

# Technický list

## LTProtect

### Permanentní nano-impregnace textilních materiálů

NANOBALA LTProtect je vysoce účinná hydrofobní a olejofobní impregnace textilních materiálů odolná praní.

**Použití:** Impregnace LTProtect je určena na outdoor a pracovní oděvy - monterky, kombinézy, blůzy, maskáče, bundy, čepice, kalhoty, oděvy pro myslivce nebo sportovce.

V gastro provozech nebo hotelích se impregnují textilie v interiéru i exteriéru - potahy, ubrusy, závěsy, rondony, pracovní pláště apod.

Impregnace LTProtect je vhodná na všechny druhy textilií - přírodní i syntetické - bavlna, hedvábí, viskóza, polyester a materiály (včetně všech ozdobných prvků), které odolají krátkodobě teplotě 150°C.

**Charakteristika:** Nanotechnologická impregnace LTProtect způsobuje nepromokavost materiálů a odolnost proti znečištění. Impregnace vytváří na povrchu transparentní nanovrstvu, která má samočisticí funkci. Zabraňuje pronikání vody a špíny do struktury materiálu. LTProtect neztrácí účinek praním!

Výrobky ošetřené LTProtect se mohou běžně prát ve vodě s pracími prostředky (do pH-hodnoty 9) za běžných podmínek (do +60°C). Prodyšnost, vzhled a omak ošetřené textilie zůstává nezměněna.

Impregnace LTProtect chrání materiál před znečištěním, mastnotou, kyselinami a zásadami do hodnoty pH 13. Ochrana je dlouhodobá, účinek trvá po dobu až 25 pracích cyklů - je téměř permanentní.

#### Návod k použití:

**Příprava povrchu:** Materiál musí být před impregnací suchý, čistý, bez mastnot, škrobů a aviváží. Impregnaci vyzkoušejte vždy předem na zkušebním vzorku.

**Aplikace:** Použijte produkt přímo z originálního balení. Nemíchat, neředít, důkladně protřepat.

Nanést nástřikem v tenké souvislé vrstvě do navlhčení (zalesknutí) povrchu, nebo namočením a odstředěním. Při sprejování je nutné zajistit dostatečnou ventilaci. Aerosol nesmí být vdechován.

Usušit při teplotě do +120°C. Poté provést tepelnou aktivaci prohřátím na +150°C po dobu 5 minut (horkým vzduchem) tak, aby teplo prostoupilo celou vrstvou materiálu.

**Teplota při aplikaci:** Při nanášení +5°C až +30°C.

**Teplota při tepelné aktivaci:** +150°C.

**Spotřeba:** cca 300g na 1kg textilie (110 - 200ml na 1m<sup>2</sup>) podle nasákavosti, struktury materiálu a způsobu aplikace.

**Čištění ošetřeného povrchu:** Oplachem čistou vodou. Při větším ušpinění prát běžně do +60°C.

**Funkčnost hydrofobizace povrchu:** až 25 pracích cyklů

**Skladování:** Při teplotě +5°C do +30°C. Skladujte na dobře větraném místě, z dosahu potravin. Chraňte před mrazem, sluncem a přehřátím. **Skladovatelnost:** V uzavřeném originálním obalu min. 2 roky. Po otevření je doporučeno spotřebovat do 6-ti měsíců. Po delší době by měl být produkt znovu přezkoušen.

**Vhodná hasiva:** Nehořlavý, hasiva přizpůsobit okolním podmínkám.

#### Nakládání s odpady:

Zbytky výrobku a znečištěný obal odevzdejte ve sběrném místě nebezpečného odpadu k odstranění specializované firmě, která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek ani jeho zbytky nevylévat do kanalizace! Kód odpadu: 04 02 15 Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 01 02 14

Dokonale vyčištěné obaly odložte do tříděného odpadu k recyklaci kód: 15 01 02 Plastové obaly.

<b>Balení:</b>	LTProtect 500ml	rozprašovač
	LTProtect 5 L	kanistr
	LTProtect 20 L	kanistr
	LTProtect 200 L	sud
	LTProtect 1000 L	IBC



#### Technické údaje:

Základní složení:	Směs nanopolymerů na vodní bázi
Skupenství:	Kapalné při 20°C
Barva:	Mléčná, bílá. Po zaschnutí bezbarvá.
Hustota:	1 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita:	1,5 mPa·s
Spotřeba:	cca 300g na 1kg textilie (110 - 200ml na 1m <sup>2</sup> ) podle nasákavosti, struktury materiálu a způsobu aplikace.

**Standardní věty o nebezpečnosti:** nejsou

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

**NANOBALA s.r.o.**

[www.nanobala.cz](http://www.nanobala.cz)

[info@nanobala.cz](mailto:info@nanobala.cz)

**NANOBALA**<sup>®</sup>  
technologie budoucnosti již dnes

Upozornění: Informace v tomto Technickém listu, zvláště rady pro zpracování a použití výrobku, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky.