



Centexbel-VKC
Etienne Sabbelaan 49
8500 KORTRIJK

Uw bericht van
 02-06-2025

Uw kenmerk

Datum
 16-10-2025

Beproeverslag 25.03029.01

Gevraagde testen :

ISO 9142 annex E2 (2003)
EN 321 (2001)

Kataplasma
Cyclic test

Staal id	Informatie gegeven door de aanvrager	Ontvangstdatum staal
T2511430	verlijming op stenen	02-06-2025
T2511431	verlijming op stenen	02-06-2025



Davy Van Cauwenberghe
 Opdrachtverantwoordelijke

Dit verslag mag niet worden gereproduceerd, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van Centexbel-VKC. Centexbel-VKC wijst elke aansprakelijkheid af die kan voortvloeien uit het gebruik van de informatie in dit document, op voorwaarde dat deze geen controle over deze gegevens aanvaardt. Ze verwerpt ook elke verantwoordelijkheid voor schendingen van industriële-eigendomsrechten die kunnen voortvloeien uit het in gebruik stellen van de informatie in dit document. Alle informatie in dit document is gebaseerd op redelijk onderzoek, maar garandeert geen resultaten. Test monsters worden gedurende 1 jaar bewaard als ze niet door de klant worden teruggewonnen.

Bij de toetsing van de conformiteit met de specificaties is geen rekening gehouden met de onzekerheid op de testresultaten.

Referentie: T2511430 - verlijming op stenen
T2511430_01d - verlijming op stenen (na kataplasma)
T2511431 - verlijming op stenen
T2511431_01d - verlijming op stenen (na cyclische test)

Commentaar

Doel van de studie

Het doel van de testen was het nagaan van de hechting van de kunststof delen op verschillende ondergronden met het simuleren van verschillende extreme weersomstandigheden die zich binnen een Europees klimaat zouden kunnen voordoen.

Kataplasma testen simuleren hogere temperaturen en hoge vochtigheid (70°C – 95% vochtigheid)

EN 321 is een test waarbij men de teststukken aan meerdere cycli van hoge vochtigheid (100%) – extreme koude (-20°C) en extreme warmte (70°C) onderwerpt.

Besluit

Uitgaande van de resultaten kan men stellen dat de hechting van de onderdelen op verschillende types ondergrond na het onderwerpen aan versnelde verouderingstesten voor lijmverbinding in buitentoepassingen geen noemenswaardige problemen stelt.

Referentie: T2511430 - verlijming op stenen

Kataplasma

Datum beëindiging test

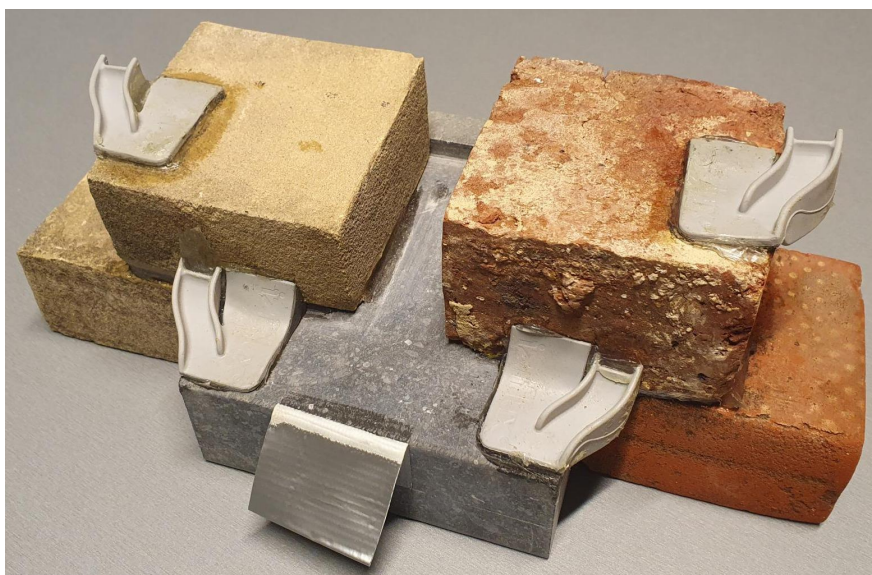
11-09-2025

Gebaseerd op

ISO 9142 annex E2 (2003)

Sample specificaties

Stalen aangemaakt door klant



Programma

De kataplasma test beschrijft de blootstelling aan vocht door een katoenen doek te verzadigen met water. De stalen worden in de natte doek gewikkeld en afgesloten verpakt. Dit wordt in een oven op 70°C gelegd voor een periode van 7 dagen.

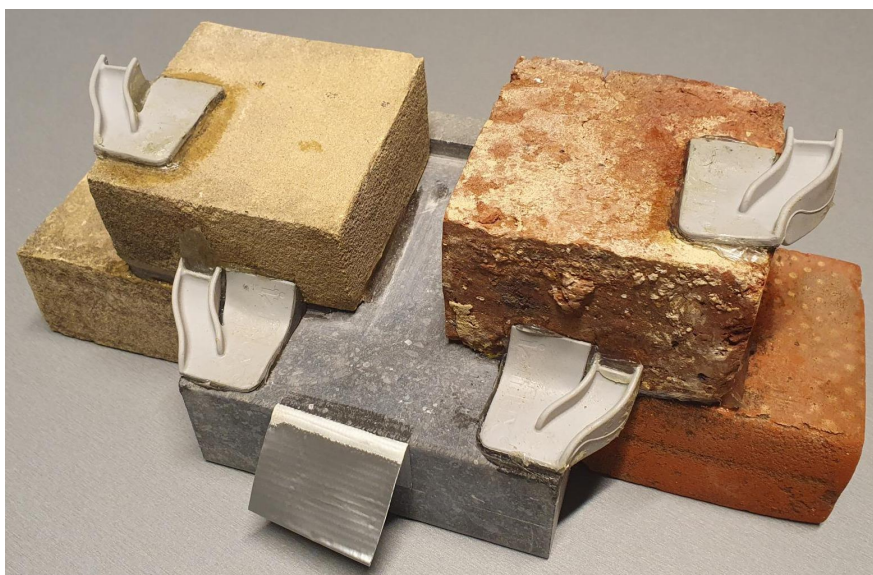
Gegenereerd staal: T2511430_01d

Referentie: T2511431 - verlijming op stenen

Cyclic test

Datum beëindiging test 11-09-2025
 Toegepaste norm EN 321 (2001)

Sample specificaties Stalen aangemaakt door klant



Programma

Cycle 1
 70 uur onderdompeling in water 23°C
 24 uur in vriezer tussen -12 °C en -20°C
 70 uur in oven op 70 °C
Cycle 2
 4 uur klimatiseren op 23°C, daarna opstarten cyclus 2
 70 uur onderdompeling in water 23°C
 24 uur in vriezer tussen -12 °C en -20°C
 70 uur in oven op 70 °C
Cycle 3
 4 uur klimatiseren op 23°C, daarna opstarten cyclus 3
 70 uur onderdompeling in water 23°C
 24 uur in vriezer tussen -12 °C en -20°C
 70 uur in oven op 70 °C
 Einde test

Staalhistoriek

T2511430_01d **verlijming op stenen (na kataplasma)**

Uit staal T2511430 en volgende procedure (verlijming op stenen)

Kataplasma

Datum beëindiging test

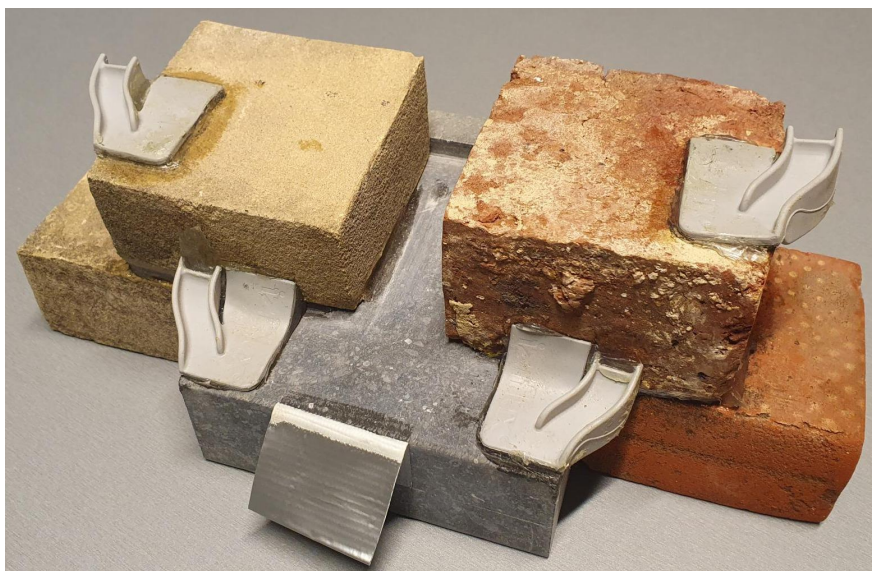
11-09-2025

Gebaseerd op

ISO 9142 annex E2 (2003)

Sample specificaties

Stalen aangemaakt door klant



Programma

De kataplasma test beschrijft de blootstelling aan vocht door een katoenen doek te verzadigen met water. De stalen worden in de natte doek gewikkeld en afgesloten verpakt. Dit wordt in een oven op 70°C gelegd voor een periode van 7 dagen.

T2511431_01d **verlijming op stenen (na cyclische test)**

Uit staal T2511431 en volgende procedure (verlijming op stenen)

Cyclic test

Datum beëindiging test

11-09-2025

Toegepaste norm

EN 321 (2001)

