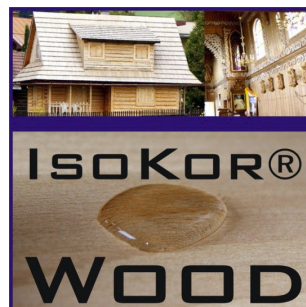
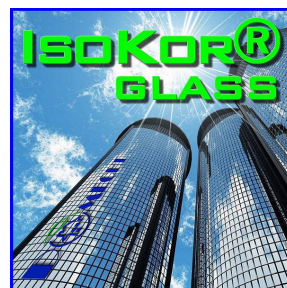




## PRODUKTY ŘADY ISOKOR



Bezbarvý, vodu odpuzující nelepivý nátěr s výjimečně dlouhou životností, vysoce odolný vůči UV-záření a pH, vhodný pro zušlechtění všech typů skla a glazurované keramiky. Byl vyvinut na základě nanotechnologií a zajišťuje vysoce trvanlivou ochranu skla a glazurované keramiky před špínou a znečištěním. Jeho speciální složení zvyšuje samočisticí efekt, snižuje intervaly čištění pro sklo a glazované keramické povrchy.

## IsoKor®glass

Tekuté stěrače, zušlechtění skla a keramiky



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

Aplikace produktu může probíhat při teplotách od -25 ° C do +70 ° C, je tedy možné používat ho celoročně i v exteriéru.

Ošetřený povrch nabývá hydrofobní vlastnosti, což se projevuje během deště vytvářením perliček vody a jejich odpuzováním povrchem. Díky tomuto lotosového efektu se sníží přilnavost jakékoliv nečistoty a ptačího trusu na povrch ošetřený IsoKorom Glass, což vyvolává samočisticí efekt skla při každém dešti. Výškové či jiné prosklené budovy tedy není nutné umývat.

Ošetřený povrch je zároveň chráněn před řasami, plísněmi a různými mikroorganismy, je odolný vůči vlivům solí a usnadňuje odstranění námrazy. Jeho ekonomický přínos spočívá zejména v tom, že ošetřený povrch není třeba mýt čistícími prostředky, což šetří zákaznickovy peníze po dlouhou dobu - u osobního automobilu až 4 roky nebo 120 000km, na svislých sklech budov 10 let.

Po ošetření fotovoltaických článků zvyšuje jejich účinnost v zimním období až o 12%.

Výrobce poskytuje výjimečně dlouhou záruku na skladování - až 10 let od data výroby při dodržení skladovacích podmínek.

Složení: ethanol, isopropanol, alkany, aditiva

Výrobce: MM System , 976 34 Tajov 242,Slovenská republika

## Technická infolinka pro ČR:



Nová 79, 250 69 Klíčany, Praha východ

Infolinka: +421 949 866 562, +420 776 576 002



Pro další informace nás prosím neváhejte kontaktovat

Váš prodejce značky IsoKor:

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

Pracovní omezení: Všimněte si poznámky směrnici 94/33/ES o ochraně mladých lidí v zaměstnání.

Třída ohrožení vody (D): 1 - slabě ohrožující vody

### Další instrukce

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmínkách uvedení chemických látek a chemických směsí na trh a o změně některých zákonů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

### 16. Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

11 Vysoce hořlavý.

36 Dráždí oči.

67 Páry mohou způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-výroků uvedených v oddílech 2 a 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

## Technický list výrobku

Výrobce:

MM System., 976 34 Tajov 242

tel./fax 048/2901112,

25.01.2012

## IsoKor® glass

### Oblast použití

IsoKor® glass je bezbarvý, vodu odpuzující nelepivý nátěr, vysoce odolný vůči UV-záření a pH, vhodný na všechny typy skla a glazurované keramiky. Byl vyvinut na základě nanotechnologií a zajišťuje vysoce trvanlivou ochranu skla a keramiky před špínou a znečištěním. Jeho speciální složení zvyšuje samočisticí efekt, snižuje intervaly čištění pro sklo a glazované keramické povrchy.

### Charakteristika

- Ošetřený povrch nabývá hydrofobní vlastnosti,
- Snižuje přilnavost špíny a ptačího trusu na povrch,
- Chrání povrch před řasami, plísněmi a jinými mikroorganismy,
- Zabraňuje destrukci skleněných povrchů vlivem solí,
- Má samočisticí efekt při každém dešti na vnějších površích,
- Eliminuje používání čisticích prostředků, je vysoce ekonomický,
- Omezuje přimrzání vody na ošetřený povrch,
- Zvyšuje účinnost fotovoltaických článků v zimních měsících až o 12%,
- Efekt se zachovává více než 4 roky,
- Odolný vůči UV-záření.

### Technické údaje

**Složení:** ethanol, isopropanol, alkany, aditiva

**Konzistence:** čirý bezbarvý roztok s obsahem pevných částic, proto jetřeba před použitím jej dokonale rozmíchat (protřepat cca 10 sec.)

**Specifická hmotnost:** 790 - 800 g / dm<sup>3</sup>

**Čistící prostředky:** isopropanol, aceton do 5 min. po znečištění

**Nanášení:** stříkáním ručním rozprašovačem, u větších ploch nízkotlakou pistolí (tlak 2 - 10 bar)

**Spotřeba:** 10-15 ml / m<sup>2</sup> v závislosti na druhu podkladu

### Balení

- Láhev o objemu 40 ml s rozprašovačem

- Příp. dle požadavků zákazníka

### Skladování

Skladovat jen v obalech z HDPE nebo skla.

**Teplota skladování:** skladovat při teplotách - 5 ° C až +35 ° C.

**Doba skladování:** neomezená v dobře uzavřených obalech, přípravek nesmí přijít do kontaktu s vodou nebo vlhkostí.

### Pracovní postup

Ošetřovaný povrch musí být před nanesením přípravku IsoKor glass čistý, suchý a odmaštěný. Přípravek nastříkejte na ošetřovaný povrch a rozetřete suchým měkkým hadrem (papírovou utěrkou nebo bavlněným hadříkem) tak, aby byl rozetřený po celé ploše. Jakmile se začne rozpouštědlo z přípravku odpařovat, povrch začne být na vzhled jako kdyby mastný, protože se na něj začínají vázat nanočástice účinných složek přípravku. Přípravek nechte po rozetření působit na povrch cca 1 - 5 min. (V závislosti na teplotě - čím vyšší teplota, tím kratší čas, ale minimální čas je 1 min.). Přebytný materiál se otře čistým suchým hadrem a po uvedeném čase se povrch přešetří měkkým hadrem, dokud nezůstane čirý. Pokud se nechá přípravek rozetřený na povrchu delší dobu, pak je trochu těžší ho vyleštit.

Obsahuje: Propan-2-ol

R - věty

11 Vyroce hořlavý.

36 Dráždí oči.

67 Páry mohou způsobit ospalost a závratě.

S - věty

02 Uchovávejte mimo dosah dětí.

07 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

26 Při zasažení očí: okamžitě jej vymýt s velkým množstvím vody a vyhledat lékařskou pomoc.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení

GHS označení

Výstražné slovo: nebezpečí

Piktogramy: plamen; vykřičník

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Výstražná upozornění

P210 Uchovávejte mimo dosah tepla / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. Nekuřte.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze, která mu umožní pohodlné dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud používáte kontaktní čočky a pokud možno, odstraňte je.

Pokračujte ve vyplachování. P337 + P313 Pokud podráždění očí přetrvává: vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.



látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií

Nebezpečný odpad. 160506

#### 14. Informace o dopravě

Pozemní přeprava (ADR / RID)

Číslo UN: 1993

Třída ADR / RID: 3

Pojmenování Flammable liquid, NOS (Propane-2-ol, Ethanol)

Obalová skupina ADR / RID: II

Vnitrozemská lodní doprava  
netestováno

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní doprava)

Námořní přeprava IMDG

Číslo UN: 1993

Třída IMDG: 3

Marine pollutant: No

IMDG-obalová skupina: II

EmS: F-E, S-E \*

Pojmenování Flammable liquid, NOS (Propane-2-ol, Ethanol)

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR

Číslo UN / ID: 1993

Třída ICAO / IATA-DGR: 3

ICAO-obalová skupina: III

Pojmenování Flammable liquid, NOS (Propane-2-ol, Ethanol)

Tyto přepravní údaje platí pro celé balení!

#### 15. Regulační informace

Označení

Symbole nebezpečnosti: F - Vysoce hořlavý; F - Vysoce hořlavý; Xi - Dráždivý

F - Vysoce hořlavý F - Vysoce hořlavý, Xi - Dráždivý

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

V takovém případě naneste na hadr trochu přípravku a pomocí takto navlhčeného hadříku povrch vyleštíte. Hydrofobní vlastnosti nabývá ošetřený povrch okamžitě po ošetření. Během aplikace musí být venkovní teplota a teplota povrchu v rozmezí

-25 ° C až +70 ° C. Ošetřovaný povrch nesmí přijít před a během aplikace do kontaktu s vodou, ošetření se nesmí provádět v dešti.

#### Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při práci s výrobkem dodržujte běžná bezpečnostní opatření jako při práci s chemickými přípravky. Obsahuje lehce zápalné látky. Páry mohou způsobit ospalost a závratě. Při použití výrobku v interiérech zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. V případě spolknutí nevyvolávejte zvracení, ale Užijte větší množství vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Uchovávejte mimo dosah dětí. Recyklujte pouze prázdné obaly.

Pozn. - Instrukce a informace, které jsou součástí Technického listu výrobku, jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet.

Upozornění: Skladovatelnost udává dobu, po kterou výrobce ručí za plnou funkčnost výrobku, v případě dodržení podmínek skladování. Po této době mohou být deklarované vlastnosti narušeny.

## Bezpečnostní list podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Datum vypracování: 25/07/2012 Strana 1 ze 7

Datum revize:

### 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

#### Identifikace látky nebo přípravku

Isokor glass 40 ml, 500 ml, 1000 ml, 5000 ml

#### Použití látky / přípravku

Hydrofobní nátěr proti nečistotám

#### Výrobce:

Firma: DOMECHT s.r.o.

Místo: 976 34 Tajov 242

Telefon: +421 48 4139429

e-mail: info@isokor.com

Internet: www.isokor.com

#### Informační oddělení:

02/54774166

Toxikologické informační středisko Na Bojišti Bratislava a LF UK Bratislava,

Pracoviště Kramáre, Klinika pracovního lékařství a toxikologie

Limbová 5, 833 05 Bratislava

### 2. Identifikace nebezpečí

#### Klasifikace

**Označení nebezpečnosti:** F - Vysoce hořlavý, Xi - Dráždivý

**R věty:** 11 Vysoce hořlavý.

36 Dráždí oči.

67 Páry mohou způsobit ospalost a závratě.

**S-věty:** 2, 7, 16, 24-25, 26, 46

### Materiály, kterým je třeba se vyhýbat

Oxidační činidla

Hliník

Parafín

Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

### 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

LD50/orálně/potkan = 5045 mg / kg

LD50/intravenózně/potkan = 1088 mg / kg

Podráždění / poleptání

dráždivé účinky

### 12. Ekologické informace

Toxicita pro vodní organismy:

LC50, 96 hodin, ryby (mg / l) Fathead minnows 9600

EC50, 48 hodin, dafnie (mg / l) 1000

Rozložitelnost: dobrá

Bioakumulace: BCF: 0,5

Toxicita pro ostatní prostředí: číslo toxicity pro ryby 2,1, bakterie 3,0, savce1

### 13. Podmínky zneškodňování

#### Informace o zneškodňování

V souladu s místními a národními předpisy. Likvidovat v souladu se zákonem č. 223/2001 Z.z. o odpadech a vyhláškou č. 284/2001 Sb, kterou se stanoví Katalog odpadů.

#### Způsob likvidace odpadů č produktu

160506 ODPAD V SEZNAMU NEUVEDENÝ; plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií Nebezpečný odpad.

#### Způsob likvidace odpadů či výrobních zbytků

ODPAD V SEZNAMU NEUVEDENÝ; plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných

### Ochrana rukou:

Preventivní ochrana pokožky prostřednictvím krému na ochranu pokožky. Rukavice chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

**V případě přímého kontaktu:** Materiál rukavic: Tloušťka plastu: 0,70 mm  
Doba protržení:> 480 min.

**V případě potřísnění:** Materiál rukavic: Tloušťka nitrilového kaučuku: 0,20 mm  
Doba protržení:> 30 min.

**Ochrana kůže (tj. celého těla):** ochranný oděv, ochranná obuv

**Další údaje:** Při práci nepít, nejíst, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace

Skupenství: kapalina

Barva: bezbarvý

Zápach: ostrý alkoholový

Změna skupenství

Teplota varu / rozmezí: 80,7 ° C

Teplota vznícení: více než 200 ° C

Teplota vzplanutí: 14 ° C

Rozsah výbušnosti - dolní: 2,8 obj.. %

Rozsah výbušnosti - horní: 17,0 obj.. %

pH (při 20 ° C): 2,5-3,0

Hustota (při 20 ° C): 0,79-0,80 g / cm<sup>3</sup>

### 10. Stabilita a reaktivita

#### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota, plameny a jiskry.

Stabilní za normálních podmínek.

### GHS: Klasifikace:

**Hořlavá kapalina:** Flam. LIQ. 2

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Kódy výstražných upozornění: H225 - velmi hořlavá kapalina a páry, H319 - způsobuje vážné podráždění očí, H336 - může způsobit ospalost a závrať

Kódy piktogramů: GHS02, GHS07, DGR. - Výstražné slovo: Nebezpečí



### 3. Složení / informace o složkách

#### Chemická charakteristika (Směsi)

Popis: Směs alkanů a hydrofobizujících činidel v rozpouštědle

#### Nebezpečné složky

ES-číslo 200-661-7 Označení Propan-2-ol Podíl 60 - 85%

Číslo CAS 67-63-0

Indexové číslo 603-117-00-0 Zařazení F, Xi R11-36-67

ES-číslo 200-578-6 Označení Etanol Podíl 5-15%

Číslo CAS 64-17-5

Indexové číslo 603-002-00-5 Zařazení F, R11

GHS klasifikace Flam. LIQ. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336

Doslovné znění R a H-vět: najdete pod odstavcem 16

### 4. První pomoc

#### Všeobecné instrukce

Ihned odložte kontaminovaný oděv.

### **Při vdechnutí**

Přeneste na čerstvý vzduch.

### **Při kontaktu s pokožkou**

Ihned oplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned odložte kontaminovaný oděv. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

### **Při kontaktu s očima**

Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a poraďte se s lékařem.

### **Při požití**

Vypláchněte ústa vodou a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Poraďte se s lékařem.

### **Pokyny pro lékaře**

Symptomatické ošetření.

## **5. Protipožární opatření**

### **Vhodná hasiva Pěna, Suchý prášek**

Zvláštní nebezpečí způsobených expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícím plynům  
V případě požáru můžou vzniknout nebezpečné hořlavé plyny nebo výpary.

### **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Vyhýbejte se kontaktu s pokožkou tím, že budete dodržovat bezpečnostní odstup nebo nosit přiměřené ochranné oblečení.

Další instrukce

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

## **6. Opatření při náhodném úniku**

Osobní bezpečnostní opatření

Použijte prostředky osobní ochrany.

## **Environmentální bezpečnostní opatření**

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

### **Metody čištění**

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

### **Další instrukce**

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

## **7. Zacházení a skladování**

### **Manipulace**

Upozornění k bezpečnému zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry / prach.

### **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí**

Vysoce hořlavý

### **Skladování**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Udržujte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu s kyselinami, oxidačními činidly

## **8. Omezování expozice / osobní ochrana**

Expoziční limity

Přípustný expoziční limit (PEL) 500mg / m<sup>3</sup>

NPK-P 1000mg / m<sup>3</sup>

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

### **Osobní ochranné pomůcky**

**Ochrana dýchacích orgánů:** respirátor s filtrem proti organickým parám (filtr A), zajistit přiměřené větrání

**Ochrana očí:** ochranné brýle s bočními kryty nebo štít