

Vulkem Quick WLV

03-02-2025 / V 6

Omschrijving

Vulkem Quick WL is een 2-componenten reactieve hars met een lage viscositeit op basis van methylmethacrylaat (MMA)



Kenmerken en voordelen

- Flexibel en scheuroverbruggend bij lage temperaturen
- Flexibel membraan en coating
- Slijtage- en slagvaste formuleringen mogelijk
- Gemakkelijk aan te brengen
- Snelle uitharding, zelfs bij lage temperaturen
- Vrij van weekmaker

Toepassingsgebied

Vulkem Quick WLV is een elastisch harsbindmiddel bedoeld voor de formules van flexibele membranen en flexibele, slijtvaste coatings die worden blootgesteld aan temperaturen onder het vriespunt. Het wordt voornamelijk gebruikt voor: Waterdichte en schokabsorberende membranen.

Flexibele bekledingen, vooral als ze worden blootgesteld aan lage temperaturen, bv. koelers en diepvriezers.

Als slijtlaag voor buitentoepassingen die worden blootgesteld aan zware mechanische belasting en snelle temperatuurschommelingen.

Door zijn viscositeit is Vulkem Quick WLV beter geschikt voor toepassing op hellingen en heeft het een hogere rek bij lage temperaturen.

Verpakking

Het product wordt geleverd in de volgende verpakkingen:
metalen emmers van 20 kg of
180 kg stalen vaten

Beschikbare kleur

Transparant

Houdbaarheid

12 maanden in ongeopende verpakking. De productiedatum staat op het etiket in het formaat xxxxxx-I40708C3, waarbij de datum 8 juli 2014 is. xxxxxx en C3 zijn interne codes.

Opslag

Koel en droog bewaren in een oorspronkelijk gesloten verpakking. De optimale bewaartemperatuur is +15 - +20 °C. De

Technisch productblad

Vulkem Quick WLV

maximale opslagtemperatuur is +30 °C.

Beschermen tegen weersinvloeden en het binnendringen van vocht/verontreinigingen.

Certificeringen & Goedkeuringen

CE volgens EN13813 (indien gebruikt als onderdeel van een compleet systeem)

Technische informatie

Verschijsning		Heldere, licht troebele vloeistof
Katalysator toevoeging	Toevoegingsniveau van Katalysator/Katalysator C2 in gewicht als % van het basis hars, afhankelijk van de substraattemperatuur.	Bij +30 °C - 1,0 % of 200 g per 20 kg hars Bij +20 °C - 2,0 % of 400 g per 20 kg hars Bij +10 °C - 4,0 % of 800 g per 20 kg hars Bij 0 °C - 5,0 % of 1000 g per 20 kg hars Bij < 0 °C - 5,0 % + Versneller of 1000 g per 20 kg hars + Versneller Zie de TDS van Versneller, neem contact op met onze technische afdeling voor verdere vragen.
Dichtheid gemengd product	EN ISO 1183	~1.0 kg/dm ³
Viscositeit	+25 °C: (EN DIN 53019, vloeibare toestand)	600-700 mPa-s (afschuifnelheid 1500 s ⁻¹)
Dichtheid	+23 °C: (EN ISO 1183, vloeibare toestand) +20 °C (ISO 1183, uitgeharde toestand)	~1,0 kg/l ~1,1 kg/l
Verwerkingstijd bij +20°C	vloeibare toestand	~15 min
Uithardingstijd bij +20°C	vloeibare toestand	~60 min
Droogtijd volgende laag bij +20°C		1-6 uur
Rek bij breuk	Rek bij breuk bij RT (EN ISO 527): Rek bij breuk, 0 °C (EN ISO 527): (beide in uitgeharde toestand)	247 % 165 %
Treksterkte	Treksterkte bij RT: (EN ISO 527): Treksterkte, 0 °C: (EN ISO 527): (beide in uitgeharde toestand)	13 MPa 23,5 MPa
Shore D Hardheid	EN ISO 868	~36
Shore A Hardheid	EN ISO 868	~92
Omgevings-temperatuur bereik		0 °C - +35 °C (aanbevolen)
Substraat Temperatuurbereik		0 °C - +35 °C (aanbevolen)
Relatieve luchtvochtigheid	[%]	< 95
Relatieve Vochtigheid Ondergrond		<5.5% (TRAMEX scale or 92% RH BS 8203)
Opslag		Koel en droog bewaren in een oorspronkelijk gesloten verpakking. De optimale bewaartemperatuur is 15 - 20 °C. De maximale bewaartemperatuur is 30°C. Beschermen tegen weersinvloeden en het binnendringen van vocht/verontreinigingen.
E-modulus	elasticiteitsmodulus bij RT (EN ISO 527, uitgeharde toestand): elasticiteitsmodulus, 0 °C (EN ISO 527, uitgeharde toestand):	54,7 MPa 437 MPa

Houd er rekening mee dat een objectieve vergelijking met andere gegevens alleen mogelijk is als de normen en parameters identiek zijn.

Aanvullende verwerkingsvoorwaarden

Toepassingsvoorwaarden:

Omgevingstemperatuurbereik: -0°C - +35°C

Temperatuurbereik substraat: -0°C - +35°C

Relatieve luchtvochtigheid: <95%

Substraat relatieve vochtigheid (voor primers): <5,5% (TRAMEX-schaal of 92% RH BS 8203)

Vulkem Quick WLV

- Bij bovengenoemde temperaturen wordt de hars geoptimaliseerd voor het beste applicatie-effect en kan het veronderstelde materiaalverbruik worden gehandhaafd.
- Tijdens het aanbrengen en de eerste uitharding van het product moet de temperatuur van de ondergrond ten minste 3 °C hoger zijn dan de dauwpunttemperatuur.
- In gesloten ruimtes wordt een geforceerde ventilatie met minstens 7-voudige luchtverversing per uur aanbevolen.
- Breng het materiaal niet aan in direct zonlicht, omdat dit een goede uitharding kan verhinderen en hechtingsproblemen tussen de lagen kan veroorzaken.
- Om de toepassingsmogelijkheden buiten deze voorwaarden of gebruikstemperaturen onder 0 °C te beoordelen, kunt u contact opnemen met onze technische afdeling.

Voorbereiding ondergrond

De ondergrond moet droog, schoon, vrij van kalk en andere verontreinigingen zijn die de hechtsterkte van de aangebrachte coatings kunnen verminderen. Het oppervlak moet mechanisch worden voorbereid - bijv. door stralen, slijpen, frezen enz.

Alle scheuren en beschadigingen aan de vloer moeten worden gerepareerd voordat de vloer wordt gelegd.

Gedetailleerde vereisten voor de ondergrond en andere toepassingsvoorwaarden zijn te vinden in Ondergrondvereisten voor Vulkem Quick Systemen.

Wij raden ten eerste aan bij alle Vulkem Quick primers uithardings- en hechtingstesten uit te voeren op de ondergrond voorafgaand aan algemeen gebruik op locatie.

Mengen

Voor gebruik moet Vulkem Quick WLV zorgvuldig worden geroerd voor een gelijkmatige verdeling van de paraffine in het product. Vulkem Quick WLV wordt grondig gemengd met de Katalysator (C2) (50 % dibenzoylperoxide), volgens de onderstaande richtlijnen. Richtlijnen voor Katalysator (C2) toevoeging aan Vulkem Quick WLV • Temperatuur: +30°C Gewichtsperscentage Katalysator (C2): 1.0% Gram Katalysator (C2) per 20 kg: 200 g • Temperatuur: +20°C Gewichtsperscentage Katalysator (C2): 2.0% Gram Katalysator (C2) per 20 kg: 400 g • Temperatuur: +10°C Gewichtsperscentage Katalysator (C2): 4.0% Gram Katalysator (C2) per 20 kg: 800 g • Temperatuur: 0°C Gewichtsperscentage Katalysator (C2): 5.0% Gram Katalysator (C2) per 20 kg: 1000 g • Temperatuur: < 0°C Gewichtsperscentage Katalysator (C2): 5.0% Gram Katalysator (C2) per 20 kg: 1000 g Opmerking: De optimale producttemperatuur is 15 - 20 °C. Bij temperaturen onder 0 °C moet ook de versneller Vulkem Quick Accelerator worden toegevoegd. Neem voor meer informatie contact op met onze technische afdeling. Conversie: 1 cm³ katalysator (C2) = 0,64 g 1 g katalysator (C2) = 1,57 cm³ Voeg de benodigde hoeveelheid Catalyst (C2) toe aan het hars en additievenmengsel. Meng met een boormachine met lage snelheid en een spiraalvormige spinner en zorg ervoor dat er geen lucht meegevoerd wordt. De Vulkem Quick WLV kan worden gevuld tot een verhouding 1:2 met geschikte vulstof (bijv. LDE of SNL vulstof). Een compatibel pigmentpoeder kan worden gebruikt om de hars te kleuren.

Applicatie

Het materiaalverbruik en de applicatiemethode zijn afhankelijk van het Vulkem Quick systeem waarvoor Vulkem Quick WLV wordt gebruikt; zie de specifieke systeemopbouwbladen voor meer informatie. De optimale temperatuur voor het aanbrengen van Vulkem Quick WLV ligt tussen 10 °C en 30 °C.

In het geval dat de slijtlaag wordt aangebracht op primer die niet is ingestrooid met kwartszand, moet deze binnen 4-6 uur op de primer worden aangebracht om hechtingsproblemen te voorkomen.

Voor meer informatie zie onze Algemene Voorbereidings- en Applicatierichtlijnen voor Vulkem Quick Beschermingssystemen.

Technisch productblad

Vulkem Quick WLV

Dekking

Het materiaalverbruik is afhankelijk van het Vulkem Quick systeem waarvoor Vulkem Quick WLV hars wordt gebruikt; zie de specifieke systeembouwbladen voor meer informatie.

Gereedschap reinigen

Gereedschap direct na het aanbrengen reinigen met Vulkem Quick Cleaner of oplosmiddelen (MEK, aceton), uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch verwijderd worden.

Garantie

Tremco CPG Netherlands B.V. & Tremco CPG Belgium NV garandeert dat alle goederen vrij zijn van gebreken en zal materialen vervangen waarvan bewezen is dat zij gebrekkig zijn, maar geeft geen garantie met betrekking tot het aanzien van de kleur. De informatie en aanbevelingen hierin worden door Tremco CPG Netherlands B.V. & Tremco CPG Belgium NV geacht accuraat en betrouwbaar te zijn.

Gezondheid en veiligheidsmaatregelen

Vulkem Quick WLV is licht ontvlambaar; verwijderd houden van hitte en alle ontstekingsbronnen en niet roken. De roerder en alle andere elektrische apparaten die op de toepassingslocatie worden gebruikt, moeten explosieveilige versies zijn.

Zoals alle standaard MMA-producten heeft Vulkem Quick WLV een geur, zorg voor voldoende ventilatie en/of afzuiging.

Volg de Arbo-richtlijnen die van toepassing zijn op de locatie waar de toepassing plaatsvindt.
Voor meer informatie verwijzen wij u naar de veiligheidsinformatiebladen van de individuele componenten.

Technische ondersteuning

Contact Tremco CPG Nederland en Tremco CPG België