

# WOODRESIN

**HARTS**  
2K epoksivaluhartsin kristallinainen WOODRESIN 30 PREMIUM  
HARDENER, 100 ULTRA PREMIUM HARDENER ja 150 ULTRA  
PREMIUM HARDENER - kovetteilla.



## Ydinominaisuudet

### Pöytien ja koriste-esineiden tiivistyshartsit

- 30 PREMIUM HARDENER -kovetteella jopa 1 cm:n kerroksille.

### Pöytiä ja koriste-esineitä varten tarkoitettu volyymimuovihartsit

- 100 ULTRA PREMIUM HARDENER 100 ULTRA PREMIUM HARDENERilla kerroksille 1 cm - 5 cm.

### Pöytiä ja koriste-esineitä varten tarkoitettu volyymimuovihartsit

- 150 ULTRA PREMIUM HARDENER -pinnoitteiden kovettimella varustettuna 2 cm:stä 6 cm:iin

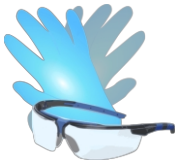
- Voidaan värjätä efekteillä  
® EFFECT PREMIUM -sarjalla



## Käsittelyohjeet

Käsittelyä varten tarvitset...

### Suojavarusteet



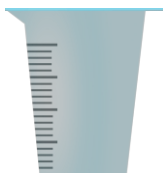
Nitriilikäsineet /  
suojalasit

### Sekoitusastia

<2

kg >2

kg

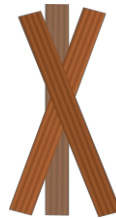


Sekoituskuppi



Sekoituskautsa

<300 g



Sekoitin Cast 60 sekoitustikka

,5 - 5



kg2 - 15

Sekoitin  
5 Cast 80

kg15 - 40 kg



Sekoitin MR

## Valmistelu

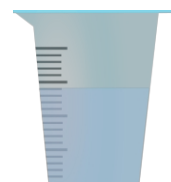
Kaadettavan kohteen esineiden on oltava ennen käsittelyn aloittamista...  
... kuivat (jäännöskosteus < 13 %) ja puhtaat komponenteista, liuottimesta, rasvan ja öljyn jäämistä.

Pidä hartsit ja kovetin valmiina 20 °C:n lämpötilassa.



Yksityiskohdat löytyvät osoitteesta  
[www.woodresin.eu](http://www.woodresin.eu)

Hartsin värjääminen...



® EFFECT PREMIUM -tuotteet Sarja



## Käsittely

Voit joko laskea itse hartsin ja kovettimen tarvittavat määrät tai ottaa näytearvot seuraavasta taulukosta:



WOODRESIN® PREMIUM  
Straßfeld 12 - 94209 Regen  
Puhelin: +49 9921 971 531 55.  
Sähköposti:  
post@woodresin.eu  
[www.woodresin.eu](http://www.woodresin.eu)

Sivu 1  
osoitteesta 5

Kaikki oikeudet pidätetään  
Kaikki tiedot ilman takuuta

**Määrä PREMIUM CAST RESIN**



500 g  
1 kg  
1,5 kg  
5 kg

CTAIR

Hartsin ja kovettimen määrien laskeminen

**Määrä 30 PREMIUM HARDENER**



300 g  
600 g  
900 g  
3 kg

Hartsin määrä =  
(haluttu määrä/160)x100

kovettimen määrä =  
haluttu määrä - hartsin määrä

**Määrä 100 ULTRA PREMIUM HARDENER (Kovetin)**

CTAIR

225 g  
450 g  
675 g  
2,25 kg

Hartsin määrä =  
(haluttu määrä/145)x100

kovettimen määrä =  
haluttu määrä - hartsin määrä

**Määrä 150 ULTRA PREMIUM HARDENER (Kovetin)**

CTAIR

250 g  
500 g  
750 g  
2,5 kg

Hartsin määrä =  
(haluttu määrä/150)x100

kovettimen määrä =  
haluttu määrä - hartsin määrä

**Käsittely WOODRESIN 30 PREMIUM HARDENER -Tiivistysartsilla**

**Yleisiä tietoja**

Vähimmäisvalukorkeus

1mm

Suurin kaatokorkeus

1cm\*

\*max. 10 kg

Sekoitussuhde A : B (paino!)



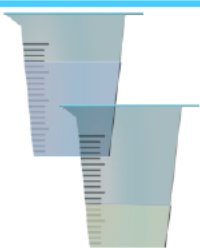
Käsittelylämpötilä



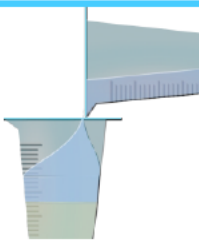
15 - 20 °C

Naarmuuntumattomaan ja elintarviketurvalliseen tiivistämiseen ja muotoiluun ohuissa kerroksissa.

**Käsittely**



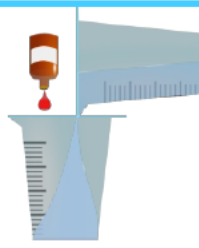
Osittaisten seosten osalta: Punnitse harts ja kovete tarkasti erillisiin astioihin.



Lisää hartsikomponentti koveteeseen ja sekoita huolellisesti. Kiinnitä erityistä huomiota reunoihin ja lattia-alueisiin!



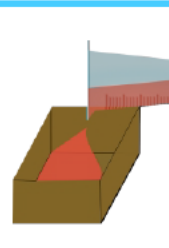
Sekoita, kunnes raitoja ei enää näy.



Kaada seos toiseen, puhtaaseen sekoitusastiaan (repot). EFFECT tarvittaessa® myönnä



Sekoita taas.



Kaada seos pois.

Noudata kaatamisessa enimmäiskerroskorkeuksia ja sekoita aina vain tarvittava määrä. Älä käytä muita lisäaineita, kuten kaasunpoistoaineita (ne voivat vaikuttaa negatiivisesti hartsin ominaisuuksiin - ne voivat esimerkiksi aiheuttaa samentumista).

Paksut kerrokset ja korkeat lämpötilat aiheuttavat materiaalin kovettumisen määritellyä nopeammin. Seos myös kuumenee, mikä voi johtaa kellastumiseen, kiehumakupliin, jännityssäröihin ja lisääntyneeseen kutistumiseen.

**Kovettuminen (20 °C:ssa)**



15 - 20 minuuttia

Käsittelyaika / pata-aika

8 - 12 tuntia

Liimaton / seuraava kerros mahdollinen

24 tuntia

Purettavissa / mittapysyvä

**Jälkikäsittely**



3 päivää

Hiottavissa (karkea hionta)

7 päivää

Hiottavissa (hieno- ja märkähionta)

7 päivää

Lopullinen lujuus

Vältä pakkasta ja kosteutta kovettumisen aikana ja seuraavien 7 päivän aikana.



WOODRESIN® PREMIUM  
Straßfeld 12 - 94209 Regen  
Puhelin: +49 9921 971 531 55.  
Sähköposti:  
post@woodresin.eu  
[www.woodresin.eu](http://www.woodresin.eu)

Sivu 2  
osoitteesta 5  
Kaikki oikeudet pidätetään  
Kaikki tiedot ilman takuuta

# Jalostus WOODRESIN 100 tai 150 ULTRA PREMIUM HARDENER -valmisteella

## - Volyyimuovaushartsit

### Yleisiä tietoja

	Vähimmäisvalukorkeus	Maksimi valukorkeus	(Paino!)		Käsittelylämpötilä
	Sekoitussuhde A : B		A	B	
<b>100 ULTRA PREMIUM KOVETIN</b>	1cm*	5cm**	100	45	15 - 20 °C
	*max:n 100 kg	**max: 25 kg:ssa 2,5 cm max: 50 - 50 kg ka:ssa			
<b>150 ULTRA PREMIUM KOVETIN</b>	2cm*	6cm**	100	50	15 - 20 °C
	*max:n 90 kg	**max: 25 kg:ssa 3 cm ehintään 50 kg:n painolla			

### Käsittely

Osittaisten seosten osalta: Punnitse hartsit ja kovete tarkasti erillisiin astioihin.	Lisää hartsikomponentti i koveteeseen ja sekoita huolellisesti. Kiinnitä erityistä huomiota reunoihin ja lattia-alueisiin!	Sekoita, kunnes raitoja ei enää näy. Odota 10 minuuttia.	Siirrä seos toiseen, puhtaaseen sekoitusastiaan. EFFECT tarvittaessa® myönnä	Sekoita taas. Odota 10 minuuttia. Sekoita vielä kerran.	Kaada seos pois. Jos muottiin kaadetaan useita seoksia, ne on kaadettava samanaikaisesti, ei peräkkäin!

Noudata kaatamisessa enimmäiskerroskorkeuksia ja sekoita aina vain tarvittava määrä. Älä käytä muita lisäaineita, kuten kaasunpoistoaineita (ne voivat vaikuttaa negatiivisesti hartsin ominaisuuksiin - ne voivat esimerkiksi aiheuttaa samentumista).

Paksut kerrokset ja korkeat lämpötilat aiheuttavat materiaalin kovettumisen määritellyä nopeammin. Seos myös kuumenee, mikä voi johtaa kellastumiseen, kiehumakupliin, jännityssäröihin ja lisääntyneeseen kutistumiseen.

### Kovettuminen (20 °C:ssa)

**100 ULTRA PREMIUM KOVETIN**

2 - 4 tuntia

3 päivää

4 päivää

Liimataika

Liimaton / seuraava valu

mahdollinen

Lopullinen paksuus

**150 ULTRA PREMIUM KOVETIN**

3 - 5 tuntia

3 päivää

4 päivää

### Jälkikäsittely

**100 ULTRA PREMIUM KOVETIN**

tuntia7

8 päivää

8 päivää

**150 ULTRA PREMIUM KOVETIN**

7 päivää

8 päivää

8 päivää

Hiottavissa (karkea hionta) Hiottavissa (hienohionta & märkähionta)

Lopullinen lujuus

Vältä pakkasta ja kosteutta kovettumisen aikana ja seuraavien 7 päivän aikana.



WOODRESIN® PREMIUM  
Straßfeld 12 - 94209 Regen  
Puhelin: +49 9921 971 531 55.  
Sähköposti:  
post@woodresin.eu  
[www.woodresin.eu](http://www.woodresin.eu)

Sivu 3  
osoitteesta 5  
Kaikki oikeudet pidätetään  
Kaikki tiedot ilman takuuta

## Työvälineiden puhdistus

Voit käyttää puhdasta asetonia tai sopivia puhdistusaineita nestemäisten hartsijäämien poistamiseen muotista. Suorita puhdistustyöt hyvin ilmastoidussa työtilassa. Noudata kunkin puhdistusaineen turvallisuusohjeita. Työkalut on tuuletettava hyvin puhdistuksen jälkeen, jotta vältetään uusien hartsikerrostumien aiheuttama kontaminaatio. Kovettuneet hartsijäämät voidaan poistaa vain mekaanisesti, esimerkiksi hiomalla.

## Varastointi

Säilytä materiaali erillään juomista, elintarvikkeista ja rehusta, lasten ulottumattomissa ja turvallisesti suljettuna.

Säilytä tuote 10°C - 25°C:ssa, kuivassa ja suoralta auringonvalolta suojattuna.

Näissä olosuhteissa tuotetta voidaan säilyttää 6-9 kuukautta suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytetään erillään suoista, hapettimista, epäjaloista metalleista tai lastuista ja syttymislähteistä.

Kylmemmissä lämpötiloissa hartsi voi kiteytyä. Tämä voidaan kumota lämmittämällä tuotetta varovasti.



5 - 25 °C

## Turvallisuusohjeet

### ÄIÄ SYÖ, JUO, TUPAKOI TAI NUUSKAA KÄSITELLESSÄSI TUOTETTA

Käytä aina käsineitä ja suojalaseja, kun työskentelet tuotteen kanssa. Noudata etiketin ohjeita ja pyydä käyttöturvallisuustiedotteet, jos sinulla on lisäkysymyksiä. Turvallisuusosastomme vastaa mielellään kaikkiin kysymyksiisi.



#### Hengityksen jälkeen

Kun hajoamistuotteita on hengitetty sisään, vie altistunut henkilö lääkäriin. Annetaan raitista ilmaa, pidetään lämpimänä ja annetaan levätä vaakasuorassa.

#### Silmäkontaktin jälkeen

Huuhtelee välittömästi huolellisesti ja perusteellisesti silmänhuuhteluaineella tai vedellä. Jos tuotetta joutuu silmiin, avaa silmäluomet välittömästi 10-15 minuutiksi. Huuhtelee juoksevalla vedellä useita minutteja ja ota yhteys silmälääkäriin.

#### Palontorjunta

Sopivat sammutusaineet: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), sammutusjauhe tai vesisuihku, vaahto.  
Soveltumaton sammutusaine: Täysi vesisuihku.

#### Ihokosketuksen jälkeen

Ihokosketuksen sattuessa pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Poista likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Jos ihoärsytystä ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

#### Nauttimisen jälkeen

Jos sitä niellään, juo välittömästi. Jos nielty, huuhtelee suu runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja pyydä välittömästi lääkärin apua. Älä aiheuta oksentelua.

Tuotteiden käsittelyä ja hävittämistä koskevat tiedot löytyvät sovellettavasta käyttöturvallisuustiedotteesta ja Saksan kemianteollisuuden ammattiyhdistysliiton asiaa koskevista tiedotteista.

Tuotteiden käsittelyä ja hävittämistä koskevat tiedot löytyvät voimassa olevasta käyttöturvallisuustiedotteesta ja Saksan kemianteollisuuden ammattiyhdistysliiton tiedotteista.

Yllä olevat tiedot, erityisesti tuotteidemme käsittelyä ja käyttöä koskevat ehdotukset, perustuvat tietämykseen ja kokemukseen tavanomaisissa olosuhteissa. Erilaisten materiaalien, alustojen ja poikkeavien työskentelyolosuhteiden vuoksi näistä ohjeista tai suullisista neuvoista ei voida oikeudellisesta suhteesta riippumatta antaa mitään takuuta tuloksesta tai vastuuta, ellei kyseessä ole tahallisuus tai törkeä huolimattomuus. Käyttäjän on osoitettava, että hän on toimittanut meille kirjallisesti kaikki asianmukaisen ja lupaavan arvioinnin edellyttämät tiedot ajoissa ja täydellisesti. Kolmannen osapuolen teollisoikeuksia on noudatettava. Muilta osin noudatetaan myynti- ja toimitusehtojamme. Sovelletaan viimeisintä teknistä tietolomaketta, joka on pyydettyä meiltä. Huomioi voimassa olevat lakisääteiset ja maakohtaiset määräykset.

Lisätietoja kuljetuksen, varastoinnin ja käsittelyn turvallisuudesta sekä hävittämisestä ja ekologisuudesta on saatavissa nykyisestä käyttöturvallisuustiedotteesta ja Deutsche Bauchemien esitteestä "Epoksiharts in the construction industry and the environment".

e.V. (uusin numero). Jos sinulla on kysyttävää, ota rohkeasti yhteyttä aukioloaikoina (maanantaista torstaihin klo 7-16, perjantaisin klo 7-13).

#### Yleisiä kysymyksiä:

Saksa

[post@woodresin.eu](mailto:post@woodresin.eu)

Sveitsi

[schweiz@woodresin.eu](mailto:schweiz@woodresin.eu)

#### Hätätiedot:

Saksa0049 9921 971531-91

SveitsiTox Info Suisse 145



WOODRESIN® PREMIUM  
Straßfeld 12 - 94209 Regen  
Puhelin: +49 9921 971 531 55.  
Sähköposti:  
[post@woodresin.eu](mailto:post@woodresin.eu)  
[www.woodresin.eu](http://www.woodresin.eu)

Sivu 4  
osoitteesta 5  
Kaikki oikeudet pidätetään  
Kaikki tiedot ilman takuuta

## Sovellusesimerkkejä

### Muottien valmistus

*Käytä muotteja tehdessäsi vain EI-imevää materiaalia. Muuten et voi purkaa valua!  
ÄLÄ käytä etikalla kovetettua hygieniasilikonaa muotin tiivistämiseen. Tämä johtaa kovettumisongelmiin, ei-toivottuihin reaktioihin hartsin kanssa, kuplien muodostumiseen jne.*



### Tiivistys

WOODRESIN PREMIUM CAST RESIN 30 PREMIUM HARDENER -aineella varustettu WOODRESIN PREMIUM CAST RESIN on ihanteellinen ohuille tiivistysmassoille.

*Sinetöi KAIKKI esineet vähintään kahdesti ennen niiden muovailua hartsiin. Tiivistämättömistä esineistä voi päästä ilmakuplia. Tämä voi myös johtaa ei-toivottuihin reaktioihin hartsin ja esineen välillä, mikä voi myöhemmin samentaa valuhartsin.  
Ilman asianmukaista tiivistämistä voi myös esiintyä tartuntaongelmia.*



### Korjaaminen

WOODRESIN PREMIUM CAST RESIN -valuhartsimme 30 PREMIUM HARDENER -aineella on ihanteellinen ohuille kiinnityskerroksille.

*Kiinnityskerroksen avulla kohteet voidaan vetää hallitusti haluamallasi tavalla. Tämä estää objekteja leijumasta "hallitsemattomasti".*



### Potting

Paksuihin valukerroksiin WOODRESIN PREMIUM CAST RESIN -valuhartsimme, jossa on mukana

- 100 ULTRA PREMIUM KOVETIN
- 150 ULTRA PREMIUM KOVETIN

*Sekoita huolellisesti, rauhallisesti ja varovasti! Riittämättömästi sekoitetut hartsit aiheuttavat ongelmia, kuten jännityssäröjä, värimuutoksia, huonoa kovettumista jne. Käytä tässä aikaa, jotta saat myöhemmin PREMIUM-tuotteen.*

*Kiinnitä aina huomiota ympäristön lämpötilaan valettaessa! Yli 20 °C:n ympäristön lämpötila voi aiheuttaa hartsin kiehumisen. Seurauksena on kiehumiskuplia, jännityssäröjä ja värimuutoksia. Älä ylitä kerroksen enimmäiskorkeutta! Tällöin hartsin kuumenee liikaa kovettumisen aikana ja saattaa alkaa kiehua. Seurauksena on kiehumiskuplia, jännityssäröjä ja värimuutoksia.*



### Lopullinen viimeistely

WOODRESIN PREMIUM CAST RESIN ja 30 PREMIUM HARDENER ovat ihanteellisia ohuen, kiiltävän lopputuloksen aikaansaamiseksi.

### Hoito-ohjeet

Elintarvikkeille turvallinen WOODRESIN PREMIUM CARE OIL soveltuu puupintojen hoitoon.

