MPA STUTTGART
Otto-Graf-Institut
Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart - Postfach 801 140-D-7051 1 Stuttgar

BonaKemi AB
Box 21074
Se-200 21 Malmö
Suecia

Sección 55150 "Superficies e instalaciones deportivas"
Edificio: Pfaffenwaldring 4g
70569 Stuttgart
Persona de contacto: Dipl.-Ing. Hans-Peter Knauf
Teléfono: +49 711 685- 63379 (-63370; -63359)
Fax: +49 711 685- 62765
E-mail: Hans-Peter.Knauf@po.uni-stuttgart.de
Referencia: Sr. P. Johansson
Fecha de su mensaje: 10-06-2006
Su referencia: 55150/901 1690-3/Kf/C
Fecha/Stuttgart 11-07-2006

Por favor, dirija su correspondencia exclusivamente a Materials Testing Institute University en Stuttgart.

Tema: Paneles de suelo

Distinguidos Señores,

Nos han solicitado la realización de las siguientes pruebas sobre paneles revestidos:

Panel 1: (1 capa de Sportive Primer + 2 capas de Sportive Finish Mate)

-fricción	de acuerdo con la norma europea EN 13036-4
-resistencia al tráfico	de acuerdo con la norma europea EN 5470-1 (ruedas C10; carga 500g, 1000 ciclos)
-brillo especular	de acuerdo con la norma europea EN 2813 (ángulo de incidencia 85º)

Panel 2: (1 capa de Sportive Primer + 2 capas de Sportive Finish Brillo)

-fricción	de acuerdo con la norma europea EN 13036-4
-resistencia al tráfico	de acuerdo con la norma europea EN 5470-1 (ruedas C10; carga 500g, 1000 ciclos)

Panel 3: (1 capa con Sportive Finish + mantenimiento con Freshen UP)

-fricción	de acuerdo con la norma europea EN 13036-4

En la siguiente tabla se resumen los resultados obtenidos y se tabulan, a modo comparativo, los requisitos de la norma europea EN 14904 (promedio de valores y rango permitido).

Normativa aplicable para acreditación de pruebas DIN/IEC 17025, reconocida por DAP. Acreditación válida para los métodos de prueba (DAR-Reg. Nº DAP-PL2907.99) relacionados en los certificados. Acreditación adicional otorgada de acuerdo con DIN NE ISO/IEC 17025 de DKD/PTB. KBA, ZLS y certificación por TÜV en base a DIN EN ISO 9001:2000. Cuerpo PÜZ aprobado por DIBt, notificado a la UE 0672 y 1080.

Nº de panel	Prueba	Resultado de prueba	Requisitos según NE 14904
1	Fricción de acuerdo con EN 13036-4	81 (+4/-3)	80 – 110 (promedio +/-4 unidades)
	Resistencia al desgaste de acuerdo con EN ISO 5470-1 (ruedas C10, carga 500g, 1000 ciclos)	54 mg/ 1000 ciclos	Revestimientos y barnices: _< 80 mg/1000ciclos
	Brillo especular de acuerdo con EN 13036-4 (ángulo de incidencia 85º)	38	Superficies lacadas: _<45
2	Fricción de acuerdo con EN 13036-4	87(+3/-2)	80 – 110 (promedio +/-4 unidades)
	Resistencia al tráfico de acuerdo con EN ISO 5470-1 (ruedas C10, carga 500g, 1000ciclos)	69 mg/ 1000ciclos	Revestimientos y barnices: _<80 mg/1000ciclos
3	Fricción de acuerdo con EN 1306-4	107 (+3/-4)	80-110 (promedio +/-4 unidades)

Atentamente,
Materials Testing Institute University of Stuttgart

i. A. Hans-Peter Knauf

Dipl.-Ing. Hans-Peter Knauf
Section Leader
Dipl.-Ing. Hans-Peter Knauf
Jefe de Sección

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart (Vaihingen)
USt.-ID-Nr. DE 147794196

Phone: +49 (0)711 685 - 0
Telefax: +49 (0)711 685 - 62635
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW
Account No. 7 871 521 687 BLZ 600 501 01
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87
BIC/SWIFT-Code: SOLADESTXXX