

Nanomold Formaleválasztó Bevonat (HC & HCF)

Használati Utasítás & Fontos Ajánlások Gyakorlati Alkalmazáshoz és Tároláshoz

Kérem, pontosan kövesse az alábbi utasításokat!

Kémiai oldószer használata során használjon megfelelő (öltözet, védőszemüveg, oldószerálló kesztyű) védőöltözetet!

A lehető legtisztább környezetben használjuk a termékeket (pormentes, olajkód vagy egyéb szennyeződés nélküli helység)!

Használt rövidítések: IPA = 100% izo-propil-alkohol, MEK = metil-etil-keton

Nanomold-bevonó szett tartalma:

1.) Minden szett magába foglal:

- 1 üveg Nanomold-bevonót (Nanomold Coating)
- 1 üveg Nanomold-eltávolítót (Nanomold Remover)
- mikro-szálás törlőkendőt
- mikro-szálás ecsetelőt a nehezen hozzáférhető területekhez (borda, furat, ... stb.)
- sprayfejet a Nanomold-eltávolítóhoz.

2.) Minden Nanomold-bevonó üveghez jár egy „csepegtető”. Így tudunk mindig egyenletes mennyiséget juttatni a mikro-szálás törlőkendőre vagy a mikro-szálás ecsetelőre. Szükség esetén a „csepegtető” levehető.

3.) A mellékelt sprayfejet csak az eltávolításra szabad használni, a bevonó réteg felhordására nem! Használat után le kell csavarni az eltávolító-palackról, ezután pumpáljuk üresre, majd vízzel tisztítjuk le!

Fontos tanácsok

A bevonó sikeres alkalmazásához a következők betartása szükséges:

1. **Alapos és gondos tisztítás:** ellenkező esetben felületen lévő olajmaradék a bevonat idő előtti hatásvesztéséhez vagy leválásához vezethet.
2. **Alapos és gondos szárítás:** a szárítási folyamat aktiválja a bevonatban lévő katalizátorokat.
3. **A száradási idő pontos betartása:** Miután a katalizátor aktiválódik, legalább **3 óra** száradás szükséges a bevonat megkötéséhez. Akkor is szükség van a **3 óras** megkötési időre, ha a felület már száraznak tűnik. Ha a száradási idő nem éri el a 3 órát, a bevonat idő előtt elvesztheti hatékonyságát.

Szerszámok tisztítása (Ne az eltávolító folyadékot (Nanomold Remover) használjuk!)

1. Először tisztítsuk meg a szerszámot a tisztítószerektől, zsírtól és/vagy gyantától. Távolítsuk el az összes szennyeződést, olajat, zsírt vagy rozsdát a felületekről, bordákból, mélyedésekből vagy furatokból.
2. Vegyünk bármilyen fehér törölkendőt, ami át van itatva **etanollal, IPA-al, MEK-al vagy acetonnal**, hogy eltávolíthassuk a maradék tisztítószeret vagy zsírt is. Ne használjunk újrafelhasznált vagy egyszer használatos törölkendőt, mert ezek tisztítószeret tartalmazhatnak.
3. Addig folytassuk a tisztítást az oldószerral, amíg nem marad vissza a törölkendőn olaj vagy egyéb látható szennyeződés (vagyis addig végezzük, amíg törölkendőn már nem marad semmiféle nyoma a szennyeződésnek).
4. A tiszta ronggyal megtisztított felületet hagyjuk legalább 5 percre száradni. (Ne használjunk sűrített levegőt a szárításhoz, mert az olajat tartalmazhat.)

Nanomold formaleválasztó oldat alkalmazása

1. Tegyük **3-4 cseppet** a Nanomold formaleválasztó oldatból a mikro-szálás törölkendőre vagy az ecsetelőre. Fontos, hogy ne használjunk szennyezett törölkendőt vagy ecsetet, és ne merítsük az ecsetelőt az üvegbe.
2. Vigyük fel egy **nagyon vékony** és egyenletes filmréteget a Nanomold formaleválasztó oldatból a bevonandó felületre. Azonnal távolítsuk el a túlzott mennyiségű vagy felesleges oldatot. Felvitel után a kezelt felület legyen nedves, de a felvitt oldat nem állhat össze cseppekbe.
 - **A felület külleme:** Ha egy vékony, látható réteget felhordunk, a felület úgy néz ki, mintha alkohollal vagy spiritusszal mostuk volna át. Nedvesnek tűnik, majd lassan elpárolog.
 - **Alkalmazás:** Nanomold formaleválasztó oldatot lehetőleg egy irányba (ecsetvonásokkal) vigyük fel. Kerüljük a körkörös, illetve forgó mozgást. Különben átlátszó felületeken nyoma maradhat.
 - **Tükrös, polírozott felszínen** esetenként előfordulhatnak hibák, melyeket hőlégfúvó segítségével elsimíthatunk, elegyengethetünk.
3. Használjunk **hőlégfúvót** (állítsuk a levegő hőmérsékletet 270 °C – 300 °C-ra) a felülettől 10-15 cm távolságra. A szárítási eljárást **10 percen keresztül** végezzük, lassú körkörös mozgással a felület **egész területén**. Győződjünk meg róla, hogy a felület teljesen száraz.

- Az előírt hőmérséklet a hőlégfúvó beállítására vonatkozik, ami nem azt jelenti, hogy a bevonat alsó rétegének vagy a szerszámnak kell 270 °C – 300 °C-nak lennie.
 - Nagy szerszámoknál ne kezeljünk, és szárítsunk egyszerre nagyobb kiterjedésű felületet, mint 12cm x 12cm (kb. 150 cm²).
 - Hasonló érvényes a nagyobb fészekszámokra is: nagyobb méretű termékeknél mindig csak 1-2 fészket, kisebbek esetén pedig 2-4 fészket kezeljünk, és szárítsunk egyszerre. **Minden egyes fészken 2-3 percen keresztül** végezzük a szárítási folyamatot, majd kezdjük előlről, betartva a **10 perces** szárítási időt.
 - **A légmozgás, szellőztetés elengedhetetlen a siker érdekében!** Légkeveréses kemencét is használhatunk, mivel ez a levegő keveredését és a hőmérsékletet is biztosítja. Standard kemence nem felel meg a célnak!
4. A kezelt felületet **3 órán keresztül** pihentessük. Nem elegendő, ha a felület száraznak tűnik. Ez csak a keményedési folyamat kezdete. Legalább 3 óra szükséges a megkötési folyamat befejezéséhez.

Ahhoz, hogy bevonat élettartalmát megnöveljük, további Nanomold rétegeket vihetünk fel az 1-4. lépéseket ismételve. Egy már korábban felvitt, és használt réteget is megújíthatunk további friss rétegek felhordásával. **De ne feledkezzünk meg a felület alapos tisztításáról!**

Alapanyagtól (műanyag) és a felületek anyagától (acél, alumínium), állapotától, kivitelétől, tapadásától, valamint érdességétől, illetve mikro egyenetlenségétől függően, akár több réteg (2-4) felhordása is szükséges lehet az optimális eredmény eléréséhez.

Választható:

Nanomold bevonat eltávolító (Nanomold Remover)

A Nanomold bevonat eltávolításához csavarjuk fel a sprayfejet az eltávolító palackra, majd permetezzük a felületre, és hagyjuk 1-2 percig hatni. Az eltávolításhoz erőteljesen dörzsöljük a felületet.

FIGYELEM: Használat után ismét tekerjük le a sprayfejet, pumpáljuk üresre, és mossuk át vízzel, különben az oldat a sprayfejet károsítja.

Eltarthatóság:

A Nanomold bevonat a benne lévő katalizátorok miatt csak korlátozott ideig eltartható.

| Kiszerezés | Felbontott | Bontatlan | Kiszerezés | Felbontott | Bontatlan |
|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| HC-5ml | 30-60 nap | 9-12 hó | HCF-5ml | 30 nap | 4-6 hó |
| HC-15ml | 90-120 nap | 12 hó | HCF-15ml | 60-90 nap | 6 hó |
| HC-25ml | 90-120 nap | 12 hó | HCF-25ml | 60-90 nap | 6 hó |
| HC-50ml | 90-120 nap | 12 hó | HCF-50ml | 60-90 nap | 6 hó |

Biztonsági adatlapok és további információk honlapunkon:

www.evolt.hu