



ICEMA[®] R 145/31

Beschrijving van het product

ICEMA R 145/31 is een oplosmiddelvrije 1-komponenten PUR-lijm die uithardt onder invloed van vocht.

Toepassingsgebied

De ICEMA R 145/31 kan toegepast worden voor het lijmen van voorbehandelde staalplaat, hout- en houtachtige materialen, cementgebonden spaanplaat, gipskarton, gipsvezelplaat op elkaar, alsmede polystyreen- pur-hardschuim. In verband met het grote aantal mogelijkheden en combinaties is het aan te bevelen eerst proeven te nemen voordat men gaat produceren.

Specificaties

Kleur	bruin
Soortelijk gewicht	1,2 gr/cm ³
Viscositeit	7.000 - 10.000 mPas. (Brookfield HBT, bij 20 °C.)
Verwerkingstemperatuur	min. + 5 °C.
Open tijd	bij 20 °C. en 50% rel. luchtvochtigheid zonder opsproeien van water ca. 45 min. met opsproeien van water ca. 10 min.
Doorhardingstijd	zie bij -Perstijden-
Verbruik	150 - 200 gr/m ² . Afhankelijk van de toepassing en de te lijmen oppervlakken.
Houdbaarheid	6 maanden, indien droog opgeslagen in gesloten verpakking bij +5 °C. tot +25 °C. Beschermen tegen inwerking van vocht. Aangebroken verpakking luchtdicht afsluiten en zo snel mogelijk verwerken.
Opslag	De lijm is niet vorstgevoelig. Bij langere opslag bij lage temperaturen kan kristallisatie optreden, die echter bij verwarmen weer verdwijnen zal.
Reiniging	ISA-Verdunner 1 (alleen voor gereedschap als de lijm nog niet is uitgehard).

Verwerkingsvoorschriften

Algemeen

ICEMA R 145/31 hardt uit onder invloed van vocht tot een vaste lijmverbinding. De luchtvochtigheid, of het vocht dat zich in de te lijmen delen bevindt, is meestal voldoende om de lijm te doen uitharden. Normaliter wordt vocht door het opsproeien van water toegevoerd. Een hogere vochtigheid, maar ook een verhoogde temperatuur, kunnen de uitharding versnellen. Deze beide factoren hebben dan ook invloed op de verwerking en de houdbaarheid/opslag. De in dit technisch informatieblad aangeven waarden zijn daarom richtwaarden, die door allerlei omstandigheden kunnen veranderen. De lijm mag beslist niet verdund worden.



TECHNISCH E I N F O R M A T I E

Bijzondere opmerking

De lijm heeft als eigenschap dat na het opbrengen, al naar gelang de opgebrachte hoeveelheid, soort van lijmnaad, temperatuur, vochtigheid, persdruk etc., e.e.a. door de uithardingsreactie gaat schuimen door de vrijkomende kooldioxide. Deze eigenschap is bij vele toepassingen gewenst en te zien als een bijzonder voordeel. Bij enkele gevallen kan het schuimen ook storend zijn, zodat het toepassen van deze lijm uitgesloten is.

Het aanbrengen van de lijm

De lijm wordt éézijdig opgebracht met een roller, kwast, fijn-getande spatel, wals-opbrengmachine, "Lutze Kreiselverfahren", of met een spuitapparaat (Airless-Air-Kombi). Bij het spuiten van de lijm is een goede afzuiging vereist.

Het toedienen van vocht

Om een snellere uitharding van de lijm te bereiken en om wat minder afhankelijk te zijn van de rel. luchtvochtigheid, wordt meestal doelbewust extra vocht toegevoerd door "waternevel" op het aangebrachte lijmoppervlak te sproeien. Het water kan ook op de "tegenzijde" gesproeid worden. Een vochthoeveelheid van ca. 10 gram/m² is voldoende. Het opbrengen van teveel water kan de hechting verminderen.

Persen

De te lijmen delen kunnen direct na het opbrengen van de lijm laag, of het opsproeien van water, op elkaar gelegd en geperst worden. Dit dient binnen de open tijd te geschieden. (Zie bij specificaties). Hierbij is er vanuit gegaan dat het water op de lijm laag wordt gesproeid.

Het persen/fixeren moet gedurende de uithardings-tijd plaatsvinden, zodat een optimaal contact tussen de te lijmen delen gewaarborgd wordt. De hoogte van de benodigde persdruk en de wijze van persen wordt verregaand bepaald door de aard en de omvang van de te lijmen delen. De lijm zelf heeft voor de uitharding geen persdruk nodig, doch de persdruk dient er alleen voor om de delen met elkaar in contact te houden vanwege het mogelijk schuimen van de lijm.

Perstijden

De perstijden worden bepaald door de temperatuur en het aanwezige vocht. men dient met de volgende perstijden rekening te houden:

zonder toevoeging van water bij 20 °C. (rel. vochtigheid 50%)	2 tot 3 uur
met opsproeien van water bij 20 °C	40 tot 60 min.

Worden deze perstijden in acht genomen dan is er een zodanige sterkte van de lijmverbinding bereikt, dat het geoorloofd is de gelijkde delen verder te bewerken. De eindsterkte wordt pas na enige dagen bereikt. Exacte tijden moeten per geval apart bekeken worden, daar e.e.a. al naar gelang de voornoemde voorwaarden variëren kan.



Veiligheidsinformatie

Geen gevarenklasse. ICEMA R 145/31 bevat Difenylmethaan-4'4-Diisocynaat (MDI). Schadelijk voor de gezondheid bij inademen van de dampen; prikkelend de ogen, de ademhalingsorganen en de huid. Het onpasselijk worden bij inademen van de dampen is mogelijk. Bij een ongeval of onwel worden direct een arts raadplegen. Zie verder het veiligheidsblad van de ICEMA R 145/31.

Opgemaakt op: juli 1995 (vervangt alle voorgaande uitgaven).
Uitgegeven door: SBU Engineered Systems.

Let op:

Onze schriftelijke-, telefonische-, en mondelinge aanwijzingen, technische productbladen, gebruiksaanwijzingen en ander informatiemateriaal zijn naar beste weten samengesteld, op grond van eigen research en ervaringen in de praktijk. Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten. Hun toepassing en verwerking ligt echter v.w.b. de resultaten voor uw verantwoording, daar onze producten aan factoren onderhevig kunnen zijn, die buiten onze invloedssfeer liggen. Onze technische adviezen in woord, geschrift en proeven zijn in geen enkel opzicht bindend en ontslaan u niet van de verplichting de producten op hun geschiktheid voor het beoogde doel en verwerkingsmethoden te controleren. Voor het overige gelden onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden.

Uitgave: 09.06