



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

BonaKemi AB
Box 21074
Se-200 21 Malmö
Suecia

Secção 55150 "Superfícies e instalações desportivas"
Edifício: Pfaffenwaldring 4g
70569 Stuttgart
Pessoa de contacto: Dipl.-Ing. Hans-Peter Knauf
Telefone: +49 711 685- 63379 (-63370; -63359)
Fax: +49 711 685- 62765
E-mail: Hans-Peter.Knauf@po.uni-stuttgart.de
Referência: Sr. P. Johansson
Data da sua mensagem: 10-06-2006
V. Referência: 55150/901 1690-3/Kf/C
Data/Stuttgart 11-07-2006

Envie a sua correspondência exclusivamente para Materials Testing Institute University em Stuttgart.

Assunto: Pavimento de madeira

Exmos. Senhores,

Foi-nos solicitada a realização dos seguintes testes sobre painéis revestidos:

Painel 1: (1 camada de Sportive Primer + 2 camadas de Sportive Finish Mate)

-fricção	em conformidade com a Norma Europeia NE 13036-4
-resistência ao tráfego	em conformidade com a Norma Europeia NE 5470-1 (rodas C10; carga 500g, 1000 ciclos)
-brilho especular	em conformidade com a Norma Europeia NE 2813 (ângulo de incidência 85°)

Painel 2: (1 camada de Sportive Primer + 2 camadas de Sportive Finish Brilho)

-fricção	em conformidade com a Norma Europeia NE 13036-4
-resistência ao tráfego	em conformidade com a Norma Europeia NE 5470-1 (rodas C10; carga 500g, 1000 ciclos)

Painel 3: (1 camada com Sportive Finish + manutenção com Freshen UP)

-fricção	em conformidade com a Norma Europeia NE 13036-4
----------	---

Na seguinte tabela são resumidos os resultados obtidos e indicados, a modo comparativo, os requisitos da Norma Europeia NE 14904 (média de valores e intervalo permitido).

Normativa aplicável para acreditação de testes DIN/IEC 17025, reconhecida pelo DAP. Acreditação válida para os métodos de teste (DAR-Reg. N° DAP-PL2907.99) relacionados nos certificados. Acreditação adicional concedida de acordo com DIN NE ISO/IEC 17025 do DKD/PTB. KBA, ZLS e certificação por TÜV baseada em DIN EN ISO 9001:2000. Corpo PÜZ aprovado pelo DIBt, notificação à UE 0672 e 1080.

Nº de painel	Teste	Resultado do teste	Requisitos conforme NE 14904
1	Fricção em conformidade com NE 13036-4	81 (+4/-3)	80 – 110 (média +/- 4 unidades)
	Resistência ao tráfego em conformidade com NE ISO 5470-1 (rodas C10, carga 500g, 1000 ciclos)	54 mg/ 1000 ciclos	Revestimentos e vernizes: \leq 80 mg/1000 ciclos
	Brilho especular em conformidade com NE 13036-4 (ângulo de incidência 85°)	38	Superfícies lacadas: \leq 45
2	Fricção em conformidade com NE 13036-4	87(+3/-2)	80 – 110 (média +/- 4 unidades)
	Resistência ao tráfego em conformidade com NE ISO 5470-1 (rodas C10, carga 500g, 1000 ciclos)	69 mg/ 1000 ciclos	Revestimentos e vernizes: \leq 80 mg/1000 ciclos
3	Fricção em conformidade com NE 1306-4	107 (+3/-4)	80 – 110 (média +/- 4 unidades)

Atentamente,
Materials Testing Institute University of Stuttgart



Dipl.-Ing. Hans-Peter Knauf
Section Leader

Dipl.-Ing. Hans-Peter Knauf
Chefe de Secção