

AKZO NOBEL

Mikrobiologické technické služby Laboratorní zpráva



Exactly your chemistry.

Č.j. TSR UK07/03/140

Popis zkoušky **ODOLNOST LEPIDEL NA OBKLADY
VŮČI KONTAMINACI PLÍSNĚMI**

Datum převzetí vzorků: 29.3.2007

Datum zkoušky vzorků: 2.4.2007

Počet převzatých vzorků: 2

Schválil:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "D. Wilkinson", is written over a white rectangular background.

Dr. D. Wilkinson
vedoucí laboratoře

Vydavatel

Clariant Distribution UK LTD
Calverley Lane, Horsforth
LS18 4RP Leeds
Spojené království

Datum vydání

16.4.2007

SHRNUTÍ

Na základě laboratorních zjištění lze říci, že vzorky při zkouškách splnily podmínky odolnosti podle normy „BS5980 Požadavky na lepidla určená pro keramické obklady a mozaiky, Příloha B, Stanovení odolnosti vůči růstu plísní“.

INFORMACE O VZORCÍCH

Typ vzorku:

Cementová kaše

Název vzorku:

SCHÖNOX UF PREMIUM

PROTOKOL

Vzorky lepidel na obklady byly zkoušeny v souladu s normou BS5980 Požadavky na lepidla určená pro keramické obklady a mozaiky, Příloha B, Stanovení odolnosti vůči růstu plísní, jejichž souhrn následuje.

Zkoušené obkladačky (podle specifikací BS5980) byly rozřezány na čtverečky o velikosti přibližně 2,5 x 2,5 cm a sterilizovány v suchém teplém prostředí při teplotě 110 °C po dobu 2 hodin. Cementová kaše byla připravena podle pokynů výrobce a nanesena ve 2-3 mm vrstvě na neglazovanou stranu sterilizované obkladačky.

Na dně Petriho misky byla vytvořena tenká vrstva agarů bramborové dextrózy, vzorek obkladačky byl položen na ni a agar se nechal ztuhnout. Tím se zabrání pohybu obkladačky během přidávání většího množství agarů. Po ztuhnutí byl přidán další agar bramborové dextrózy tak, aby kapalina dosahovala úrovně rozhraní obkladačky a lepidla. Vše se nechalo znovu ztuhnout a destičky se nechaly inkubovat přes noc při teplotě 30 °C, aby lepidlo mohlo ztuhnout.

Po vytvrzení byly destičky naočkovány testovacím organismem *Aspergillus niger* (IMI 017454). To bylo provedeno pomocí kulatých výřezů (o průměru 5 mm) s *A. niger* z rychle rostoucí kultury a rovnoměrným rozložením 4 takovýchto výřezů kolem obkladačky.

Destičky byly inkubovány po dobu až 2 týdnů při teplotě 29 °C ± 1 °C. Pokud je růst považován za dostatečný pro interpretaci výsledků, inkubační dobu lze zkrátit. Pokud se inkubační doba odlišovala od normy, byla ve finální zprávě uvedena použitá inkubační doba. Hodnocení zkušebního materiálu se provádí podle BS 5980.

Upozorňujeme, že BS5980 je norma odvolaná bez náhrady.

VÝSLEDKY

Výsledky zkoušky BS5980 naleznete v Tabulce 1. Výsledky uvedené v Tabulce 1 jsou reprezentativní ze vzorků zpracovaných třikrát. Destičky v Příloze 1 znázorňují vzorky po inkubační době.

POZOROVÁNÍ

- Při zkouškách vzorků v dodaném stavu nebyl pozorován na povrchu cementové kaše žádný růst kontaminujících mikroorganismů.
- Byl zaznamenán růst až po vzorky, nikoliv však na nich.

ZÁVĚRY

Na základě laboratorních zjištění lze říci, že vzorky při zkouškách splnily podmínky odolnosti podle normy „BS5980 Požadavky na lepidla určená pro keramické obklady a mozaiky, Příloha B, Stanovení odolnosti vůči růstu plísní“.

TABULKA 1
POZOROVÁNÍ ČISTÉ OBLASTI SPECIFIKOVANÉHO VZORKU
NELOUŽENÝ VZOREK

Vzorek	Biocid	Úroveň (%)	Růst plísní
SCHÖNOX UF PREMIUM	JMAC S10	Neznámá	

Legenda:

- 0+ = Kolem zkušebního vzorku pozorovaná čistá oblast (velikost oblasti v mm)
- 0 = Růst až k okraji zkušebního kusu
- 1 = Stopový růst
- 2 = Pokrytí 1 - 10 %
- 3 = Pokrytí 10 - 30 %
- 4 = Pokrytí 30 - 70 %
- 5 = Pokrytí větší než 70 %

PŘÍLOHA 1
VZHLED ZKOUŠENÉHO MATERIÁLU
PO INKUBACI PŘI ZKOUŠKÁCH
PODLE BS5980

