

FREKOTE®

Formaleválasztó termékek a többszöri leválasztás biztosításához



Henkel



Korszerű megoldások

A Henkel név jóval többet jelent, mint egy ragasztóanyag gyártó vállalat neve, – most és mindig is egy újításban élenjáró, a találmányokra nagy figyelmet fordító, a kutatás és fejlesztés iránt különös elkötelezettséggel bíró vállalatot jelent. A Henkel küldetését mindig a jobb, hatékonyabb megoldások keresése jelentette. A Frekote® termékcsalád csatlakozásával a Henkel a speciális vegyi termékek gyártása területén tovább erősítette vezető pozícióját.

Nemzetközi szabványoknak megfelelő formaleválasztó termékek – A Henkel a felhasználókkal együttműködve megtalálta a leghatékonyabb módját a legösszetettebb formaleválasztási feladatok megoldásának. A felhasználók szerte a világon a Frekote®-hoz fordulnak, nemcsak a kiváló formaleválasztó termékek miatt, hanem az egyedi felhasználási feladatok megoldása során szerzett tapasztalataink miatt is. Büszkék vagyunk tudásunkra, tapasztalatunkra, és arra, hogy partnereink részére bárhol a világon magas szintű műszaki szolgáltatást nyújtunk.

A Frekote® termékcsalád a formaleválasztó termékek széles választékát tartalmazza – A Frekote® formaleválasztó termékek tulajdonságai, minősége és értéke megfelel a nemzetközi szabványoknak, melyet 50 év kutatási és fejlesztési munkája garantál. A világ számos nagyvállalatánál elsőként alkalmazva a formaleválasztó anyagokat a Henkel megértette, mit jelent a legkülönbélebb anyagok leválasztása a legigényesebb gyártási feladatokban. A Henkel az összes kompozit anyaghoz és gumifajtához is kifejlesztett formaleválasztó terméket.

Az iparban a Frekote® termékcsalád rendelkezik a legszélesebb termékkínálattal. A kompozit panelek gyártásától a repülőgép gyártásig, kamion és vasúti jármű panelgyártáshoz, gumi és O-gyűrű gyártáshoz, rekreációs sporteszközök, fürdőkádak, úszómedencék, kajakok, egyedi jachtok, szélkerék lapátok gyártásához kínálunk formaleválasztó termékeket a legtöbb kompozit és gumi anyaghoz.

Alacsonyabb fajlagos költségek – A Frekote® szemipermanens formaleválasztó termékek használata csökkenti a selejtet, és egy felvitellel a legtöbb munkadarab előállítását biztosítja. Felhasználóink nagyobb termelékenységet és gazdaságosabb termelést érnek el az állásidő és a selejt csökkenése révén, ugyanakkor jobb minőségű termékeket tudnak előállítani. A Frekote® termékek ipari szabványt képviselnek az áron aluli formaleválasztó termékek kiváltása során. Az olcsó szilikonokkal és viaszokkal ellentétben a Frekote® szemipermanens formaleválasztó termékei nem kerülnek a gyártmány felületére, kémiaiilag kötődnek a forma felületéhez. A felületek tisztán szétválaszthatók, nem keletkezik alacsony felületi energiájú filmbevonat a gyártmányon. A Frekote® termékeket az Ön pénzének megtakarítására terveztük.

Műszaki szolgáltatások – Amennyiben információra vagy szaktanácsadásra van szüksége, a Henkel mérnökei és képzett szakemberei helyszíni felmérést végeznek a Frekote® formaleválasztó termékek használatával kapcsolatosan, felhasználási javaslatokat tesznek, hibaelhárítást végeznek. A Henkel saját vizsgálati laboratóriummal rendelkezik, mely segít a felhasználóknak az anyagok kémiai vizsgálatában, felületi vizsgálatok elvégzésében, vagy a folyamat körülményeinek szimulálásában. A Henkel felismerte, hogy a felhasználókkal történő együttműködés, a tapasztalatok megosztása a legfontosabb a megfelelő formaleválasztó termék sikeres kiválasztásához.

A megfelelő megoldás kiválasztása

Ennek az útmutatónak a segítségével könnyen kiválaszthatja a sokféle gyártási, felhasználási feladathoz megfelelő Frekote® formaleválasztó terméket. Egyszerűen válassza ki a megfelelő formaleválasztó terméket a leválasztandó anyag tulajdonságainak figyelembe vételével, és hasonlítsa össze a kiválasztott termékek jellemzőit a technikai adatlapok alapján. Válassza ki az alkalmazásának megfelelő felhordó eszközt, és a terméklistában megtalálja a rendeléshez szükséges információkat.

Felhasználási területek

A felhasználási területek elsődleges csoportosítása

Hőre keményedő műanyagok		Hőre lágyuló műa.	Gumik
Korszerű kompozitok Epoxi rendszerek	GRP Kompozitok Poliészterek, Vinilészterek	Rotációs öntés	Gumiipar
<ul style="list-style-type: none">Repülőgépgyártás Repülőgépek, helikopterek ...Rekreációs eszközök Kerékpárok, sílécek, ütők ...Speciális alkalmazások Versenyjármű alkatrészek, orvosi eszközök, elektronika, elemi szálak, csigák ...	<ul style="list-style-type: none">Tengeri GRP csónakok, jachtok, jet-ski-kKözlekedési GRP Panelek, tetők, spoilererek ...Szerkezeti GRP Széllapátok, műmárvány mosdókagylók és pultborítások, fürdőkádkak ...	<ul style="list-style-type: none">Rekreációs eszközök Kajakok, vízbiciklik ...Különbféle tárolóeszközök Konténerek, tartályok, székek, hulladékátrolók ...	<ul style="list-style-type: none">Abroncsok Cipőtálpak / oldalfalakMűszaki gumiáruk Vibráció csökkentők, gumihengerek, lábbelik, egyedi termékek ...
oldal 4	oldal 6	oldal 8	oldal 10

Felhasználási terület kiválasztás

Az igényeinek megfelelő alkalmazás kiválasztása

- 4** Formaleválasztó termékek korszerű kompozitokhoz
Epoxi rendszerek
- 6** Formaleválasztó termékek GRP kompozitokhoz
Poliészterek, Vinil-észterek
- 8** Formaleválasztó termékek rotációs öntéshez
- 10** Formaleválasztó termékek gumikhoz és poliuretánokhoz
- 12** Tisztítók és tömitők

Felhordó eszközök / Felhasználási összefoglaló és hibaelhárítás

14

A megfelelő felhasználás kiválasztása / Segítségnyújtás a hibaelhárításhoz

Teljes terméklista

16

Tartalmazza a termékrendelési információkat

Formalevlasztó termékek korszerű kompozitokhoz

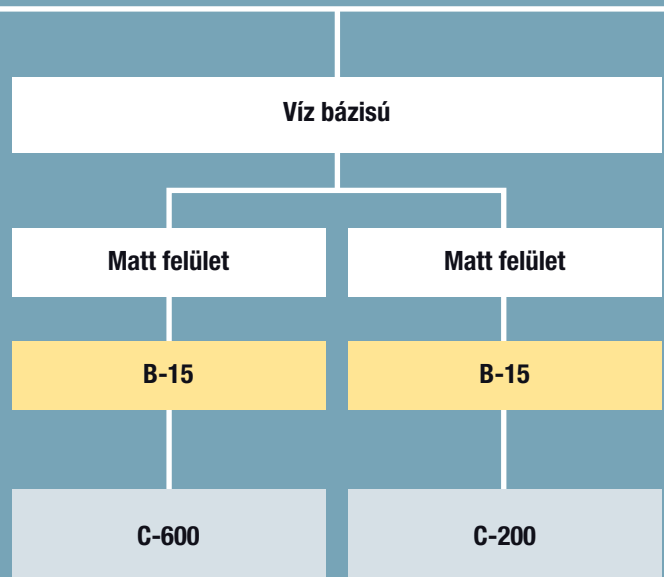
Epoxi rendszerek

Az alkalmazás

Gyakorlati tanácsok:

- A **B-15** formatömítő terméket elsősorban fém és epoxi felületek tömítésére alkalmazzuk.
- Az **FMS** formatömítő terméket elsősorban poliészter tömítésére alkalmazzuk.
- A **PMC** egy univerzális tisztítószer a Frekote® formalevlasztó termékek felvétele előtti alkalmazáshoz.

További információ a 12-13. oldalon.



Megnevezés:	Formalevlasztó	Formalevlasztó
Megjelenés:	Fehér emulzió	Fehér emulzió
Alkalmazási hőmérséklet:	20-40°C	20-205°C
Bevonatok közötti szár. idő:	15 perc	10 perc
Végl. kikem. idő szobahőm-en:	30 perc	–
Végl. kikem. idő 100°C-on:	–	20 perc
Termikus stabilitás:	315°C-ig	315°C-ig

Frekote® Aqualine® C-600

- Felhasználás és kikeményedés szobahőmérsékleten
- Nagyméretű alkatrészekhez
- Nincs lobbanáspontja

A Frekote® Aqualine® C-600 egy víz bázisú, szemipermanens formalevlasztó termék nagy szilárdságú kompozit termékekhez. Felvétele szobahőmérsékleten törülőröggel vagy szórással történhet vékony rétegben, majd várjunk 1-2 percet, azután finoman töröljük szárazra a felületet. Legalább 3 rétegben vigyük fel a terméket, a felvételek között 15 perc száradási időt tartva. A legutolsó bevonat kikeményedéséhez 22°C-on 15 perc szükséges.

Frekote® Aqualine® C-200

- Víz bázisú
- Igen vékony bevonatot képez
- Nem tartalmaz vivőanyagot

A Frekote® Aqualine® C-200 egy víz bázisú formalevlasztó termék, mely sokoldalúan alkalmazható olyan esetekben, ahol a termékben nyomokban sem maradhat formalevlasztó. Kiváló termikus stabilitással rendelkező, igen vékony bevonatot létesítő termék. A Frekote® Aqualine® C-200 20°C és 205°C között bármilyen hőmérsékleten felvihető. Legalább 4 rétegben vigyük fel a megtisztított forma felületére, és a következő réteg felvitelével várjuk meg az előző megszáradását. A száradási idő 22°C-on 10 perc, mely melegítéssel csökkenthető. A teljes bevonat utólagos kikeményítéséhez 60°C-on legalább 40, 100°C-on pedig 20 perc szükséges.



Oldószer bázisú

Matt felület	Selymes felület	Fényes felület	Fényes felület
B-15	B-15	B-15 vagy FMS	B-15 vagy FMS
44-NC	55-NC	700-NC	770-NC

Formaleválasztó Átlátszó folyadék	Formaleválasztó Átlátszó folyadék	Formaleválasztó Átlátszó folyadék	Formaleválasztó Átlátszó folyadék
15-60°C	15-60°C	15-135°C	15-60°C
10-15 perc	5 perc	5 perc	5-10 perc
3 óra	30 perc	15-20 perc	5-10 perc
-	-	5 perc	-
400°C-ig	400°C-ig	400°C-ig	400°C-ig

Frekote® 44-NC

- Igen vékony bevonatot képez
- Nem tartalmaz vivőanyagot
- Kiváló termikus stabilitás

A Frekote® 44NC egy szemipermanens formaleválasztó polimer anyagokhoz, mely a leválasztott felület szennyezése nélkül a legtöbb alkalmazás során többszörös leválasztást biztosít. Törőlkendővel, ecsettel vagy finom porlasztással egyenletes, vékony bevonatot képezve 3-6 rétegben vigyük fel a forma felületére a terméket. Az egyes rétegek felvitele között várjunk 15 perc száradási időt. A végső bevonat száradása után a teljes kikeményedéshez szobahőmérsékleten 3 órára van szükség, mely a forma 100-150°C-ra melegítésével 15 percre csökkenthető.

Frekote® 55-NC

- Gyors kötés
- Igen vékony bevonatot képez
- Majdnem szagtalan

A Frekote® 55-NC egy szemipermanens formaleválasztó polimer anyagokhoz, mely a leválasztott felület szennyezése nélkül a legtöbb alkalmazás során többszörös leválasztást biztosít. Törőlkendővel, ecsettel vagy finom porlasztással egyenletes, vékony bevonatot képezve 3-6 rétegben vigyük fel a forma felületére a terméket. Az egyes rétegek felvitele között várjunk 5 perc száradási időt. A végső bevonat száradása után a teljes kikeményedéshez szobahőmérsékleten 30 percre van szükség, mely a forma 100-150°C-ra melegítésével 5 percre csökkenthető.

Frekote® 700-NC

- Gyors kötés szobahőmérsékleten
- Nagyon fényes és csúszós felület
- A legtöbb polimerhez alkalmazható

A Frekote® 700-NC egy sokféle feladatra alkalmazható formaleválasztó, mely nagyon csúszós felületet biztosít, ezért a problémás geometriájú formák esetében is jól alkalmazható. Szobahőmérsékleten gyorsan köt, és a termékeknek igen fényes felületet biztosít. Törőlkendővel, ecsettel vagy finom porlasztással egyenletes, vékony bevonatot képezve 4 rétegben vigyük fel a forma felületére a terméket. Az egyes rétegek felvitele között várjunk 5-10 perc száradási időt. Szükség esetén melegítéssel gyorsítsuk a kötést.

Frekote® 770-NC

- Gyors kötés szobahőmérsékleten
- Nagyon fényes és csúszós felület
- A legtöbb polimerhez alkalmazható

A Frekote® 770-NC egy sokféle feladatra alkalmazható szemipermanens formaleválasztó, mely nagyon csúszós felületet biztosít, ezért a problémás geometriájú formák esetében is jól alkalmazható. Szobahőmérsékleten gyorsan köt, és a termékeknek igen fényes felületet biztosít. Törőlkendővel, ecsettel vagy finom porlasztással egyenletes, vékony bevonatot képezve 4 rétegben vigyük fel a forma felületére a terméket. Az egyes rétegek felvitele között várjunk 5-10 perc száradási időt. Szükség esetén melegítéssel gyorsítsuk a kötést.

Formaleválasztó termékek GRP kompozitokhoz

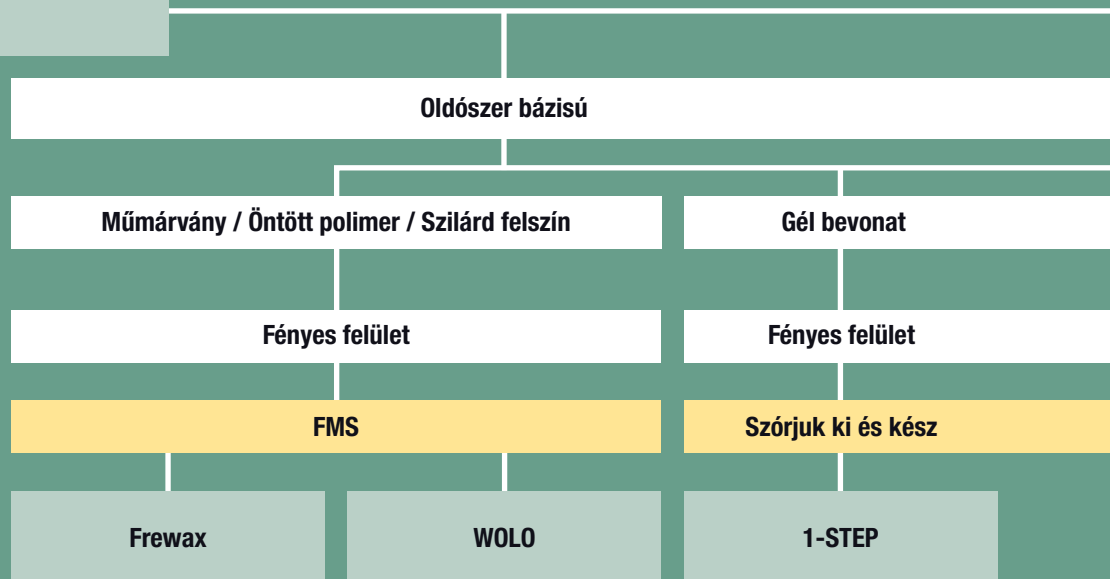
Poliészterek, Vinil-észterek

Az alkalmazás

Gyakorlati tanácsok:

- A B-15 formatömítő terméket elsősorban fém és epoxi felületek tömítésére alkalmazzuk.
- Az FMS formatömítő terméket elsősorban poliészter tömítésére alkalmazzuk.
- A PMC egy univerzális tisztítószer a Frekote® formaleválasztó termékek felvitele előtti alkalmazáshoz.

További információ a 12-13. oldalon.



Megnevezés:	Formaleválasztó	Formaleválasztó	Formaleválasztó
Megjelenés:	Tejfehér	Átlátszó folyadék	Átlátszó folyadék
Alkalmazási hőmérséklet:	15-35°C	15-45°C	15-45°C
Bevonatok közötti szár. idő:	5-10 perc	5 perc	–
Végl. kikem. idő szobahőm-en:	5-10 perc	15 perc	30 perc
Végl. kikem. idő 100°C-on:	–	–	–
Termikus stabilitás:	280°C-ig	400°C-ig	400°C-ig

Frekote® Frewax

- Egyszerű felhasználás
- Látható formaleválasztó
- Igen fényes felület biztosítása

A Frekote® Frewax egy kombinált viasz-polimer formaleválasztó. Ez a kombináció biztosítja a felhasználók számára a viasz bázisú termékek könnyű felvitele mellett a szemipermanens leválasztók többszörös leválasztási képességét. Használat előtt és közben többször is jól keverjük össze a Frewax-ot. Tiszta, nem foszló pamut törölkendővel vigyük fel a megtisztított felületre. Várjunk 5-10 percet, míg a felület homályos lesz, majd gyakran cserélve a törölkendőt polírozzuk fényesre a felületet. Legalább 4 rétegben vigyük fel a terméket.

Frekote® WOLO

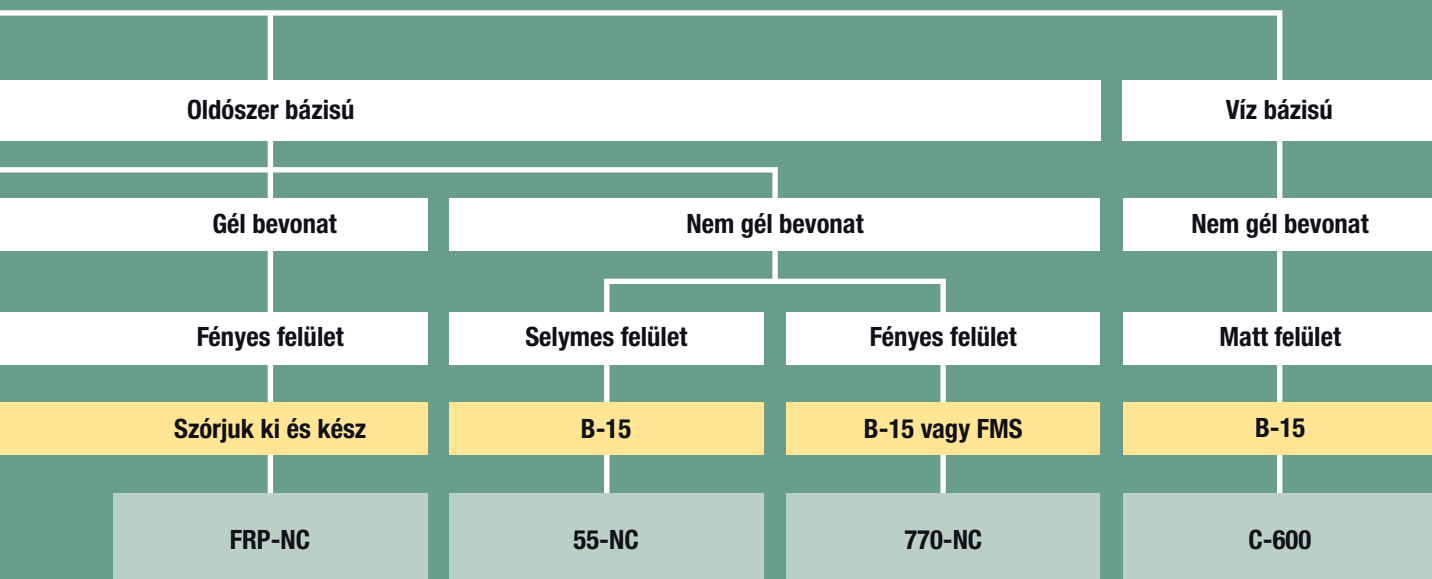
- Egyszerű felhasználás
- Többszöri formaleválasztási képesség
- Igen fényes felület biztosítása

A Frekote® WOLO egy különleges, gyorsan kötő formaleválasztó polimerekhez, mely az összes poliészter gyantához alkalmazható. A használat és a felvitel egyszerű – törölkendővel vigyük fel a terméket, majd az oldószer elpárolgása után fényes felületet kapunk. Polírozni nem szükséges. Tiszta törölkendővel sima, nedves filmbevonatot képezve a felületen vigyük fel a terméket. Ezután a nedves filmbevonatot (10-30 másodperc) lágyan töröljük át, hogy vékony, egyenletes bevonatot kapjunk, majd várjuk meg az oldószer elpárolgását.

Frekote® 1-STEP

- Egyszerű felhasználás
- Igen fényes felület biztosítása
- Minimális vastagságú bevonat

A Frekote® 1-STEP egy különleges formaleválasztó termék polimerekhez, mely az összes üvegszállal erősített és töltött poliészter kompozitokhoz alkalmazható. A használat és a felvitel egyszerű – permetezzük a felületre a terméket, és azonnal fényes bevonatot biztosít. A Frekote® 1-STEP felvitele előtt nem szükséges forma tömítő terméket alkalmazni. HVLP szórópisztoly alkalmazásával 5 rétegben vigyük fel a terméket. (Új forma esetében 7 rétegben.) A rétegeket közvetlenül egymás után felvihetjük (nem kell az egyes rétegek felvitele között várni), 200 ml/m² termékkel biztosítva a forma felületének teljes bevonását.



Formaleválasztó	Formaleválasztó	Formaleválasztó	Formaleválasztó
Átlátszó folyadék	Átlátszó folyadék	Átlátszó folyadék	Átlátszó folyadék
15-45°C	15-60°C	15-60°C	15-60°C
15 perc	5 perc	5-10 perc	15 perc
15 perc	30 perc	5-10 perc	20 perc
-	-	-	-
400°C-ig	400°C-ig	400°C-ig	315°C-ig

Frekote® FRP-NC

- Minimális vastagságú bevonat
- Sokféle anyagú formához alkalmas
- Igen fényes felület biztosítása

A Frekote® FRP-NC egy szemipermanens bevonatot biztosító formaleválasztó termék, speciálisan az erősített poliszter termékek leválasztásához. Minimális vastagságú réteget képez a felületen, mely szükségtelessé teszi a tisztítást és a polírozást az egyes ciklusok között. Tiszta törőköndővel vigyük fel a forma felületére sima, nedves réteget képezve. A felvitel után várjunk 10-20 másodpercet. Ezután egy másik, tiszta, pamut törőköndővel töröljük szárazra a felületet. Kezdetben max. 6 réteg bevonatot vigyük fel. Az egyes rétegek szobahőmérsékleten történő felvitele között, és az utolsó réteg felvitele után is várjunk 15-20 perc száradási időt.

Frekote® 55-NC

- Gyors kötés
- Igen vékony bevonatot képez
- Majdnem szagtalan

A Frekote® 55-NC egy szemipermanens formaleválasztó termék polimer anyagokhoz, mely sokféle olyan formaleválasztási feladatra alkalmazható, ahol a termék formaleválasztóval történő szennyezése nem megengedett. Vigyük fel 3-6 réteg vékony, összefüggő, nedves filmbevonatot a formaleválasztó felületére törőköndővel, ecsettel vagy szórással. A felvitelek között várjunk 5 percet, hogy a bevonat megszáradjon. A végső bevonat száradásához szobahőmérsékleten 30 percre van szükség, mely a forma 100-150°C-ra történő melegítésével 5 percre rövidíthető.

Frekote® 770-NC

- Gyors kötés szobahőmérsékleten
- Nagyon fényes és csúszós felület
- A legtöbb polimerhez alkalmazható

A Frekote® 770-NC egy sokféle feladatra alkalmazható szemipermanens formaleválasztó, mely nagyon csúszós felületet biztosít, ezért a problémás geometriájú formák esetében is jól alkalmazható. Szobahőmérsékleten gyorsan köt, és a termékeknek igen fényes felületet biztosít. Törőköndővel, ecsettel vagy finom porlasztással egyenletes, vékony bevonatot képezve 4 rétegben vigyük fel a forma felületére a terméket. Az egyes rétegek felvitele között várjunk 5-10 perc száradási időt. Szükség esetén melegítéssel gyorsítsuk a kötést.

Frekote® Aqualine® C-600

- Felhasználás és kikeményedés szobahőmérsékleten
- Nagyméretű alkatrészekhez
- Nincs lobbánáspontja

A Frekote® Aqualine® C-600 egy víz bázisú, szemipermanens formaleválasztó termék nagy szilárdságú kompozit termékekhez. Felvitele szobahőmérsékleten vékony rétegben törőronggyal vagy szórással történhet. Felvitel után várjunk 1-2 percet, azután finoman töröljük szárazra a felületet. Legalább 3 rétegben vigyük fel a terméket, a felvitelek között 15 perc száradási időt tartva. A legutolsó bevonat kikeményedéséhez 22°C-on 15 perc szükséges.

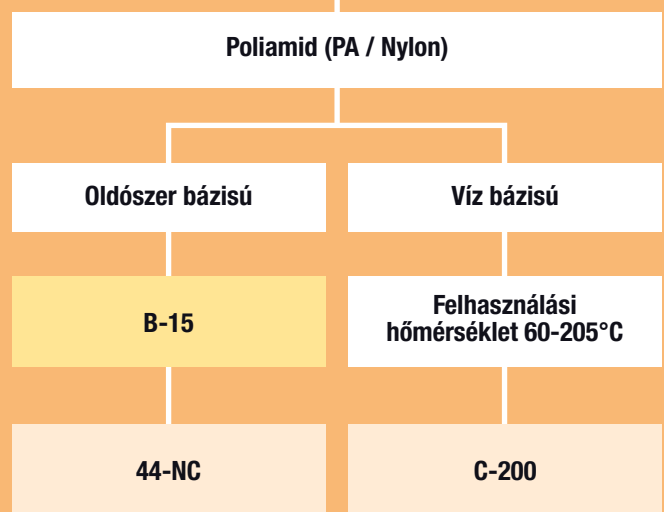
Formaleválasztó termékek rotációs öntéshez

Az alkalmazás

Gyakorlati tanácsok:

- A B-15 formatömítő terméket elsősorban fém és epoxi felületek tömítésére alkalmazzuk.
- A PMC egy univerzális tisztítószer a Frekote® formaleválasztó termékek felvitele előtti alkalmazáshoz.

További információ a 12-13. oldalon.



Megnevezés:	Formaleválasztó	Formaleválasztó
Megjelenés:	Átlásztó folyadék	Fehér emulzió
Alkalmazási hőmérséklet:	15-60°C	20-205°C
Bevonatok közötti szár. idő:	10-15 perc	10 perc
Végl. kikem. idő szobahőm-en:	3 óra	–
Végl. kikem. idő 100°C-on:	15 perc	20 perc
Termikus stabilitás:	400°C-ig	315°C-ig

Frekote® 44-NC

- Igen vékony bevonatot képez
- Nem szennyezi a termék felületét
- Kiváló termikus stabilitás

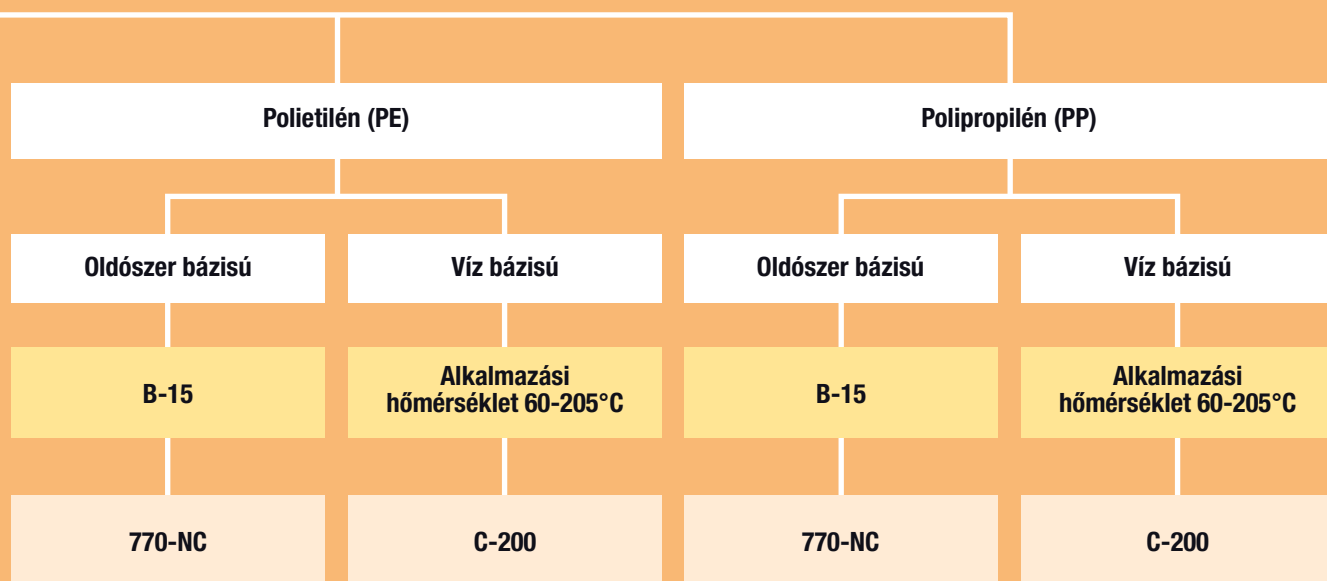
A Frekote® 44-NC egy szemipermanens polimer formaleválasztó, mely a leválasztott felület szennyezése nélkül a legtöbb alkalmazás során többszörös leválasztást biztosít.

Törőlkendővel, ecsettel vagy finom porlasztással egyenletes, vékony bevonatot képezve 3-6 rétegben vigyük fel a forma felületére a terméket. Az egyes rétegek felvitele között várjunk 15 perc száradási időt. A végső bevonat száradása után a teljes kikeményedéshez szobahőmérsékleten 3 órára van szükség, mely a forma 100-150°C-ra melegítésével 15 percre csökkenthető.

Frekote® Aqualine® C-200

- Víz bázisú
- Igen vékony bevonatot képez
- Nem szennyezi a termék felületét

A Frekote® Aqualine® C-200 egy víz bázisú formaleválasztó termék, mely többszöri formaleválasztást biztosít olyan esetekben, amikor a terméken nyomokban sem maradhat formaleválasztó. Kiváló termikus stabilitással rendelkező, igen vékony bevonatot létesítő termék. A Frekote® Aqualine® C-200 20°C és 205°C között bármilyen hőmérsékleten felvihető. Legalább 4 rétegben vigyük fel a megtisztított forma felületére, és a következő réteg felvitelével várjuk meg az előző megszáradását. A száradási idő 22°C-on 10 perc, mely melegítéssel csökkenthető. A teljes bevonat utólagos kikeményítéséhez 60°C-on legalább 40, 100°C-on pedig 20 perc szükséges.



Formalevlasztó	Formalevlasztó	Formalevlasztó	Formalevlasztó
Átlátszó folyadék	Fehér emulzió	Átlátszó folyadék	Fehér emulzió
15-60°C	20-205°C	15-60°C	20-205°C
5-10 perc	10 perc	5-10 perc	10 perc
5-10 perc	–	5-10 perc	–
–	20 perc	–	20 perc
400°C-ig	315°C-ig	400°C-ig	315°C-ig

Frekote® 770-NC

- Gyors kötés szobahőmérsékleten
- Nagyon fényes és csúszós felület
- A legtöbb polimerhez alkalmazható

A Frekote® 770-NC egy sokféle feladatra alkalmazható szemipermanens formalevlasztó, mely nagyon csúszós felületet biztosít, ezért a problémás geometriájú formák esetében is jól alkalmazható. Szobahőmérsékleten gyorsan köt, és a termékeknek igen fényes felületet biztosít.

Nem foszló pamut törölkendővel, ecsettel vagy finom porlasztással egyenletes, vékony bevonatot képezve 4 rétegben vigyük fel a forma felületére a terméket.

Az egyes rétegek felvitele között várjunk 5 perc száradási időt. Szükség esetén melegítéssel gyorsítsuk a kötést.

Frekote® Aqualine® C-200

- Víz bázisú
- Igen vékony bevonatot képez
- Nem szennyezi a termék felületét

A Frekote® Aqualine® C-200 egy víz bázisú formalevlasztó termék, mely többszöri formalevlasztást biztosít olyan esetekben, amikor a terméken nyomokban sem maradhat formalevlasztó. Kiváló termikus stabilitással rendelkező, igen vékony bevonatot létesítő termék.

A Frekote® Aqualine® C-200 20°C és 205°C között bármilyen hőmérsékleten felvihető. Legalább 4 rétegben vigyük fel a megtisztított forma felületére, és a következő réteg felvitelével várjuk meg az előző megszáradását. A száradási idő 22°C-on 10 perc, mely melegítéssel csökkenthető. A teljes bevonat utólagos kikeményítéséhez 60°C-on legalább 40, 100°C-on pedig 20 perc szükséges.

Frekote® 770-NC

- Gyors kötés szobahőmérsékleten
- Nagyon fényes és csúszós felület
- A legtöbb polimerhez alkalmazható

A Frekote® 770-NC egy sokféle feladatra alkalmazható szemipermanens formalevlasztó, mely nagyon csúszós felületet biztosít, ezért a problémás geometriájú formák esetében is jól alkalmazható. Szobahőmérsékleten gyorsan köt, és a termékeknek igen fényes felületet biztosít.

Nem foszló pamut törölkendővel, ecsettel vagy finom porlasztással egyenletes, vékony bevonatot képezve 4 rétegben vigyük fel a forma felületére a terméket. Az egyes rétegek felvitele között várjunk 5 perc száradási időt. Szükség esetén melegítéssel gyorsítsuk a kötést.

Frekote® Aqualine® C-200

- Víz bázisú
- Igen vékony bevonatot képez
- Nem szennyezi a termék felületét

A Frekote® Aqualine® C-200 egy víz bázisú formalevlasztó termék, mely többszöri formalevlasztást biztosít olyan esetekben, amikor a terméken nyomokban sem maradhat formalevlasztó. Kiváló termikus stabilitással rendelkező, igen vékony bevonatot létesítő termék.

A Frekote® Aqualine® C-200 20°C és 205°C között bármilyen hőmérsékleten felvihető. Legalább 4 rétegben vigyük fel a megtisztított forma felületére, és a következő réteg felvitelével várjuk meg az előző megszáradását. A száradási idő 22°C-on 10 perc, mely melegítéssel csökkenthető. A teljes bevonat utólagos kikeményítéséhez 60°C-on legalább 40, 100°C-on pedig 20 perc szükséges.

Formaleválasztó termékek gumikhoz, poliuretánokhoz

Az alkalmazás

Gyakorlati tanácsok:

- A PMC egy univerzális tisztítószer a Frekote® formaleválasztó termékek felvétele előtti alkalmazáshoz.

További információ a 12-13. oldalon.

	Műszaki gumiarúk	Speciális gumik (pl. neoprén, nitrilgumi)	
	Víz bázisú	Víz bázisú	
		Erősen töltött elasztomerek	Nagy csúszósság
	R-150 / R-180	R-220	R-150 / R-180

Megnevezés:	Formaleválasztó	Formaleválasztó	Formaleválasztó
Megjelenés:	Fehér emulzió	Fehér emulzió	Fehér emulzió
Alkalmazási hőmérséklet:	60-205°C	60-205°C	60-205°C
Végl. kikem. idő 60°C-on:	30 perc	25 perc	30 perc
Végl. kikem. idő 150°C-on:	4 perc	4 perc	4 perc
Termikus stabilitás:	315°C-ig	315°C-ig	400°C-ig

Frekote® R-150/R-180

- Gyors kötés
- Nagy csúszósság
- Minimális selejt ráta

A Frekote® Aqualine® R-150 és R-180 víz bázisú, kiváló csúszási jellemzőket biztosító formaleválasztó termékek. A legtöbb bonyolult formaleválasztási feladathoz alkalmazhatóak, különösen az erős koptató hatásnak kitett termékek leválasztásához ajánlott a használatuk. Előmelegített, 60°C-nál magasabb hőmérsékletű, megtisztított forma felületére szórjuk fel a terméket. Meleg forma felületére (60-120°C) minimum 4, forró (120-205°C), új, vagy porózus felületre pedig minimum 6 réteg bevonatot vigyünk fel. Várjuk meg, míg a bevonatok megkötnek.

Frekote® R-220

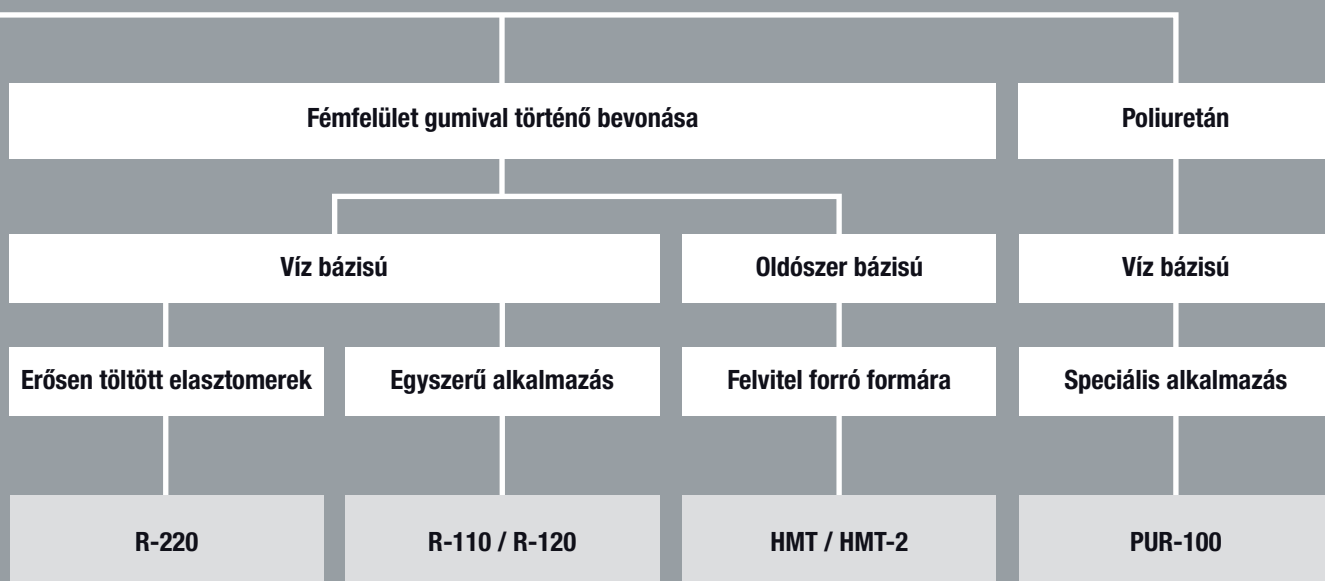
- Gyors kötés
- Kiváló csúszósság
- Sokféle gumihoz alkalmazható

A Frekote® Aqualine® R-220 egy szemi-permanens, víz bázisú, többszöri leválasztást biztosító formaleválasztó termék. Használata a nehezen leválasztható gumikhoz, mint pl. EPDM, vagy a jó esztétikai megjelenést igénylő gyártmányokhoz ajánlott. Előmelegített, 60°C-nál magasabb hőmérsékletű, megtisztított forma felületére szórjuk fel a terméket. Meleg forma felületére (60-120°C) minimum 4, forró (120-205°C), új, vagy porózus felületre pedig minimum 6 réteg bevonatot vigyünk fel.

Frekote® R-150/R-180

- Gyors kötés
- Nagy csúszósság
- Minimális selejt ráta

A Frekote® Aqualine® R-150 és R-180 víz bázisú, kiváló csúszási jellemzőket biztosító formaleválasztó termékek. A legtöbb bonyolult formaleválasztási feladathoz alkalmazhatóak, különösen az erős koptató hatásnak kitett termékek leválasztásához ajánlott a használatuk. Előmelegített, 60°C-nál magasabb hőmérsékletű, megtisztított forma felületére szórjuk fel a terméket. Meleg forma felületére (60-120°C) minimum 4, forró (120-205°C), új, vagy porózus felületre pedig minimum 6 réteg bevonatot vigyünk fel. Várjuk meg, míg a bevonatok megkötnek.



Formaleválasztó	Formaleválasztó	Formaleválasztó	Formaleválasztó
Fehér emulzió	Fehér emulzió	Átlátszó folyadék	Fehér emulzió
60-205°C	60-205°C	60-190°C	50-100°C
25 perc	30 perc	5 perc	–
4 perc	4 perc	Azonnal	10 perc
315°C-ig	315°C-ig	400°C-ig	315°C-ig

Frekote® R-220

- Gyors kötés
- Kiváló csúszósság
- Sokféle gumihoz alkalmazható

A Frekote® Aqualine® R-220 egy szemipermanens, víz bázisú, többszöri leválasztást biztosító formaleválasztó termék. Használata a nehezen leválasztható gumikhoz, mint pl. EPDM, vagy a jó esztétikai megjelenést igénylő gyártmányokhoz ajánlott. Előmelegített, 60°C-nál magasabb hőmérsékletű, megtisztított forma felületére szórjuk fel a terméket. Meleg forma felületére (60-120°C) minimum 4, forró (120-205°C), új, vagy porózus felületre pedig minimum 6 réteg bevonatot vigyünk fel.

Frekote® R-110/R-120

- Gyors kötés
- Nem szennyezi a termék felületét
- Kiváló termikus stabilitás

A Frekote® Aqualine® R-110 és R-120 víz bázisú, szemipermanens, kiváló csúszási jellemzőket és maximális leválasztást biztosító formaleválasztó termékek. Előmelegített, 60°C-nál magasabb hőmérsékletű, megtisztított forma felületére szórjuk fel a terméket. Meleg forma felületére (60-120°C) minimum 4, forró (120-205°C), új, vagy porózus felületre pedig minimum 6 réteg bevonatot vigyünk fel. Várjuk meg, míg a bevonatok megkötnek.

Frekote® HMT/HMT-2

- Többszöri formaleválasztási képesség
- Minimális selejt ráta
- Nem szennyezi a termék felületét

A Frekote® HMT és HMT-2 kiváló, oldószer bázisú, többszörös leválasztást biztosító formaleválasztó termékek 60°C-nál magasabb hőmérsékletű formákra történő felvitelhez. A HMT-2 kevésbé érzékeny a nedvességre, mint a HMT. A termékek ecsettel vagy szórással (száraz levegő biztosítása szükséges), 4-6 réteg nedves filmbevonatot képezve vihetők fel a megtisztított forma felületére. Az egyes rétegek felvitele között várjunk néhány percet, míg az oldószer elpárolog. Az oldószer elpárolgása alatt a termék teljesen megköt. Ezután a termelés azonnal indítható.

Frekote® Aqualine® PUR 100

- PU termékekhez
- Nem szennyezi a termék felületét
- Többszöri formaleválasztási képesség

A Frekote® Aqualine® PUR-100 egy szemipermanens, víz bázisú, többszörös leválasztást biztosító formaleválasztó termék minden külön előkészítés nélkül festhető és ragaszhatóak. Előmelegített, 50°C-nál magasabb hőmérsékletű, megtisztított forma felületére minimum 3 rétegben szórjuk fel a terméket. Nagyon vékony, alig látható rétegeket vigyünk fel. Meleg forma felületén (max. 120°C) a végső bevonat felvitele után várjunk 5 percet, míg megköt az anyag. Az egyes bevonatok felvitele között 3 percet várjunk.

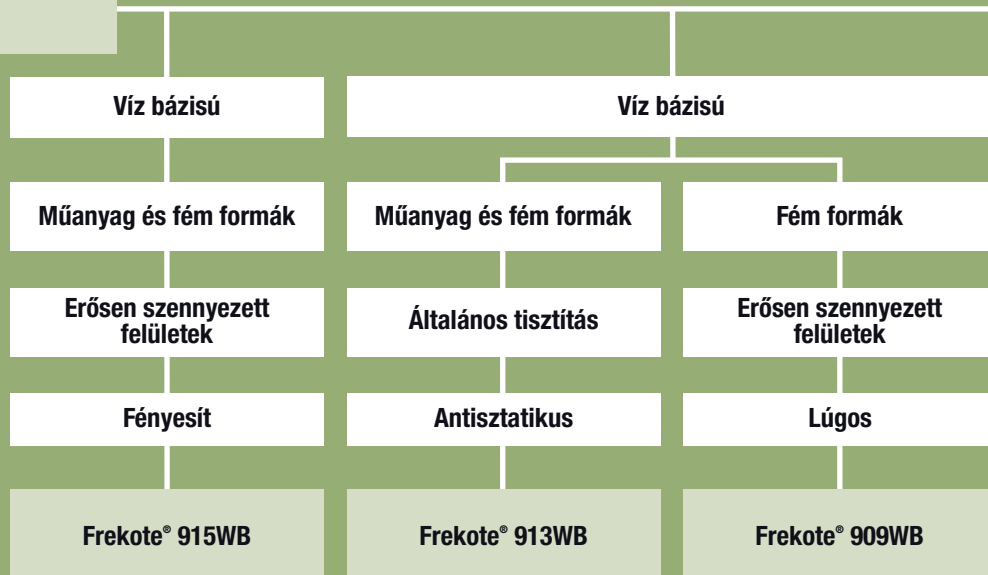
Tisztítók és tömítők

Az alkalmazás

Gyakorlati tanácsok:

- A B-15 formatömítő terméket elsősorban fém és epoxi felületek tömítésére alkalmazzuk.
- Az FMS formatömítő terméket elsősorban poliszter felületek tömítésére alkalmazzuk.
- A PMC egy univerzális tisztítószer a Frekote® formaleválasztó termékek felvétele előtti alkalmazáshoz.

A Frekote tisztítók eltávolítják a vastag formaleválasztó rétegeket.



Megnevezés:	Forma tisztító	Forma tisztító	Forma tisztító
Megjelenés:	Bézs színű sűrű folyadék	Átlátszó folyadék	Sárga
Alkalmazási hőmérséklet:	10-40°C	10-40°C	10-40°C
Párolgási / Kötési idő:	5 perc	Azonnal	1 óra
Megkötött formalev. eltáv.:	Igen	Nem	Igen

Frekote® 915WB

- Víz bázisú
- Polírozó folyadék
- Megkötött formalev. eltávolítása

A Frekote® 915WB egy víz bázisú tisztítószer a forma felületének különféle maradványoktól történő megtisztítására. A felületaktív és emulgeáló anyagok lágy koptatóanyagokkal kombinálva kiváló tisztítóhatást biztosítanak a felület mattítása és karcosítása nélkül. Használat előtt jól rázzuk fel a terméket. A terméket pamut vagy papír törülközővel vigyük fel a forma felületére. Várjunk 5 percet, míg fellazítja a szennyeződés maradványokat. Miután a termék homályossá vált, dörzsöljük, tisztítsuk meg a forma felületét. Öblítsük le a felületet vízzel, vagy más megfelelő tisztítóval, pl. Lixton TS 613-mal.

Frekote® 913WB

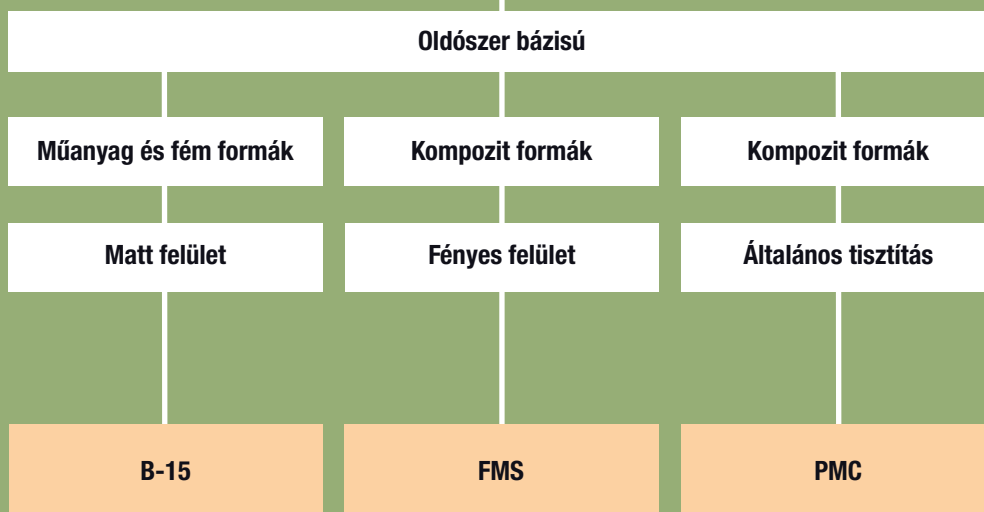
- Víz bázisú
- Műanyag és fém formákhoz
- Eltávolítja a zsírokat, viaszokat, csiszolóanyagokat

A Frekote® 913WB egy víz bázisú termék fém és kompozit formák tisztítására. Szennyeződések, mint zsírok, olajok, ujjlenyomatok, valamint a Frekote® 915WB koptató részeinek felületről történő eltávolítására használható a termék. Nem kenődik, az antisztatikus adaléknak köszönhetően megakadályozza a por lerakódását a felületre. A terméket szórással vagy törülközővel vigyük fel, majd nem foszló pamut törülközővel töröljük le, vagy polírozunk a felületet.

Frekote® 909WB

- Víz bázisú
- Lúgos festékeltávolítás hidegen
- Megkötött formalev. eltávolítása

A Frekote® 909WB egy lúgos kémhatású, kálium-hidroxid bázisú festékeltávolító hab. Hidegen eltávolítja a festék és formaleválasztó maradványokat az acél, nikkelt és öntöttvas formák felületéről. Annyi terméket vigyünk fel a szennyezett felületre, míg elkezd habosodni. Várjunk egy órát, míg fellazítja a szennyeződések. A feloldott szerves anyagokat kézzel, vagy nagynyomású vízsugárral távolítsuk el a felületről. Forró levegővel szárítsuk meg a felületet.



Forma tömítő	Forma tömítő	Forma tisztító
Átlátszó folyadék	Átlátszó folyadék	Átlátszó folyadék
15-60°C	15-35°C	15-40°C
24 óra	15-20 perc	–
–	–	–

Frekote® B-15

- Egyszerű felvitel
- A forma felület porozításának tömítése
- Kiváló termikus stabilitás

A Frekote® B-15 egy tömítő termék a forma felületén található mikro porozítások és apróbb karcok tömítésére. Más Frekote® termékekkel együtt alkalmazva a B-15 termék kiváló alapot biztosít és megnöveli a formaleválasztók hatékonyságát. Szórással, ecseteléssel, bemártással vagy egy tiszta, nem foszló pamut törölkendővel vigyük fel a terméket vékony, egyenletes rétegben a forma felületére. Minimum két réteg felvitel szükséges, a felvitelek között várjunk 30 percet. A végső bevonat szobahőmérsékleten 24 óra alatt köt meg.

Frekote® FMS

- Egyszerű felvitel
- Gyors kikeményedés
- A forma felület porozításának tömítése

A Frekote® Mold Sealer (FMS) üvegszállal erősített poliészterekhez, epoxikhoz, és más gyantákból készült formák felületének tömítésére alkalmazható. Új és használt formák felületén található mikro porozítások és apróbb karcok tömítésére alkalmas. Más Frekote® termékekkel együtt alkalmazva a termék kiváló alapot biztosít és megnöveli a formaleválasztók hatékonyságát. Szobahőmérsékleten egy tiszta, nem foszló pamut törölkendővel vigyük fel a terméket sima, nedves filmbevonatot képezve. Várjunk 15 percet, majd finoman töröljük szárazra a felületet. 1-3 rétegben vigyük fel, a felvitelek között és az utolsó felvitel után is várjunk 15-20 percet.

Frekote® PMC





- Egyszerű felhasználás
- Megakadályozza a felület szennyeződését
- Fokozza a formaleválasztás hatásosságát

A Frekote® PMC egy speciális oldószer keverék, mely a felületek mattítása nélkül feloldja és eltávolítja a viaszokat a kompozit formákról. Kiváló a fém és epoxi formák felületének, valamint ecsetek és más eszközök tisztítására is. Egy tiszta pamut törölkendővel vigyük fel a Frekote® PMC terméket a forma felületére. A viaszok (vagy más felületsszennyező anyagok) feloldása azonnal megkezdődik, és egy másik tiszta pamut törölkendővel a PMC segítségével feloldott szennyeződések eltávolíthatók a felületről.

Loctite® Frekote® Felhordó eszközök

Loctite® Frekote® felhordó eszközök modern készülékek, melyeket a formaleválasztó termékek felvitelére terveztek.

Ezek között az eszközök között találhatunk ergonomikus kialakítású szórópisztolyokat és nyomótartályokat. A folyadék kijuttatását mechanikus szelepekkel szabályozhatjuk a berendezésekben. A különféle hosszabbítók lehetővé teszik a szűk, süllyesztett helyek bevonását is. A szórópisztolyok két csatlakozása lehetővé teszi a formaleválasztó termék és a porlasztó levegő elkülönített csatlakoztatását.

Termék számok 97706 / 97710	Nyomótartályok 3 liter / 10 liter												
Jellemzők <ul style="list-style-type: none"> Rozsdamentes acél Szélesre nyitható fedél a könnyű újratöltéshez Automatikus fesztelenítésre alkalmas töltőszelep 	Minden egyes tartály biztonságát a forgalomba hozatal előtt, a nyomástartó edényekre vonatkozó szigorú német biztonsági szabályzatok alapján elvégzett vizsgálatok szavatolják. Más nyomótartályok általában galvanizált acélöntvényből, vagy alumíniumból készülnek. Ezek az anyagok REAKCIÓBA LÉPNEK a formaleválasztókkal, korróziót és az anyag szennyeződését okozva ezzel. <table border="1" data-bbox="710 1025 1481 1182"> <thead> <tr> <th>Termék szám</th> <th>Megnevezés</th> <th>db/karton</th> <th>IDH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>97706</td> <td>3 literes nyomótartály beépített pneumatikus eszközökkel</td> <td>1</td> <td>525226</td> </tr> <tr> <td>97710</td> <td>10 literes nyomótartály</td> <td>1</td> <td>529497</td> </tr> </tbody> </table>	Termék szám	Megnevezés	db/karton	IDH	97706	3 literes nyomótartály beépített pneumatikus eszközökkel	1	525226	97710	10 literes nyomótartály	1	529497
Termék szám	Megnevezés	db/karton	IDH										
97706	3 literes nyomótartály beépített pneumatikus eszközökkel	1	525226										
97710	10 literes nyomótartály	1	529497										
Termék számok 97740 / 97760	HVLP Szórópisztoly												
Jellemzők <ul style="list-style-type: none"> Frekote 1-Step termékhez Rozsdamentes acélból készült fúvóka és tű Kettős tömlő, 3 m 97740 0.5 mm fúvóka 97760 0.8 mm fúvóka Technikai adatok <ul style="list-style-type: none"> Tömeg: 650 g 	Nagy mennyiségű anyag kijuttatása alacsony nyomáson (High Volume Low Pressure - HVLP) sokkal gazdaságosabb, költségtakarékosabb megoldás, mellyel ugyanolyan gyorsan ugyanolyan végső bevonat biztosítható, mint a hagyományos sűrített levegős szórópisztolyokkal, ugyanakkor elkerülhető a túlzott felvitel, az anyag „visszaverődése” a felületről és a levegő által okozott szennyezés. <table border="1" data-bbox="710 1422 1481 1523"> <thead> <tr> <th>Termék szám</th> <th>Megnevezés</th> <th>db/karton</th> <th>IDH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>97740</td> <td>HVLP Szórópisztoly, 0.5 mm fúvóka</td> <td>1</td> <td>416128</td> </tr> <tr> <td>97760</td> <td>HVLP Szórópisztoly, 0.8 mm fúvóka</td> <td>1</td> <td>568325</td> </tr> </tbody> </table>	Termék szám	Megnevezés	db/karton	IDH	97740	HVLP Szórópisztoly, 0.5 mm fúvóka	1	416128	97760	HVLP Szórópisztoly, 0.8 mm fúvóka	1	568325
Termék szám	Megnevezés	db/karton	IDH										
97740	HVLP Szórópisztoly, 0.5 mm fúvóka	1	416128										
97760	HVLP Szórópisztoly, 0.8 mm fúvóka	1	568325										
Termék szám 97725	HVLP Finom porlasztású szórópisztoly												
Jellemzők <ul style="list-style-type: none"> Kis viszkozitású termékekhez 0.3, 0.5, 0.8 mm fúvókák és tűk rozsdamentes acélból Különböző hosszabbítók és szórásszögű fúvókák rendelhetők Tartozék kettős tömlő, 3 m Technikai adatok <ul style="list-style-type: none"> Tömeg: 245 g  Hosszabbítók 400 mm 	Megfelelően összehangolt, precíziós megmunkálási fúvókával, túvel és légnyomással finom porlasztást érhetünk el, mely igen sima réteget képez a forma felületén. Nagy mennyiségű anyag kijuttatása alacsony nyomáson (HVLP) sokkal gazdaságosabb, költségtakarékosabb megoldás, mellyel ugyanolyan gyorsan ugyanolyan végső bevonat biztosítható, mint a hagyományos sűrített levegős szórópisztolyokkal, ugyanakkor elkerülhető a túlzott felvitel, az anyag „visszaverődése” a felületről és a levegő által okozott szennyezés. A rövid, könnyű pisztolytest, a markolaton található két tömlőcsatlakozó, melyeken keresztül a porlasztó levegő és a kiszórandó termék a pisztolyba jut, kényelmes használatot biztosít. <table border="1" data-bbox="710 1881 1481 2078"> <thead> <tr> <th>Termék szám</th> <th>Megnevezés</th> <th>db/karton</th> <th>IDH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>97725</td> <td>HVLP Finom szórópisztoly 0.5 mm, 60° szóráskúp, tartozék védőgyűrű és 3 m kettős tömlő</td> <td>1</td> <td>442459</td> </tr> <tr> <td>97717</td> <td>Finom szórópisztoly 0.5 mm, 60° szóráskúp, 90° szóráskúpú, 400 mm hosszabbítóval</td> <td>1</td> <td>442458</td> </tr> </tbody> </table>	Termék szám	Megnevezés	db/karton	IDH	97725	HVLP Finom szórópisztoly 0.5 mm, 60° szóráskúp, tartozék védőgyűrű és 3 m kettős tömlő	1	442459	97717	Finom szórópisztoly 0.5 mm, 60° szóráskúp, 90° szóráskúpú, 400 mm hosszabbítóval	1	442458
Termék szám	Megnevezés	db/karton	IDH										
97725	HVLP Finom szórópisztoly 0.5 mm, 60° szóráskúp, tartozék védőgyűrű és 3 m kettős tömlő	1	442459										
97717	Finom szórópisztoly 0.5 mm, 60° szóráskúp, 90° szóráskúpú, 400 mm hosszabbítóval	1	442458										

Felhasználási összefoglaló és hibaelhárítás

Frekote® Formaleválasztó		1-STEP	44-NC	55-NC	700-NC	770-NC	C-200	C-600	Frewax	FRP-NC	WOLO	HMT	HMT-2	R-110	R-120	R-150	R-180	R-220	PUR 100
Összetétel	Butil														●	●	●	●	
	EPDM														▲	●	●	●	
	HNBR															●	●	●	
	Természetes gumi													●	●	●	●	●	
	Neoprén														▲	▲	▲	●	
	Nitril														▲	▲	▲	●	
	Szilikon															▲	▲	▲	
	Hőre lágyuló uretán (TPU)															●	●	●	●
	Vamac														●	●	●	●	
	Viton														▲	▲	▲	●	
Polimer	Epoxi (Nem gél bevonat)		●	●	●	●	●	●											
	Fenolgyanta						●											●	
	Poliészter gél bevonat – fényes	●			▲	▲			▲	●	●								
	Poliészter gél bevonat – matt		●	▲															
	Poliészter gél bevonat / gyanta – kis zsugorodás	▲			●	●					▲	▲							
	Poliamid (PA / Nylon)		●	▲	▲	▲	●												
	Poliészter (nem gél bevonat)		▲	▲	●	●				▲									
	Polietilén (PE)		▲	▲	▲	●	●												
	Polipropilén (PP)		▲	▲	▲	●	●												
Vinil-észter		▲	▲	●	●														
Eljárási	Öntött polimer / Szilárd felszín	▲	▲	▲	▲	▲			▲	●	●								
	Préselés / Felhordás / Vákuum formázás / Műmárványok gyártása		●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●
	Elemi szálak gyártása				▲	●													
	Kézi formázás / Felvitel szórással	●	▲	▲	▲	▲			▲	●	●								
	Fröccsöntés													▲	▲	●	●	●	
	Poliuretán bevonat készítés																	▲	
	Rotációs öntés					●	●												
	Fémfelület gumival történő bevonása														●	●	●	●	●
	Abronsgyártás															▲	●	●	▲

● Kiváló ▲ Ajánlott

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A formaleválasztás teljes hiánya.	Nem megfelelően megtisztított forma felület a Frekote® formaleválasztó termék felvitele előtt.	Válasszuk le a formáról a terméket. Alaposan tisztítsuk meg a formát, és vigyük fel ismételten a Frekote® terméket.
	Nem megfelelően megkötött Frekote® bevonat.	Várjunk, amíg a Frekote® formaleválasztó teljesen megköt.
	Alkotóra szétvált és ezért hatástalan Frekote® termék.	Vizsgáljuk meg a Frekote® terméket, ha az alkotók szétváltak, cseréljük ki egy friss anyaggal. Tisztítsuk meg a formát, és vigyük fel a terméket ismételten.
Nem megfelelő leválasztás, a termék anyagából apróbb részek maradnak a forma felületén.	Mikro porozitások a forma felületén.	A forma felületének alapos tisztítása után alkalmazzuk a Frekote® forma tömítő terméket. Ezután vigyük fel ismételten a Frekote® formaleválasztót.
Nem megfelelő leválasztás, fehér sávokat láthatunk a felületeken.	Nem megfelelően megtisztított forma felület, mely megakadályozza a Frekote® formaleválasztó megfelelő tapadását, ezért leválik arról.	Alaposan tisztítsuk meg a formát, és vigyük fel ismételten a Frekote® terméket.
Nem megfelelő leválasztás, elszíneződött foltok láthatók a felületeken.	Öldőszer bázisú Frekote® terméket műszálás törőlkendővel szennyeztünk be a felvitel során. Szennyeződés került a szerszám felületére.	Alaposan tisztítsuk meg a formát és vigyük fel ismételten a Frekote® terméket nem szintetikus törőlkendő használatával.
Nem megfelelő leválasztás az éles töréseknél.	Kerüljük el a hibát a forma geometriájának megváltoztatásával, az éles törések megszüntetésével	Vigyük fel egy vagy két réteggel több formaleválasztót.
Többszöri leválasztás képességének hiánya.	Nem megfelelően kondicionált forma felület.	A gyártás kezdeti fázisában nagyobb gyakorisággal vigyük fel a Frekote® formaleválasztó bevonatot. Később jelentősen csökken a felvitel gyakorisága.
	Alkotóra szétvált és hatástalan Frekote® termék.	Vizsgáljuk meg a Frekote® terméket, ha az alkotók szétváltak, cseréljük ki egy friss anyaggal.
Megfelelő leválasztás, de a forma felületén túl vastag a Frekote® bevonat.	A Frekote® termék túlzott felvitele.	Alaposan tisztítsuk meg a formát, és csökkentett mennyiségben vigyük fel ismételten a Frekote® terméket.
Megfelelő leválasztás, de fehér foltokat láthatunk a felületeken.	A Frekote® formaleválasztó túlzott felvitele eredményezi a forma felületéről történő leválást.	Alaposan tisztítsuk meg a formát, és csökkentett mennyiségben vigyük fel ismételten a Frekote® terméket.

Terméklista és termékrendelési információk

Frekote®	Megnevezés	Kiszerezés	db/ kart.	IDH	Oldal	Frekote®	Megnevezés	Kiszerezés	db/ kart.	IDH	Page			
1-STEP	Formaleválasztó	1 l Fém kanna	1	380908	6-7	WOLO	Formaleválasztó	1 l Fém kanna	4	381139	6-7			
		5 l Fém kanna	1	380914				5 l Fém kanna	1	381145				
		25 l Fém tartály	1	380916				25 l Fém tartály	1	381147				
44-NC	Formaleválasztó	1 l Fém kanna	1	380923	4-5 8-9	HMT	Formaleválasztó	5 l Fém kanna	1	381082	10-11			
		5 l Fém kanna	1	380929				25 l Fém tartály	1	381084				
		25 l Fém tartály	1	380931		HMT-2	Formaleválasztó	1 l Fém kanna	1	381091	10-11			
		208 l Hordó	1	380932				5 l Fém kanna	1	381097				
55-NC	Formaleválasztó	1 l Fém kanna	1	380941	4-5 6-7	PMC	Forma tisztító	1 l Fém kanna	1	381108	12-13			
		5 l Fém kanna	1	380947				5 l Fém kanna	1	381114				
		25 l Fém tartály	1	380949				R-110	Formaleválasztó	5 l Műanyag konténer		1	377247	10-11
		208 l Hordó	1	380950						20 (2x10) l Műanyag konténer		1	377249	
700-NC	Formaleválasztó	1 l Fém kanna	1	380957	4-5	R-120	Formaleválasztó	5 l Műanyag konténer	1	377257	10-11			
		5 l Fém kanna	1	380963				20 (2x10) l Műanyag konténer	1	377259				
		25 l Fém tartály	1	380964				210 l Hordó	1	377255				
		208 l Fém hordó	1	380965				R-150	Formaleválasztó	5 l Műanyag konténer		1	377265	10-11
770-NC	Formaleválasztó	1 l Fém kanna	1	380973	4-5 6-7 8-9	R-180	Formaleválasztó			5 l Műanyag konténer	1	525711	10-11	
		5 l Fém kanna	1	380979				20 (2x10) l Műanyag konténer	1	525712				
		25 l Fém tartály	1	380981				210 l Hordó	1	525709				
		208 l Fém hordó	1	459118				R-220	Formaleválasztó	5 l Műanyag konténer	1	1041793		10-11
B-15	Forma tömítő	1 l Fém kanna	4	381021	12-13	PUR 100	Formaleválasztó			3,7 l Műanyag konténer	1	1038309	8-9 10-11	
		5 l Fém kanna	1	381027				18,7 l Műanyag konténer	1	1038310				
C-200	Formaleválasztó	5 l Műanyag konténer	1	377284	4-5 8-9	915WB	Forma tisztító	1 l Fém kanna	1	846875	12-13			
		20 (2x10) l Műanyag konténer	1	377286				913WB	Forma tisztító	1 l Műanyag konténer		1	1252382	12-13
C-600	Formaleválasztó	5 l Műanyag konténer	1	1079359	4-7	909WB	Forma tisztító			1 l Műanyag konténer	1	1252381	12-13	
		FMS	Forma tömítő	1 l Fém kanna				1	381038	12-13	Frewax	Formaleválasztó		1 l Fém kanna
5 l Fém kanna	1			381044	5 l Fém kanna	1	381058							
FRP-NC	Formaleválasztó	1 l Fém kanna	1	381073	6-7	FRP-NC	Formaleválasztó	1 l Fém kanna	1	381073	6-7			
		5 l Fém kanna	1	381079				5 l Fém kanna	1	381079				
		25 l Fém tartály	1	381081				25 l Fém tartály	1	381081				



Henkel Magyarország Kft.
Ragasztás Technológiák
Loctite Divízió
H-1113 Budapest
Dávid Ferenc u. 6.

A technikai adatlapokért kérjük, látogasson el a következő honlapra: www.loctite.hu

A leírásban megadott adatok csak tájékoztatóul szolgálnak. Kérjük, vegyék fel a kapcsolatot a Henkel műszaki szaktanácsadóival a termékek további specifikációival, felhasználási tanácsaival kapcsolatban.