



GLASS & CERAMIC ANTIBACTERIAL

PERZISTENTNÍ HYDROFOBNI NANO ANTIBAKTERIÁLNÍ OCHRANA SKLA, KERAMIKY A PEVNÝCH MATERIÁLŮ GARANTOVANÁ ŽIVOTNOST OCHRANY 21DNÍ

IG Glass&ceramic Antibacterial je specificky vyvinutá nano antibakteriální ochrana skla, keramiky a pevných materiálů (sklokeramika, glazovaná keramika, smalt, mramor, porcelán, žula a další nenasákavé povrchy jako např. barvené kovy, nerez, hliník a další). Na povrchu se vytvoří ultratenká hydrofobní neviditelná vrstva s vynikající ochranou proti znečištění, usazování minerálních a vápenatých povlaků, vodní rzi se samočisticím účinkem (lotosový efekt). **Vytvořená vrstva je antibakteriální a znemožňuje život bakteriím, mechu, plísním a řasám, vytváří velmi hygienický povrch.**

Dlouhotrvajícím efektem chrání ošetřený povrch od vody, znečištění a svým dlouhodobým hydrofobním účinkem výrazně usnadňuje následné čištění bez používání nebezpečných chemikálií. Zabraňuje vzniku vápenatých a minerálních usazenin. **IG GCA** poskytuje vysoce efektivní a ekonomickou ochranu na plochách jako jsou – okna, pracovní plochy, skleněné i křišťálové plochy, umyvadla, sprchové kouty, obklady, wc, kuchyně, kanceláře, atd..

Antibakteriální test provedl Státní Zdravotní Ústav s minimální účinností **99,7% a dokonce u kvasinek 87,8%.**

Použité mikroorganismy:

kvasinky *Candida albicans* CCM 8215, *Escherichia coli* CCM 4517, *Salmonella typhimurium* C-17-1605, *Staphylococcus aureus* CCM 4516, *Streptococcus pyogenes* CNCTC 7155 (ATCC 12344, CNCTC Str 29/58, NCTC 8198)

Dlouhotrvající antibakteriální test č.191477 provedl Státní Zdravotní Ústav s minimální účinností **99,7% a dokonce u kvasinek 87,8%.**

Použité mikroorganismy: kvasinky *Candida albicans* CCM 8215, *Escherichia coli* CCM 4517, *Salmonella typhimurium* C-17-1605, *Staphylococcus aureus* CCM 4516, *Streptococcus pyogenes* CNCTC 7155 (ATCC 12344, CNCTC Str 29/58, NCTC 8198)

- Dlouhodobá vynikající hydrofobní ochrana
- Vynikající prevence proti špíně a znečištění
- Rychle se odpařuje
- Díky retrakci výrazně usnadňuje následné čištění
- Jednoduchá a snadná aplikace
- 100% biologicky odbouratelná

VÝSLEDKY SZU .

Výsledky experimentů jsou uvedeny dále v tabulkách. Uvedené výsledky jsou průměrem ze třech stanovení každého vzorku a jsou vyjádřeny jako průměrný počet živých mikroorganismů na ploše testovaných vzorků keramiky. Počet přežívajících mikroorganismů je vyjádřen i v procentech – jako 100 % je uveden počet živých bakterií na vzorcích keramiky neošetřených testovanými výrobky.

Výsledek přežívání kvasinek <i>Candida albicans</i> CCM 8215	Počet bakterií/ vzorek	Přežívající bakterie	Úbytek bakterií
		%	
Původní koncentrace vnesená na vzorky (0,01 ml)	1,2.10 ⁴		
Po 24 hodinách			
Neošetřený vzorek	7,4.10 ³	100	0
Vzorek ošetřený přípravkem „IMPAGUARD GCA“	9,0.10 ²	12,2	87,8
Výsledek přežívání bakterií <i>Staphylococcus aureus</i> CCM 4516			
Původní koncentrace vnesená na vzorky (0,01 ml)	1,9.10 ⁵		
Po 24 hodinách			
Neošetřený vzorek	1,4.10 ⁴	100	0
Vzorek ošetřený přípravkem „IMPAGUARD GCA“	< 10	< 0,1	> 99,9
Výsledek přežívání bakterií <i>Salmonella typhimurium</i> C-17-1605			
Původní koncentrace vnesená na vzorky (0,01 ml)	2,9.10 ⁵		
Po 24 hodinách			
Neošetřený vzorek	3,2.10 ³	100	0
Vzorek ošetřený přípravkem „IMPAGUARD GCA“	< 10	< 0,3	> 99,7
Výsledek přežívání bakterií <i>Staphylococcus aureus</i> CCM 4516			
Původní koncentrace vnesená na vzorky (0,01 ml)	2,7.10 ⁵		
Po 24 hodinách			
Neošetřený vzorek	5,5.10 ⁴	100	0
Vzorek ošetřený přípravkem „IMPAGUARD GCA“	2,2.10 ²	0,4	99,6
Výsledek přežívání bakterií <i>Streptococcus pyogenes</i> CNCTC 7155			
Původní koncentrace vnesená na vzorky (0,01 ml)	5,0.10 ⁴		
Po 24 hodinách			
Neošetřený vzorek	3,6.10 ⁴	100	0
Vzorek ošetřený přípravkem „IMPAGUARD GCA“	90	0,3	99,7

Uplatnění **IMPAGUARD GCA** je obrovské, byl vyvinutý pro neustále se zvyšující požadavky na bezpečnou **antibakteriální ochranu** s ošetřujícím účinkem a **eliminací nedostatečné dezinfekce při údržbě povrchů**. Použití je při výrobě i v údržbě (potravinářský, zdravotnický, zemědělský průmysl, skelety strojů, konstrukce, ochranné díly, MHD, kanceláře, atd), kde díky svému složení výrazně snižuje náklady na údržbu a baktericidní čištění formou ochrany a tím výraznému snížení frekvence následného čištění a nákladů na práci. **IG GCA** díky svému složení výrazně snižuje náklady na údržbu, dezinfekci a čištění formou dlouhotrvající ochrany a tím snižuje frekvence následného čištění.

Snížení nákladů je v dnešní době jedním z úkolů. NANO ochrana **IG GCA** je vynikající odpověď, jak výrazně ušetřit a navíc dát výrobkům jednu z nejmodernějších povrchových úprav s vynikajícími vlastnostmi. Doporučené aplikace jsou nerez ocelové konstrukce, ochranné a skeletové díly, nerezové vybavení výrobních prostor, potravinářských závodů, kuchyní, nerez ocelových hygienických předmětů, vybavení speciálních pracovišť, obkladů, kuchyní, výroben, jakékoliv barvené plochy bez silného mechanického zatížení, plastové sanitární plochy, sprchové kouty, obklady, wc, atd., kde navíc chrání proti znečištění, UV záření, atmosférických vlivům, usazování vápenatých a minerálních povlaků.

Moderní stavební povrchy (plast, sklokeramika, keramika) jsou velmi nákladné, proto je jejich údržba velmi důležitá a hlavně specifická. Jednoduchá a cenově dostupná ochrana proti znečištění je dnes nutností. Výrazně nám šetří náklady (peníze, práci a chemii) při jejich údržbě, pokud samočistící vlastnost neudělá práci za nás.

Použití je jak při výrobě i v údržbě (automobilový, plastikářský, elektronický a optický průmysl, atd), na plastové vybavení aut, autobusů, MHD, vlaků, lodí, zemědělských strojů, tak v různém odvětví údržby např.: veřejné budovy, sportovní centra, hotely, wellness centra, nákupní centra (vybavení obchodů a prostor) a dále ve speciálních provozech, vybavení speciálních pracovišť a tam, kde díky svému složení výrazně snižuje náklady na údržbu a baktericidní čištění formou ochrany a tím výraznému snížení frekvence následného čištění a nákladů na práci. Vytvořený film vytváří antibakteriální hygienický povrch s dlouhým intervalem čištění.

Spotřeba	Počet vrstev	Doba mezi vrstvy	Doba polymerizace	Báze	Vzhled
60-75 m ² /L	2	5 min	Do 30 min	Ethyl-acetát	kapalina

Aplikace IG GCA: Produkt se používá na plochách, které nejsou horké nebo mokré.

Povrch pečlivě odmastit **GCA ODORNER** nebo **GCA QUICKDEG**, nanést na povrch, nechat působit cca 8-10min a do sucha utřít. V případě nového povrchu se aplikuje přímo.

IG GCA nanést pomocí houbičky křížovým způsobem táhlých pohybů. Aplikovat přes sebe **rovnoměrně** po povrchu tak, aby byla jistota, že není vynechané žádné místo.

Doporučujeme aplikovat dvě vrstvy, druhou vrstvou až po úplném zaschnutí první vrstvy (15min.). Po zaschnutí druhé vrstvy povrch jemně otřete suchým a čistým hadříkem.

Ošetřený povrch čistěte produktem **GCA NEUTREN** zajistíte si dlouhotrvající ochranu.

Vzhledem k široké škále povrchů, doporučujeme před vlastní aplikací provést TEST na slučitelnost povrchové úpravy.

www.antibacterialnano.com

Distributor: **NANO PLM+ s.r.o.** Chudenická 1059/30, 102 00 Praha

Tel.: +420 723 808 218, www.nanopl.eu

HF Servis s.r.o., Czech Republic
+420 377 279 255 | hmarket@hfservis.cz