¿Ï€ÎµÏÎ±Ï„ÏŒÏ„Î·Ï„Î±Ï‚ Î³Î¯Î½ÎµÏ„Î±Î¹ Î¼Îµ Î¼ÎµÏ„ÏÎ®ÏƒÎµÎ¹Ï‚ Ï€Î¿Î»Î»ÏŽÎ½
ÏƒÏ…ÏƒÏ„Î·Î¼Î¬Ï„Ï‰Î½ ÏƒÏ„Î¿ Ï€ÏÎ¿Ï†Î¯Î» ÏƒÏ„Î·Î¼ÎÎ½Î±. Îœ Ï„Î¿ Ï„Ï‰Î½ ÏƒÏ„Î¿Î¹Ï‡ÎµÎ¯Ï‰Î½ Ï„Ï‰Î½ Î¼ÎµÏ„ÏÎ®ÏƒÎµÏ‰Î½ Ï„Ï‰Î½ Ï€Î±ÏÎ±Î¼Î
Î±Î½Î±Î³ÏÎ¬Ï†Î¿Î½Ï„Î±Î¹ ÎºÎ±Î¹ ÏƒÏ„Î¿ Ï€Î¹ÏƒÏ„Î¿Ï€Î¿Î¹Î·Ï„Î¹ÎºÏŒ Î´Î¿ÎºÎ¹Î¼Î®Ï‚.

ÎŸÎ¹ Î¼ÎµÏ„ÏÎ®ÏƒÎµÎ¹Ï‚ Î³Î¯Î½Î¿Î½Ï„Î±Î¹ ÏƒÎµ ÏƒÏ…Î½Î¸Î®ÎºÎµÏ‚ ÏƒÏ„Î±Î¸ÎµÏÎ®Ï‚ Î¸ÎµÏÎ¼Î¿ÎºÏÎ±ÏƒÎ¯Î±Ï‚ Î±Î½Î¬Î»Î± ÎºÎ±Î¹ ÏƒÏ„Î±Î¸ÎµÏÏŽÎ½ ÎµÏ€Î¹Ï†Î
Î¸ÎµÏÎ¼Î¿ÎºÏÎ±ÏƒÎ¹ÏŽÎ½ Î¼Îµ Ï„Î±Ï…Ï„ÏŒÏ‡ÏÎ¿Î½Î· ÏƒÏ„Î±Î¸ÎµÏÎ¿Ï€Î¿Î¯Î·ÏƒÎ· Ï„Î·Ï‚ Ï†Î¿ÏÏ„Î¯ÏƒÎµÏ‰Ï‚ Ï„Î¿Ï… Î¸ÎµÏÎ¼Î¿Ï Î¸Î±Î»Î

Î±Î½Î¬Î³ÎºÎ· ÏƒÏ„Î±Î¸ÎµÏ•Î¿Ï€Î¿Î¯Î·ÏƒÎ·Ï‚ Ï„Ï‰Î½ Ï€Î±Ï•Î±Î¼ÎÏ„Ï•Ï‰Î½ Î±Ï…Ï„ÏŽÎ½ ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î¿ Î»ÏŒÎ³Î¿Ï‚ Î³Î¹Î± Ï„Î¿Î½ Î¿Ï€Î¿Î¯Î¿ Î¼Î¯Î± Î¼Î¸ÎµÏ•Î¼Î¿Î¼ÏŒÎ½Ï‰ÏƒÎ·Ï‚ Î¼Ï€Î¿Ï•ÎµÎ¯ Î½Î± Î´Î¹Î±Ï•ÎºÎÏƒÎµÎ¹ Î¼ÎÏ‡Ï•Î¹ ÎºÎ±Î¹ 2 Î·Î¼ÎÏ•ÎµÏ‚ Î±Î½Î¬Î»Î¿Î³Î± Î¼Îµ Ï„Î·Î½ Î¸ÎµÏ•Î¼Î¿Î¼Î¿Î½Ï‰ Î¹ÎºÎ±Î½ÏŒÏ„Î·Ï„Î± Ï„Î¿Ï… Î´Î¿ÎºÎ¹Î¼Î¯Î¿Ï….

Î Ï‰Ï‚ Ï…Ï€Î¿Î»Î¿Î³Î¯Î¶ÎµÏ„Î±Î¹ Î· Î¸ÎµÏ•Î¼Î¿Î¼ÏŒÎ½Ï‰ÏƒÎ· Ï„Î¿Ï… Ï€Î±Ï•Î±Î¸ÏÏ•Î¿Ï… Î¼Îµ Î²Î¬ÏƒÎ· Ï„Î·Î½ Î¸ÎµÏ•Î¼Î¿Î¼ÏŒÎ½Ï‰ÏƒÎ· Ï„Ï‰Î½ Ï…

Î£Ï•Î¼Ï†Ï‰Î½Î± Î¼Îµ Ï„Î¿ Ï€Ï•ÏŒÏ„Ï…Ï€Î¿ EN ISO 10077-1:2000-11 Î· Î¸ÎµÏ•Î¼Î¿Î¼ÏŒÎ½Ï‰ÏƒÎ· Î±Ï€Î»ÏŽÎ½ Ï€Î±Ï•Î±Î¸ÏÏ•Ï‰Î½ (ÎÎ½Î± Ï€ Î¼Î¯Î± ÎºÎ¬ÏƒÎ±) Î¼Îµ Î¼Î¿Î½Î® Ï…Î¬Î»Ï‰ÏƒÎ· (Î¼Î¯Î± Î¼Î¿Î½Î¬Î´Î± Î¼Îµ Ï€ÎµÏ•Î¹ÏƒÏƒÏŒÏ„ÎµÏ•Î¿Ï…Ï‚ Ï…Î±Î»Î¿Ï€Î¯Î½Î±ÎºÎµÏ‚) Î¼Ï€Î¿Ï•ÎµÎ¯ Ï…Ï€Î¿Î»Î¿Î³Î¹ÏƒÏ„ÎµÎ¯ Î¼Îµ Î²Î¬ÏƒÎ· Ï„Î· ÏƒÏ‡ÎÏƒÎ·:

Uw = [Ug*Ag+Uf*Af+Î¨g*lg] / [Ag+Af]

ÎŒÏ€Î¿Ï…

UgÂ Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Î¿ ÏƒÏ…Î½Ï„ÎµÎ»ÎµÏƒÏ„Î®Ï‚ Î¸ÎµÏ•Î¼Î¿Ï€ÎµÏ•Î±Ï„ÏŒÏ„Î·Ï„Î±Ï‚ Ï„Î·Ï‚ Ï…Î¬Î»Ï‰ÏƒÎ·Ï‚

AgÂ Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Î· ÎµÏ€Î¹Ï†Î¬Î½ÎµÎ¹Î± Ï„Î·Ï‚ Ï…Î¬Î»Ï‰ÏƒÎ·Ï‚

UfÂ Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Î¿ ÏƒÏ…Î½Ï„ÎµÎ»ÎµÏƒÏ„Î®Ï‚ Î¸ÎµÏ•Î¼Î¿Ï€ÎµÏ•Î±Ï„ÏŒÏ„Î·Ï„Î±Ï‚ Ï„Î¿Ï… Ï€Î»Î±Î¹ÏƒÎ¯Î¿Ï…

AfÂ Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Î· ÎµÏ€Î¹Ï†Î¬Î½ÎµÎ¹Î± Ï„Î¿Ï… Ï€Î»Î±Î¹ÏƒÎ¯Î¿Ï…

Î¨gÂ Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Î· Î¸ÎµÏ•Î¼Î¿Ï€ÎµÏ•Î±Ï„ÏŒÏ„Î·Ï„Î± Ï„Î¿Ï… ÏƒÏ†Ï•Î±Î³Î¯ÏƒÎ¼Î±Ï„Î¿Ï‚ Î±Î½Î¬ Î¼Î¿Î½Î¬Î´Î± Î¼Î®ÎºÎ¿Ï…Ï‚

lgÂ Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Ï„Î¿ Î¼Î®ÎºÎ¿Ï‚ Ï„Î¿Ï… ÏƒÏ†Ï•Î±Î³Î¯ÏƒÎ¼Î±Ï„Î¿Ï‚ (Ï€ÎµÏ•Î¯Î¼ÎµÏ„Ï•Î¿Ï‚)

UwÂ Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Î¿ ÏƒÏ…Î½Ï„ÎµÎ»ÎµÏƒÏ„Î®Ï‚ Î¸ÎµÏ•Î¼Î¿Ï€ÎµÏ•Î±Ï„ÏŒÏ„Î·Ï„Î±Ï‚ Ï„Î¿Ï… Ï€Î±Ï•Î±Î¸ÏÏ•Î¿Ï…