

# VIASEAL UREA HYBRID 21/60

2-komponenttinen, ruiskulevitteinen, erittäin elastinen hybridipinnoite

## 1. YLEISET TIEDOT

### KÄYTTÖKOHTEET

VIASEAL HYBRID 21/60 on ruiskulevitteinen, halkeamia silloittava vesieristyspinnoite monenlaisiin rakennuskohteisiin, kuten esim. tankit, maanalaiset betonirakenteet, seinät, betonilattiat ja vesieristyskerrokset pysäköintijärjestelmissä, tunnelit, palokalustojen vesisäiliöt ja märkätilat.

VIASEAL HYBRID 21/60 käytetään vedenkestävänä kulutuskerroksena kohteissa, joissa on korkea mekaaninen kulutus (esim. pysäköintijärjestelmä).

Sitä voidaan käyttää myös kulutusta kestäväenä pinnoitteena raskaskaluston lastauslaiturilla. Se antaa suojaa niin kuljetuksen kuin kuorman käsittelyn aiheuttamalle rasitukselle.

Ruiskulevitys ja nopea kovettuminen mahdollistavat tuotteen levittämisen niin pystysuuntaisesti kuin pään yläpuolelle oleville pinnoille.

### TUOTEKUVAUS

VIASEAL HYBRID 21/60 on erittäin elastinen, liuotteeton, 2-komponenttinen, ruiskulevitteinen polyuretaani/polyureapohjainen hybridipinnoite. Tuotteella on erinomaiset mekaaniset ominaisuudet alkaen -40 °C asteesta aina +80 °C asteeseen.

VIASEAL HYBRID 15/60:n elastisuus takaa halkeaman silloittavuuden sekä vedeneristysominaisuudet. Tuote levitetään ruiskulla ja se kovettuu lähes kutistumatta. Se voidaan levittää useamman mm paksuuteen ruiskuttamalla useampia kerroksia.

Pinnoitteet, jotka perustuvat aromaattisiin isosyanaatteihin, eivät kestä kovin hyvin UV-valoa tai säävaihteluita. Siksi suosittelemme viimeistelemään pinnoitteen UV-kestävällä pintalakalla.

### (A) TEKNISET TIEDOT

KOMPONENTIT	VIASOL HYBRID -21	VIASOL ISO -60
1. Tiheys (23 °C)	1,02 g/cm <sup>3</sup>	1,09 g/cm <sup>3</sup>
2. Viskositeetti (23 °C)	noin 1300 mPas	noin 2500 mPas
3. Pakkauskoko	200 kg tynnyri (sininen)	215 kg tynnyri (punainen)
4. Väri	harmaa	väritön
5. Varastointiaika (20 °C)	6kk suljetussa alkuperäispakkausissa	
6. Varastointi	+ 10-30 °C, kuivassa, välttä suora auringon-paistetta	

### (B) TEKNISET TIEDOT

#### SEOS (A + B)

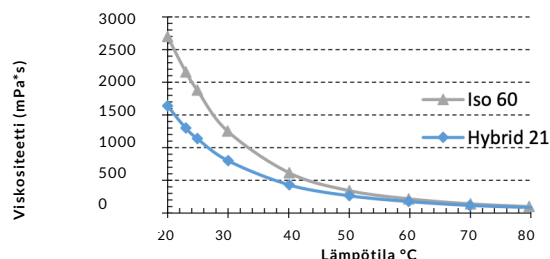
1. Sekoitusuhde A:B (23 °C)	1:1 tilavuuden mukaan
2. Työstöaika	vain koneellisesti
3. Asennuslämpötila (alusta ja ympäristö)	+ 8-50°C (väh. 3 °C yli kastepisteen)
4. Asennuslämpötila * (materiaali) VIASOL HYBRID-21 VIASOL ISO-60 Ruiskun pää	Min. 65 °C Min. 75 °C 75-80 °C
5. Ruiskupaine* esim. GRACO Reactor H-XP2	Kovapaineruisku iskuvaimennin sekoittajalla: noin 180-200 baria
6. Ilman suht.kosteus	max. 85 %
7. Menekki	1,1 kg/m <sup>2</sup> /mm kerrospaksuus
8. Kosketuskuiva	2 min jälkeen
9. Seuraava käsittely	2 h kuluessa

### (C) TEKNISET TIEDOT

#### KOVETTUNUT MATERIAALI

1. Vetolujuus (DIN 53504)	> 15 N/mm <sup>2</sup>
2. Murtovenymä (DIN 53504)	> 400 %
3. Shore kovuus (DIN EN ISO 868)	91 (5d /23°C)

#### LÄMPÖTILAN VAIKUTUS VISKOSITEETTIIN



\* HUOM! kts. taulukko! Tasalaatuisen seoksen aikaansaamiseksi, tulee tehdä soveltuvia testejä. Taulukossa esitetyt arvot ovat suuntaa antavia ja voivat vaihdella todellisista.

## VIASOL-JÄRJESTELMÄT

VIASEAL HYBRID 21/60 on halkeaman silloittava vedenpitävä pinnoite seuraavalle VIASOL-järjestelmälle

VIASOLDECK rapid

## TEKNINEN TUKI

Tietoa järjestelmien käyttömahdollisuuksista ja yksityiskohtaista neuvontaa VIASEAL-tuotteiden käytöstä saat Master Chemicals Oy:n teknisestä neuvonnasta puh. 020 730 8600 tai [www.master-chemicals.fi](http://www.master-chemicals.fi).

## 2. ASENNUS

### ALUSTAN VALMISTELU

VIASEAL HYBRID 15/60 voidaan levittää vain sopiville valmistelluille alustoille. Alustan tulee olla rakenteellisesti kestävä, puhdas, kuiva ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista, kuten rasva, öljy, irtolika, maali jne. Halkeamat ja kolot tulee korjata huolellisesti.

VIASEAL HYBRID 15/60 voidaan levittää betonin, asfaltin, bitumin, teräksen, PVC, puun, alumiinin ja vanhojen VIASEAL-pinnoitteiden päälle. Alustasta riippuen soveltuva esikäsitteilyaine ja primeri täytyy asentaa ennen tuotteen ruiskutusta. Suojaa ympäröivät alueet paperilla tms.

### ASENNUS

Polyol/amiini-komponentti VIASOL HYBRID-21 ja isosyanaatti-komponentti VIASOL ISO-60 toimitetaan erillisissä tynnyreissä.

Pigmentoitu VIASOL HYBRID-21 komponentti tulee sekoittaa huolellisesti ennen käyttöä, jotta väripigmentit sekoittuvat hyvin massaan.

VIASOL ISO-60 komponentti tulee lämmittää alkuperäisessä pakkauksessaan vähintään 20°C asteeseen. Tämän jälkeen se on mahdollista kaataa toiseen astiaan.

VIASEAL HYBRID 21/60 levitetään 1:1 suhteessa, korkeapaineruiskulla, joka ylittää vähintään 180-200 barin paineeseen ja ruiskutus 75 - 80 °C lämpötilaan. VIASOL HYBRID 21-komponentti tulee kuumentaa vähintään 65 °C asteeseen, VIASOL ISO-60 komponentti min. 75 °C asteeseen.

Mahdollisimman laadukkaan pinnoitteen saavuttamiseksi, suosittelemme käyttämään mahdollisimman laadukasta sekoitinta.

VIASEAL HYBRID 15/60 ruiskutetaan märkää märälle tekniikalla useampaan kertaan, kunnes haluttu kerrospaksuus on saavutettu. Suositeltu minimikerrospaksuus on 2 mm.

Puhdista uudelleen käytettävät työvälineet VIASOL SO-X12-liuottimella. Ruiskukaluston puhdistamiseen katso ohjeet valmistajan käyttöohjeesta.

## UUELLEEN PINNOITUS

Useamman kerroksen asennuksessa tulee mahdollinen seuraava kerros levittää 2 tunnin kuluessa edellisestä kerroksesta.

Mikäli seuraava kerros levitetään 2 tunnin jälkeen, tulee VIASEAL HYBRID 21/60 pinta tarvittaessa hiota ja primeroida VIASOL PU-P255 primerilla.

## 3. LISÄTIETOJA

### VOC-LAUSEKE

(Decopaint-Guidelines EU 2004/42/EG)


Tuote sisältää vähemmän kuin sallitun määrän VOC (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden) päästöjä (Luokka IIA j/2010). EU-direktiivin mukaisesti maksimi VOC-päästöt luokassa II / tyyppi wb on < 500 g/l VOC.

VOC-päästöt käyttövalmiissa tuotteessa ovat <500 g/l VOC.

### VAROITUKSET JA TURVATOIMET

Tietoja turvallisuusvaroituksista, jätehuollosta ja kuljetussäännöistä löytyy tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta. Paikallisten viranomaisten asettamia turvallisuussääntöjä ja polyuretaanihartsien käsittelyyn liittyviä sääntöjä on noudatettava. Käytettävä soveltuvaa suojavaatetusta ja suojalaseja sekä -käsineitä.


**CE-MERKKI**

	
VIACOR Polymer GmbH Graf-Bentzel-Str.78 D-72108 Rottenburg	
13 <sup>1)</sup>	
02321600	
EN 13813:2002 <b>EN 13813: SR - B1,5 - AR1- IR4 - B<sub>fl</sub>-S1</b>	
<b>VIASEAL Hybrid 21-60</b> Rakennusten sisätiloissa käytettävä synteettinen hartsimassa / pinnoite (järjestelmärakenteet teknisten esitteiden mukaisesti)	
Palokäyttäytyminen	B <sub>fl</sub> -S1 <sup>2)</sup>
Korroosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen	SR
Veden läpäisevyys	NPD
Kulutuskestävyys (BCA)	AR1
Tartuntalujuus	≥ B1,5
Iskun kestävyys	IR4
Askelääneneristävyys	NPD
Äänen absorptio	NPD
Lämmöneristys	NPD
Kemiallinen kestävyys	NPD

1) Sen vuosiluvun kaksi viimeistä nroa, milloin CE-merkki on alun perin myönnetty.

2) EU-komission päätöksen 2010/85/EU 9.2.2010 mukaisesti tuote täyttää paloluokan E<sub>fl</sub> ilman erillisiä testejä. VIASOL DECK rapid -järjestelmissä luokka B<sub>fl</sub>-S1 on testein määritetty.

3) NPD = ominaisuutta ei määritetty.

		
VIACOR Polymer GmbH Graf-Bentzel-Str.78 D-72108 Rottenburg		
13 <sup>1)</sup>		
02321600		
1119-CDP-0841		
EN 1504-2:2004		
<b>VIASEAL Hybrid 21-60</b> Pinnan suojaustuotteet - Pinnoitteet EN 1504-2:ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f ja ZA.1g		
Kulutuskestävyys <sup>2)</sup>	DIN EN ISO 5470-1	< 3000 mg
Hiilioksidi (CO <sub>2</sub> ) -diffuusio	DIN EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Kosteusdiffuusio	DIN EN ISO 7783-1 + -2	Luokka III S <sub>D</sub> > 50 m
Veden imeytymiskerroin	DIN EN 1062-3	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Kemiallinen kestävyys, testattavat nesteet DiBT. Luokkien 1, 3, 10 mukaisesti	DIN EN 13529 (Luokka I, 3 d ilman painetta)	< 50 %
Tartuntalujuus lämpöshokin jälkeen ilman sulatussuoloja (20x)	DIN EN 13687-3	Ei halkeamia, rakkuloita, irtoamisia. Ulosvetotesti > 2,0 (1,5) N/mm <sup>2</sup>
Tartuntalujuus lämpöshokin jälkeen (10x) sulatussuolojen kanssa (50x)	DIN EN 13687-1 DIN EN 13687-2	Ei halkeamia, rakkuloita, irtoamisia. Ulosvetotesti > 2,0 (1,5) N/mm <sup>2</sup>
Halkeamansilloitusominaisuudet	DIN EN 1062-7/ RL SIB 2001	B 4.2 (120 °C) / IV <sub>T, V</sub>
Iskun kestävyys	ISO 6272-2	Luokka I, > 4 Nm
Tartuntalujuus vetotestillä	DIN EN 1542	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Palokäyttätyminen <sup>3)</sup>	DIN EN 13501-1	B <sub>fi</sub> - S1
Kitkavastus	EN 13036-4	Luokka III > 55

Kaikki arvot määritetty järjestelmissä VIASOLDECK rapid

- 1) Sen vuosiluvun kaksi viimeistä nroa, milloin CE-merkki on alun perin myönnetty.
- 2) Lisäksi standardin EN 13813 vaatimukset täytyy myös täyttyä (ks. Seuraava sivu)
- 3) Saksassa standardin DIN 4201 mukaisesti määritetty palokäyttätymisloukka B1 on voimassa, myös eurooppalainen standardi EN 13501-1 on voimassa, verrattavissa oleva palokäyttätymisloukka on Bfl-S1. Eu-komission päätöksen 2010/85/EU 9.2.2010 mukaisesti tuote täyttää paloluokan Efl ilman erillisiä testejä. VIASOLDECK rapid -järjestelmissä luokka Bfl - S1 on testeihin määritetty.

Tiedot tässä teknisessä esitteessä perustuvat nykytietämyksemme ja kokemukseen. Ne eivät poista tuotteiden käyttäjien vastuuta tehdä omia testejä ja kokeita, jotta kaikki tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteiden asennukseen ja käyttöön, tulisi huomioida. Mitään takeita liittyen ominaisuuksiin tai tuotteen soveltuvuuteen tiettyihin tarkoituksiin ei voida antaa tämän tiedon perusteella. Kaikki kuvaukset, piirroset, valokuvat, tiedot, suhteet, annoskoot, painot ym. ovat ainoastaan ohjeellisia. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen sopivuus käyttökohteeseen. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.

Kaikkia esitteitä päivitetään säännöllisesti, on kuitenkin käyttäjän vastuulla hankkia viimeisin voimassa oleva esite.