

Waddinxveen, Januari 2022

Oplossingen bij kennisquiz "Vragen om antwoorden".

Vraag 1. Wat is de betondruksterkteklasse van deze mortel?



Antwoord: [PAGEL V1/50](#) heeft een betondruksterkte C60/75

Toelichting: De meest gebruikte PAGEL-gietmortels voor windturbines zijn [V1/60HF \(C100/115\)](#) en [V3/50 \(C80/95\)](#).

Waddinxveen, Januari 2022
Oplossingen bij kennisquiz "Vragen om antwoorden".

Vraag 2. Wat zien we hier (kleur rood) en waarvoor dient deze voorziening?



Antwoord: Een afvoerbuisje voor water. Dit is nodig om het water dat nog in de goot staat af te voeren voordat de stort met PAGEL-gietmortel begint.

Toelichting: PAGEL- gietmortel vereist een mat vochtige ondergrond zonder plasvorming. Daartoe wordt de goot enkele uren vol gezet met water, dat er voor de stort weer uit moet.

Waddinxveen, Januari 2022

Oplossingen bij kennisquiz "Vragen om antwoorden".

Vraag 3. Welke functie heeft dit randje purschuim en waarom zit het (nog) niet aan de buitenzijde?



Antwoord: Als nabehandeling van de mortel kun je ervoor kiezen de PAGEL-gietmortel enkele dagen onder water te zetten. Dat is de best denkbare nabehandeling, mits het water niet wegstroomt. Het randje purschuim moet dat voorkomen.

Aan de buitenzijde van de bekisting wordt het randje purschuim pas aangebracht als de stort klaar is. Anders zou het beschadigen tijdens het manoeuvreren van de mortelslang, die vandaaruit onder de lastenverdeelplaat wordt gestoken.

Toelichting: Het water mag natuurlijk ook niet wegwaaien of verdampen. Gebruik deze methode alleen als de mortel kan worden afgedekt met plasticfolie en dit systeem tenminste 3 dagen in stand kan worden gehouden.

Waddinxveen, Januari 2022
Oplossingen bij kennisquiz "Vragen om antwoorden".

Vraag 4. Wat meten we hier en met welke kegel?



Antwoord: De vloeimaat. Deze kegel noemen we 'de Duitse kegel'.

Toelichting: Deze kegel wordt ook gebruikt bij het bepalen van de schudmaat van drogere mortels (EN 12350-5). Voor het bepalen van de vloeimaat wordt deze echter gevuld met 3 liter gietmortel. Na het trekken van de kegel wordt geen gebruik gemaakt van de klaptafel. Deze kegel is kleiner dan die van Abrahams, bij gebruik waarvan de mortel van de klaptafel zou lopen.

Waddinxveen, Januari 2022

Oplossingen bij kennisquiz "Vragen om antwoorden".

Vraag 5. Voldoet de mortel aan de gestelde eis uit het productblad?



Antwoord: Ja, de vloeimaat van PAGEL V1/50 moet groter zijn dan 700 mm. Deze meet 720 mm en voldoet.

Toelichting: In de praktijk gebruiken we 1 m² betonplex als alternatief op de klaptafel. Het betonplex mag licht vochtig zijn. Binnen de bandbreedte van minimaal en maximaal toegestane waterdosering kan de vloeimaat worden beïnvloed. De uiteindelijke waterdosering hangt af van omgevingsomstandigheden zoals temperatuur en luchtvochtigheid, maar ook van het mengvolume en de mengintensiteit.

Waddinxveen, Januari 2022
Oplossingen bij kennisquiz "Vragen om antwoorden".

Vraag 6. Wat gebeurt hier en waarom?



Antwoord: Met een bladblazer worden de laatste resten vrij water naar de afvoerbuisjes gedwongen en daarmee verwijderd uit de stortgoot. PAGEL- gietmortel vereist een mat vochtige ondergrond zonder plasvorming.

Toelichting: Een droge ondergrond zuigt water uit de mortel en verstoort daarmee de hydratatie in de hechtzone. Plasvorming doet hetzelfde maar op een andere manier. Het vrije water is lichter dan de mortel, stijgt omhoog en gaat drijven. Het spoelt fijne vulstoffen (zoals microsilica) en cementdeeltjes uit en voert deze weg van de hechtzone. In beide gevallen kan onthechting ontstaan, al dan niet in combinatie met scheurvorming.

Geen bladblazer of gootjes aanwezig, zuig het water dan weg met een waterzuiger en dep de laatste resten op met droge doeken.

Waddinxveen, Januari 2022
Oplossingen bij kennisquiz "Vragen om antwoorden".

Vraag 7. Welke functie heeft het schuimband?



Antwoord: Hiermee wordt een startpunt gefixeerd waardoor de mortel maar één kant op kan stromen.

Toelichting: Dit maakt het gemakkelijker de stortgoot of bekisting volledig te vullen en lucht onder de lastenverdeelplaat te verdrijven. Er ontstaat een stroming onder de LVP die de lucht meeneemt naar de randzones.

Waddinxveen, Januari 2022

Oplossingen bij kennisquiz "Vragen om antwoorden".

Vraag 8. Noem de locatie van dit windpark.



Antwoord: Stormvloedkering Oosterschelde, Zeeland.

