

Technische fiche

Pagina 1 van 3

Karakteristiek:

AKEMI® AKENOVA® XL PANEL BOND is een vochtuithardende en spanningscompenserende 1K-lijm op basis van Poly-Hybrid-technologie.

Het product onderscheidt zich door de volgende eigenschappen:

- verlijming over het volledige oppervlak, eenvoudig aan te brengen met een getande spatel
- hoge aanvangshechting (High Tack)
- hoge hechtsterkte
- elastische lijmvoeg voor een betere compensatie van spanningen
- hecht op vochtige ondergronden
- hecht op vele ondergronden zonder primer
- verticale en horizontale verlijming (niet geschikt voor vloeren)
- goede verwerkbaarheid
- vrijwel geurloos
- vrij van oplosmiddelen, siliconen en isocyanaten
- temperatuurbestendig van -25°C tot +80°C (kortstondig 120°C)
- UV-, vocht- en weersbestendig
- geschikt voor binnen- en buitentoepassingen
- gedeeltelijk demonteerbaar (mechanische verwijdering)
- overschilderbaar

Toepassingsgebied:

AKEMI® AKENOVA® XL PANEL BOND is een innovatieve lijm die zeer geschikt is voor spanningscompenserende, vlakdekkende, niet-polijstbare verlijmingen van grootformaat keramiek op cementgecoate hardschuim-bouwplaten binnenshuis. Geschikt voor de verlijming van kunststeen, verschillende grootformaat panelen of wandbekledingen binnenshuis (bijv. aan de achterzijde gecoat natuursteenfineer) op minerale, metalen of houten ondergronden. Geschikt voor wanden, werkbladen, toonbanken, nissen en keukenachterwanden. De lijm vergemakkelijkt vooral het verlijmen van grotere bouwelementen dankzij zijn hoge aanvangssterkte. Na uitharding vertoont het product een zeer goede hechting op silicaathoudende ondergronden (bijv. beton, glas) en op SPC (Stone Polymer Composite). Bij verlijmingen die aan vocht worden blootgesteld, is een primer noodzakelijk (zie primertabel).

Gebruiksaanwijzing:

1. De contactvlakken moeten schoon, vet- en stofvrij zijn. Reinigen met AKEMI® Reiniger A bij natuur- en kunststeen, tegels, keramiek, glas, ongelakt hout en metalen; AKEMI® Reiniger I bij kunststoffen en gelakte oppervlakken.
2. Verwerkingstemperatuur +5°C tot +35°C.
3. Bij grotere oppervlakken moeten beide te verlijmen vlakken vooraf worden bevochtigd. Bij bijzonder dampdichte materialen (glas, metaal, tegels enz.) moet erop worden gelet dat geen gesloten lijmoppervlak ontstaat. Het lijmoppervlak moet minstens om de 5 cm door een klein kanaal worden onderbroken. Zo kan de luchtvochtigheid op de lijm inwerken en kunnen de gevormde reactieproducten worden afgevoerd. Luchtvochtigheid is nodig voor de volledige uitharding van de lijm; wordt deze uitgesloten, dan wordt de uitharding sterk vertraagd.
4. De te verlijmen delen binnen 10 - 15 minuten samenvoegen; voegen gladstrijken met AKEMI® Glättmittel.

TMB 08.26

Technische fiche

Pagina 2 van 3

5. De huidvormingstijd van het product bedraagt 10 tot 20 minuten. Deze is afhankelijk van de luchtvochtigheid, het vochtgehalte van de verlijmde delen, de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de onderdelen. De volledige uitharding is daarnaast afhankelijk van de laagdikte: 2,0 tot 2,5 mm op de eerste dag. Let op: Bij grote laagdiktes kan de volledige uitharding sterk worden vertraagd. Bij dunne lijmvoggen of bij verlijming van dampdichte materialen (bijv. metaal, keramiek, glas), of bij verlijmingen waarbij slechts een klein oppervlak aan luchtvochtigheid wordt blootgesteld, moeten beide lijmoppervlakken kort voor de verlijming worden bevochtigd. Anders wordt de uitharding tot in de kern sterk vertraagd en kan deze meerdere weken duren.
6. Gereedschappen kunnen met AKEMI® Reiniger A of I worden gereinigd.

Bijzondere aanwijzingen:

- Uitsluitend voor professioneel gebruik.
- Niet geschikt voor natuursteen, tenzij dit vooraf met AKEMI® Anti-Stain Coating 2015 is behandeld.
- Na het uitnemen van product onmiddellijk de beschermfolie terugplaatsen en de verpakking goed afsluiten.
- De verlijming is geen dragend element en draagt niet bij aan de structurele sterkte. Alle aangebrachte onderdelen moeten aanvullend aan dragende elementen worden verankerd.
- Zuigende ondergronden kunnen bestanddelen uit het product opnemen, waardoor verkleuring kan ontstaan.
- De lijm mag pas na volledige uitharding worden belast.
- Voor het verlijmen moet worden gecontroleerd of het product compatibel is met de te verlijmen materialen en geen verandering (bijv. verkleuring) of beschadiging veroorzaakt. Dit geldt ook voor materialen die zich in het invloedsgebied van de reactieproducten (dampen) bevinden.
- Als na het aanbrengen van AKENOVA® XL PANEL BOND andere producten (bijv. afdichtingsmiddelen, verf, lak, lijm, reinigers enz.) in het invloedsgebied worden gebruikt, moet ook worden gecontroleerd dat deze geen veranderingen (verkleuring) of beschadigingen aan AKENOVA® XL PANEL BOND veroorzaken.
- De verlijmde werkstukken moeten tot de volledige uitharding van de lijm worden gefixeerd. Fixaties en steunen moeten verplicht 15 - 20 minuten behouden blijven, totdat de maximale aanvangssterkte is opgebouwd.
- De aangegeven aanvangssterkte varieert afhankelijk van substraat en ondergrond en kan daarom alleen als richtwaarde dienen.
- Geen of slechts beperkte hechting op weekmakerhoudende kunststoffen, PE, PP, PTFE; in deze gevallen is een voorafgaande test noodzakelijk.
- Het bevochtigen van de te verlijmen delen kan de uitharding bevorderen.
- Bij temperaturen boven 80°C kan het lijmoppervlak verkleuren.
- Uitgeharde lijm kan alleen mechanisch worden verwijderd; niet-uitgeharde lijm kan het beste met AKEMI® Reiniger A of I worden verwijderd, afhankelijk van de ondergrond.
- Mechanisch te verwijderen met AKEMI® Music Square Wire en AKEMI® Music Wire Handle.
- Voor een correcte afvalverwerking de verpakking volledig leegmaken.

TMB 08.26

Technische fiche

Pagina 3 van 3

- Recycling volgens de voorschriften van EU-beschikking 97/129/EG betreffende verpakkingsrichtlijn 94/62/EG.

Primertabel:

Bij verlijmingen die niet aan vocht worden blootgesteld, vertoont het product over het algemeen goede hechtingseigenschappen. Wanneer de verlijming, vooral bij zuigende ondergronden, aan vocht wordt blootgesteld, is een voorafgaande behandeling met primer verplicht. De gebruiker moet de hechting vooraf op een testvlak controleren.

Ondergrond	Aanbeveling AKEMI® Zonder vochtbelasting	Primer Met vochtbelasting
Keramiek (bijv. Dekton®), glas, tegel, fijnsteengoed	zonder primer	zonder primer
Beton	zonder primer	AP 70
Kwartscomposiet	zonder primer	AP 10
Solid Surface	zonder primer	AP 30
SPC (Stone Polymer Composite)	Primer PP/PA	Primer PP/PA
Plexiglas	zonder primer	AP 30
Blank ijzer	zonder primer	AP 20
Verzinkt ijzer	zonder primer	AP 20
Blank aluminium	zonder primer	AP 20
Geanodiseerd aluminium	zonder primer	AP 20
Messing	zonder primer	AP 20
Roestvrij staal	zonder primer	AP 20

Technische gegevens:

Kleur:	wit
Consistentie:	crèmig
Dichtheid (20°C):	ca. 1,5 g/cmS
Huidvormingstijd:	10 - 20 min
Belastbaar:	ca. 48 h
Eindhardheid (DIN EN ISO 868:2003):	ca. 40 Shore A
Uitharding (20°C, 50% RV):	ca. 2 mm na 24 h
Treksterkte (DIN EN ISO 527-3 type 5):	ca. 1,5 N/mm² (ca. 218 psi)
Rek bij breuk (DIN EN ISO 527-3 type 5):	ca. 300%
Krimp:	-
Aanvangssterkte:	ca. 25 kg/m²

Opslag:

Bij droge en koele opslag (5 - 25°C) in de ongeopende originele verpakking minimaal 12 maanden vanaf productiedatum.

Veiligheidsaanwijzingen:

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

Ter attentie:

Bovenstaande gegevens zijn opgesteld volgens de meest recente stand van onze ontwikkelings- en toepassingstechniek. Vanwege de vele verschillende factoren die van invloed kunnen zijn, kunnen deze gegevens en overige mondelinge of schriftelijke toepassingstechnische aanwijzingen uitsluitend als niet-bindend worden beschouwd. De gebruiker is verplicht om voor iedere specifieke toepassing eigen proeven en controles uit te voeren; hieronder valt in het bijzonder het testen van het product op een onopvallende plaats of het maken van een proefstuk.

TMB 08.26