



Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
subsidiary office 0100 - Prague

Test laboratory 1018.5, accredited by the Czech institute for accreditation in
compliance with the Czech Code ČSN EN ISO/IEC 17 025

Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9; tel.: 286 019 400; fax: 286 884 209

ŚWIADECTWO KONTROLNE

No. 010-023387

wytwarzanych z polietylenu (HDPE)

folii DELTA NB oraz DELTA - TERRAXX

Niniejsze świadectwo badania składa się z czterech zapisanych stron, w tym ze strony tytułowej. Certyfikat nie zawiera żadnych załączników. Świadectwo to lub jego fragmenty nie mogą być w żaden sposób zmieniane.

Praga, dnia 25 sierpnia 2008



RNDr. Vojtěch Hötzel
head of test laboratory

1. Identyfikacja wnioskodawcy

Wnioskodawca: DÖRKEN, s.r.o.
Nad Vinným potokem 1149/2
101 11 Praha 10

Wniosek: Z 010 08 0304

2. Rodzaj badania

2.1. Produkt: 1/DELTA NB
2/ DELTA-TERRAXX

2.2. Specyfikacja badania: Ocena odporności po kontakcie z płynami / środkami chemicznymi zgodnie z Czech Code ČSN EN 1847: 2001

2.3. Próbki oraz przygotowanie: Przygotowane przez wnioskodawcę próbki do badania dostarczono do TZÜS, s.p. branch office 0100 - Praga dnia 24 czerwca 2008 roku. Próbki przygotowane zostały do badania zgodnie z obowiązującymi kodami.

3. Metoda badania, regulacje oraz procedury

3.1. Procedury badania prowadzone były zgodnie z następującymi kodami:

ČSN EN 1847: 2001 wodoodporne pasy i folie - Pasy i folie z tworzyw sztucznych i gumy do konstrukcji dachowych membran wodnych – Poddanie ekspozycji na środki chemiczne w tym rozpuszczalne w wodzie.

3.2. Odchylenia od wyznaczonych / wzorcowych procedur badań:

Odchyień nie wykryto.

4. Wyposażenie

- Szklany termometr laboratoryjny ID: 175

Urządzenia badawcze oraz przyrządy pomiarowe stosowane podczas badań zostały skalibrowane i licencjonowane przez upoważniony do tych czynności urząd. Karty kalibracji i weryfikacji zostały zarchiwizowane przez osobę odpowiedzialną za procedury pomiarowe.

5. Wyniki badania

Badanie przeprowadzone zostało w okresie pomiędzy 18 a 25 sierpnia 2008. Badane próbki poddane zostały 72 ekspozycji na działanie czynników chemicznych. W trakcie badania panowała temperatura $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ a wilgotność względna wynosiła $50\pm 5\%$

5.1 Ocena odporności po ekspozycji na płynne środki chemiczne

Środowisko / otoczenie panujące w laboratorium: temperatura - $23\pm 2^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna - $50\pm 5\%$.

1/ DELTA NB

Identyfikacja próbek	1	2	3
Badana ciecz	etylina	olej napędowy	olej silnikowy
Skala zmian *	O	O	O
Słowna ocena zmian	bez zmian	bez zmian	bez zmian

2/ DELTA - TERAXX

Identyfikacja próbek	1	2	3
Badana ciecz	etylina	olej napędowy	olej silnikowy
Skala zmian*	O	O	O
Słowna ocena zmian	bez zmian	bez zmian	bez zmian

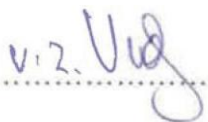
*Skala: zmiana wyglądu: O = bez zmian, F = drobne zmiany, M = średnie zmiany L = duże zmiany

6. Informacje o instytucji badającej

Organizacja badająca:

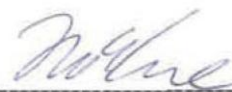
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.
p. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Urząd posiłkowy:

Branch office 0100 - Prague
Zkušební laborator č 1018.5
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9
tel.: 286 019 400; fax: 286 884 209Dyktor techniczny badań
OSH Ing. Zdeněk Kocí
.....Osoba
odpowiedzialna:
Novák Jiří
.....

Klauzula laboratorium badawczego:

Wyniki badania oparte są jedynie na zbadanych próbkach. Bez uprzedniej zgody laboratorium badawczego nie wolno publikować niniejszych wyników badania w inny sposób niż w ich całości. Zabrania się wprowadzania jakichkolwiek zmian w wynikach badania.


.....RNDr. Vojtěch Hötzl
head of test laboratory