

## Structan Black

### Product

Zwarte, afdichtende, niet-bruisende, polymeer hout- en constructielijm, D4. Veelzijdig, snel en uiterst krachtig. Specifiek voor zichtbare donkere lijmnaden bij kopse-, hoekverbindingen en in verstek. Bijvoorbeeld bij toepassingen met massief laminaat (Volkern®, Trespa®,...), zwarte MDF, metaal, ... Gebruik *Structan White* voor witte lijmnaden.

Kies *Structan Wood* voor houtkleurige lijmnaden.

### Volumes

290 ml



### Eigenschappen

Uiterst geschikt voor bijvoorbeeld: het verkleven van houten elementen op de metalen draagstructuur van een poortverbindingen

verbindingen waar klemmen niet mogelijk is

last minute toepassingen op de werf

...

EIGENSCHAPPEN Zwart ingekleurd voor zichtbare donkere lijmnaden

Polymeerlijm met de kracht van PU-constructielijm: uitzonderlijke afschuifsterkte (min. 100 kg/cm<sup>2</sup>)

Niet bruisend - niet klemmen, enkel aandrukken tot de lijm uit de naad komt

D4 watervast: de lijm is waterbestendig

Afdichtende lijмнаad: de lijm verhindert waterinfiltratie in de verbinding

Uiterst snel: afwerken kan al na 1u en de lijmresten steken gemakkelijk af, zelfs nat.

Geen zwarte handen, geen handschoenen

Geen solventen – geen water – geen isocyanaten

Extra vullend vermogen, tot 1mm

Vloeit mooi open en dicht de verbinding af

Tast de ondergrond niet aan, geen verkleuring

Kan gebruikt worden met vochtig hout

Zeer goede UV stabiliteit

Hoge warmtebestendigheid (tot min. +100°C)

De gegevens op dit documentatieblad zijn volgens de laatste stand van de labogegevens samengesteld. Technische karakteristieken kunnen aangepast of veranderd worden. De gebruiker dient zich ervan te vergewissen te beschikken over het meest recent technisch infoblad. Er wordt geen aanspraak gemaakt op volledigheid. Daar de toepassing, de hoedanigheid van de ondergrond en van de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan geen aansprakelijkheid aanvaard worden op grond van dit technisch infoblad.



## Structan Black

### Toepassingsgebied

Specifiek voor verbindingen waarbij een donkere lijmnaad zichtbaar blijft. Bvb.: verbindingen met massief laminaat (Volkern®, Trespa®) of zwarte MDF, metaal,...

Binnen: voor alle verlijmingen, binnenshuis die blootgesteld zijn aan een hoge vochtigheidsgraad en frequent aan stromend of condens water.

Buiten: voor alle verbindingen die direct blootgesteld zijn aan alle weersinvloeden, voor deuren, ramen en andere constructies die moeten voldoen aan de classificatie D4 volgens EN 204 voor houtconstructies.

Ondergronden: voor het watervast verlijmen van twee poreuze materialen of één poreus en één niet-poreus materiaal zoals:

Hout, gemodificeerd hout (Accoya®, Finti®, Thermowood®, ...) en houtderivaten (multiplex, spaanplaten, OSB, MDF, Tricoya®...)

Steenachtige materialen : baksteen, beton, natuursteen, marmer, graniet, cellenbeton, ... )

Vele kunststoffen: PVC, HPL, massief laminaat (Volkern®, Trespa®,...), polystyreen en polyurethaan plaatmateriaal  
Metalen.

### Beperkingen

Voor het verlijmen van twee niet-poreuze materialen gebruik een Rectavit contactlijm.

Niet geschikt voor PE, PP en PTFE en aanverwante kunststoffen.

### Vorbereiding

De oppervlakken moeten schoon, proper, stof-, vet-, olie- en roestvrij zijn. De ondergrond mag vochtig zijn, het hout kan restvocht bevatten tot max. 18%. Voor een betere hechting (zeker met niet-poreuze materialen bv. een haakse verbinding op Trespa®) is het aangewezen het oppervlak steeds op te ruwen met schuurpapier P80 of te krassen.

Metaal moet steeds ontroest en opgeschuurd worden tot op een St 3 niveau (volgens ISO 8501-1).

De te verlijmen delen moeten passend zijn met een tolerantie van max. 1mm, lokale overbruggingen van 4mm.

Het is aangeraden op elke ondergrond steeds eerst een hechtingstest uit te voeren en zeker op niet-courante ondergronden.

De gegevens op dit documentatieblad zijn volgens de laatste stand van de labogegevens samengesteld. Technische karakteristieken kunnen aangepast of veranderd worden. De gebruiker dient zich ervan te vergewissen te beschikken over het meest recent technisch infoblad. Er wordt geen aanspraak gemaakt op volledigheid. Daar de toepassing, de hoedanigheid van de ondergrond en van de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan geen aansprakelijkheid aanvaard worden op grond van dit technisch infoblad.



## ■ Structan Black

### Verwerking

Rectavit Structan Black wordt aangebracht met een kitpistool, manueel of pneumatisch. De koker bovenaan opensnijden, in het kitpistool plaatsen en de spuitmond erop schroeven. De spuitmond afsnijden naargelang de breedte van de gewenste lijms streng. Rectavit Structan Black éézijdig aanbrengen in dotten of strengen op één van de zijden. Best openstrijken over het gehele oppervlak.

Indien twee weinig poreuze materialen met elkaar verlijmd worden en deze onvoldoende vocht bevatten, moet de lijm tweezijdig aangebracht worden en moet de lijm aan één zijde licht met water beneveld worden.

Bij het onderling verlijmen van weinig poreuze materialen die onvoldoende vocht bevatten, moet de lijm 2-zijdig aangebracht worden en aan één zijde licht met water beneveld worden.

Het is belangrijk om voldoende lijm aan te brengen. Als er overal lijm uitkomt wanneer de verbinding gesloten wordt, is men zeker dat de verbinding volledig afgedicht wordt en volledig (water)dicht is. De te verlijmen oppervlakken binnen een opentijd van ca. 6 min samenbrengen. De lijmverbinding samendrukken en gefixeerd houden gedurende de droogtijd tot handvast (ca. 60 min).

Indien handmatig dichtdrukken niet mogelijk is, mag een klem of een pers gebruikt worden maar slechts met minimale of voldoende druk om de verbinding te sluiten. Eens de verbinding dicht zit, de druk onmiddellijk lossen en gefixeerd houden gedurende de droogtijd tot handvast. Na toepassing de spuitmond reinigen met een droge doek en afsluiten met de bijhorende dop.

### Afwerking

Rectavit Structan Black kan onmiddellijk na applicatie gereinigd worden met spatel en reinigingsdoekjes (Rectavit Easy Wipes). De uitgeharde lijm is gemakkelijk met een beitel af te steken.

Alvorens Rectavit Structan Black te overschilderen/overlakken, is het belangrijk om de lijmlaag te matteren en een hechtproef te doen met de verf/lak.

De gegevens op dit documentatieblad zijn volgens de laatste stand van de labogegevens samengesteld. Technische karakteristieken kunnen aangepast of veranderd worden. De gebruiker dient zich ervan te vergewissen te beschikken over het meest recent technisch infoblad. Er wordt geen aanspraak gemaakt op volledigheid. Daar de toepassing, de hoedanigheid van de ondergrond en van de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan geen aansprakelijkheid aanvaard worden op grond van dit technisch infoblad.



## Structan Black

### Technische gegevens: het product

|                   |  |
|-------------------|--|
| Basis             | Hybride polymeer   |
| Uithardingsysteem | Chemisch hardend   |
| Viscositeit       | Thixotrope vloeibare pasta   |
| Dichtheid         | $\pm 1,41 \text{ kg/dm}^3$   |
| Kleur(en)         | Zwart, RAL 9005  |
| Verpakking        | Koker: 290 ml  |
| Bewaring          | Minstens 15 maanden in zijn oorspronkelijke gesloten verpakking op een droge plaats tussen +5°C en +25°C. Na gebruik de verpakking afsluiten met de originele dop. |

### Technische gegevens: de verwerking

|                        |   |
|------------------------|---|
| Gereedschap            | Kitpistool  |
| Verdunning             | Gebruiksklaar   |
| Verbruik*              | 250 – 350 ml/m <sup>2</sup><br>Tot 53 lm kopse verbinding van 18mm plaatmateriaal   |
| Opentijd*              | Ca. 6 min.  |
| Druk- en perstijd      | GEEN, enkel samendrukken en fixeren gedurende 60min.  |
| Droogtijd: Handvast*   | Ca. 60 min  |
| Droogtijd: Volledig*   | Ca. 24h<br>Doorhardsnelheid: ca. 1mm/24u  |
| Verwerkingstemperatuur | Min. +5°C, max. +25°C   |
| Reiniging              | Verse lijm: met <u>Rectavit Easy Wipes</u> , <u>Dissol</u> of white spirit<br>Uitgeharde lijm: enkel mechanisch verwijderbaar |
| Herstellingen          | Rectavit Structan Black   |

De gegevens op dit documentatieblad zijn volgens de laatste stand van de labogegevens samengesteld. Technische karakteristieken kunnen aangepast of veranderd worden. De gebruiker dient zich ervan te vergewissen te beschikken over het meest recent technisch infoblad. Er wordt geen aanspraak gemaakt op volledigheid. Daar de toepassing, de hoedanigheid van de ondergrond en van de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan geen aansprakelijkheid aanvaard worden op grond van dit technisch infoblad.



## Structan Black

### Technische gegevens: de verbinding

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Afschuifsterkte          | > 10 N/mm <sup>2</sup> (beuk/beuk), volgens EN204 |
| Krimp                    | Geen  |
| Temperatuurbestendigheid | -30°C tot min. +100°C                             |
| Warmtebestendigheid      | EN 14257 (WATT 91): >7 N/mm <sup>2</sup>          |
| Vochtbestendigheid       | D4, volgens EN 204                                |
| Waterbestendigheid       | D4, volgens EN 204                                |

\* Deze waarden kunnen variëren volgens de omgevingstemperatuur, relatieve vochtigheid, ondergrond, omgeving, het persen.

### Veiligheid

-

Voor verdere inlichtingen consulteer het etiket en het veiligheidsblad.

### Opmerkingen

Bij lage relatieve luchtvochtigheid (<40%) of bij een laag restvochtgehalte van het materiaal (<7%), kan de lijm handmatig bevochtigd worden. De lijm éérst aan beide zijden van de te verbinden delen aanbrengen en daarna aan één zijde licht benevelen met water. Eerst benevelen en dan pas lijm aanbrengen is nadelig voor de hechting. Een test vooraf is noodzakelijk.

Met de Rectavit Structan Black kunnen allerhande niet-poreuze materialen met elkaar verlijmd worden. Hierbij worden eindwaardes behaald die PU-constructielijmen evenaren en zelfs overtreffen. Materialen zoals aluminium, koper, RVS/Inox, verzinkt staal en beton zijn in laboratoriumomstandigheden (met goede resultaten) getest. Om de hoge eindsterktes te bereiken moet er voldoende vocht in de hele lijmlaag kunnen doordringen om voor uitharding te zorgen. Dit proces is afhankelijk van de materiaal soort, oppervlaktestructuur, dikte van het materiaal, luchtvochtigheid en temperatuur. De materialen gefixeerd houden (samengedrukt houden met een beperkte druk) gedurende de uitharding, is noodzakelijk om de hoogst mogelijke eindsterkte te bereiken.

Bij de uvel-verbindingen of andere gesloten gat verbindingen, is het belangrijk de lijm goed te doseren. Indien er teveel lijm in de gaten wordt aangebracht, zal bij het sluiten van de verbinding de overtollige lijm niet langs de de uvel of de pennen naar buiten worden geduwd (doordat deze een grotere massa heeft/te viskeus is). Hierdoor kan het materiaal scheuren of kan er een drukbel onder de verbinding ontstaan, waardoor deze niet kan worden gesloten. Om dit tegen te gaan, kan er ook gewerkt worden met een de uvel met kleinere diameter of pennen die minder nauw aansluiten. Het aflakken van Structan Wood wordt bevorderd door een voorbehandeling met Rectavit 239 Sealer. Respecteer hierbij een droogtijd van 6u. Dit kan dan samen gebeuren met het instrijken van de kopse delen van het hout.

De gegevens op dit documentatieblad zijn volgens de laatste stand van de labogegevens samengesteld. Technische karakteristieken kunnen aangepast of veranderd worden. De gebruiker dient zich ervan te vergewissen te beschikken over het meest recent technisch infoblad. Er wordt geen aanspraak gemaakt op volledigheid. Daar de toepassing, de hoedanigheid van de ondergrond en van de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan geen aansprakelijkheid aanvaard worden op grond van dit technisch infoblad.



## ■ Structan Black

De gegevens op dit documentatieblad zijn volgens de laatste stand van de labogegevens samengesteld. Technische karakteristieken kunnen aangepast of veranderd worden. De gebruiker dient zich ervan te vergewissen te beschikken over het meest recent technisch infoblad. Er wordt geen aanspraak gemaakt op volledigheid. Daar de toepassing, de hoedanigheid van de ondergrond en van de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan geen aansprakelijkheid aanvaard worden op grond van dit technisch infoblad.

