



TT PTCN & VLXD
LAS-XD 1494

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Vietnam Institute for Building Science and Technology (IBST)
TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ VÀ VẬT LIỆU XÂY DỰNG
Center of Technology Development and Building Materials (TDBM)

Địa chỉ: Số 81 Trần Cung, Nghĩa Tân, Cầu Giấy, Hà Nội
Điện thoại: 024.3836 0250/ 3748 0300; Fax: 024.3755 7849



KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU
Testing results Material

Số: 01
036/2018KN-TTVL

I. THÔNG TIN DO KHÁCH HÀNG CUNG CẤP - Information supplied by the client

Đơn vị yêu cầu/ Client: Công ty Sika Hữu hạn Việt Nam - Chi nhánh Bắc Ninh
Địa chỉ/ Add: Số 3, đường 9 KCN đô thị và Dịch vụ VSIP Bắc Ninh, xã Phù Chẩn, TX Từ Sơn, Bắc Ninh
Loại mẫu/ Type of sample : Bảng cân nước PVC - Sikawaterbar Dwall O25
Mục đích/ Purpose : Kiểm tra chất lượng sản phẩm
Chỉ tiêu thử nghiệm/ Testing items : Cường độ kéo, độ giãn dài khi đứt, độ lão hóa ở 70°C sau 24 giờ
(Tỉ lệ thay đổi khối lượng, cường độ kéo và độ giãn dài khi đứt)
Phương pháp thử/ Test method: TCVN 4501: 2009, TCVN 2229: 2013, TCVN 9407: 2014

II. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM - Testing results

Ngày nhận mẫu - Receipt sample date : ngày 07/05/2018

Ngày thử nghiệm - Testing date : Từ ngày 08/05/2018 đến ngày 10/05/2018

Thiết bị thử nghiệm - Testing equipments: Máy Shimadzu 10kN, tủ sấy, thước kẹp, cân điện tử,...

1. Tỉ lệ thay đổi khối lượng - Rate of change of mass

TT No.	Mẫu thử nghiệm Samples	Khối lượng - Mass, (g)		Tỉ lệ thay đổi khối lượng Rate of change of mass, (%)
		Từng mẫu - Each sample	Trung bình - Average	
1.1 Mẫu ở điều kiện chuẩn - Samples at standard conditions : TCVN 9407: 2014				
1	Mẫu 4 - Sample 4	24,371	22,879	-
2	Mẫu 5 - Sample 5	22,625		
3	Mẫu 6 - Sample 6	21,641		
1.2 Mẫu sau khi già hoá tăng tốc - Sample after accelerated ageing : TCVN 2229: 2013				
1	Mẫu 4 - Sample 4	24,361	22,868	-0,05
2	Mẫu 5 - Sample 5	22,615		
3	Mẫu 6 - Sample 6	21,627		

2. Cường độ kéo - Tensile strength

TT No.	Mẫu thử nghiệm Samples	Lực kéo Tensile force (N)	Chiều dày Thickness (mm)	Chiều rộng Width (mm)	Cường độ kéo, (MPa) Tensile strength		Hệ số già hoá Aging factor (%)
					Từng mẫu Each sample	Trung bình Average	
2.1 Mẫu ở điều kiện chuẩn - Samples at standard conditions : TCVN 4501: 2009							
1	Mẫu 1 - Sample 1	531,58	8,80	5,20	11,617	11,7	-
2	Mẫu 2 - Sample 2	583,12	9,40	5,30	11,705		
3	Mẫu 3 - Sample 3	561,91	9,00	5,30	11,780		
2.2 Mẫu sau khi già hoá tăng tốc - Sample after accelerated ageing: TCVN 2229: 2013							
1	Mẫu 4 - Sample 4	519,15	8,80	5,20	11,3	11,4	-2,6
2	Mẫu 5 - Sample 5	595,41	9,50	5,40	11,6		
3	Mẫu 6 - Sample 6	559,05	9,20	5,40	11,3		

3. Độ dẫn dài khi đứt - Elongation at break

TT No.	Mẫu thử nghiệm Samples	Khoảng cách, (mm) Distance			Độ dẫn dài khi đứt, (%) Elongation at break		Hệ số già hoá Aging factor (%)
		L_0	L_1	$\Delta L = L_1 - L_0$	Từng mẫu Each sample	Trung bình Average	
3.1 Mẫu ở điều kiện chuẩn - Samples at standard conditions : TCVN 4501: 2009							
1	Mẫu 1 - Sample 1	25,6	226,6	201,0	785,0	785,7	-
2	Mẫu 2 - Sample 2	25,6	216,4	190,8	745,1		
3	Mẫu 3 - Sample 3	25,6	237,3	211,7	827,1		
3.2 Mẫu sau khi già hoá tăng tốc - Sample after accelerated ageing: TCVN 2229: 2013							
1	Mẫu 4 - Sample 4	25,6	199,4	173,8	679,0	791,7	0,8
2	Mẫu 5 - Sample 5	25,6	265,9	240,3	938,7		
3	Mẫu 6 - Sample 6	25,6	219,5	193,9	757,4		

Ghi chú: - Mẫu do khách hàng mang đến/ Sample was sent to laboratory by the client.

- Thí nghiệm mẫu già hoá tăng tốc ở điều kiện 70°C sau 24 giờ.

Hà Nội, ngày 10 tháng 05 năm 2018

Hanoi, May 10, 2018

TT PTCN & VLXD

TDBM



Giám sát TN
Witnessed by

Người TN và kiểm tra
Tested and checked by

Trưởng phòng TN
LAS-XD 1494



Chủ đầu tư:

Tư vấn giám sát:

Nhà thầu:

Đơn vị yêu cầu:

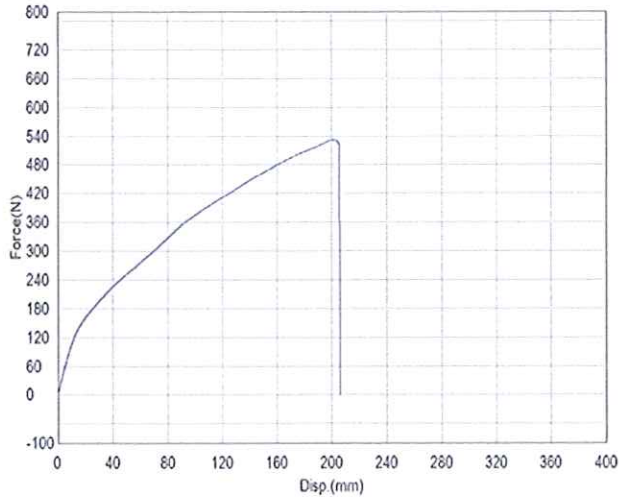
KS. Lưu Văn Nam

TS. Nguyễn Hùng Minh

TS. Nguyễn Hùng Minh

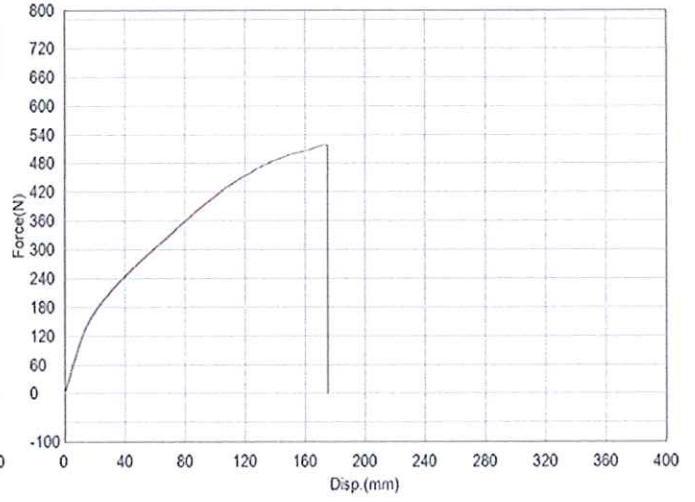
Lực kéo/ dẫn dài của mẫu 1

Tensile force/ Elongation at break of Sample 1



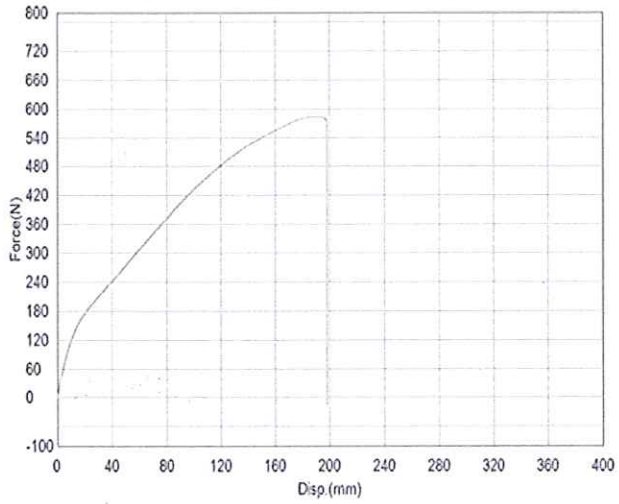
Lực kéo/ dẫn dài của mẫu 4

Tensile force/ Elongation at break of Sample 4



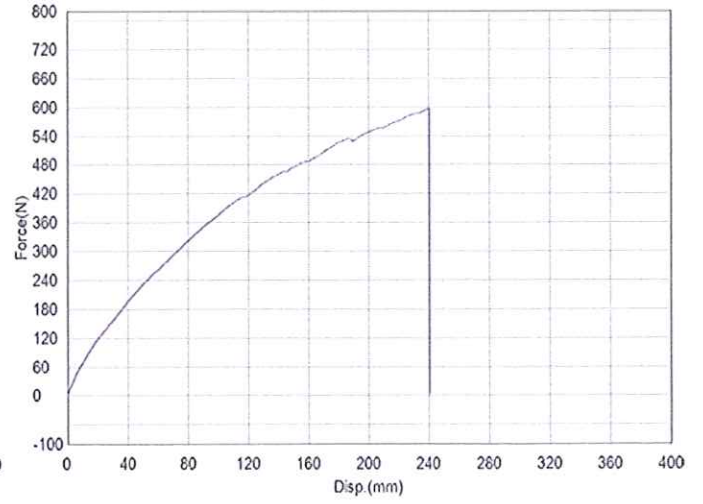
Lực kéo/ dẫn dài của mẫu 2

Tensile force/ Elongation at break of Sample 2



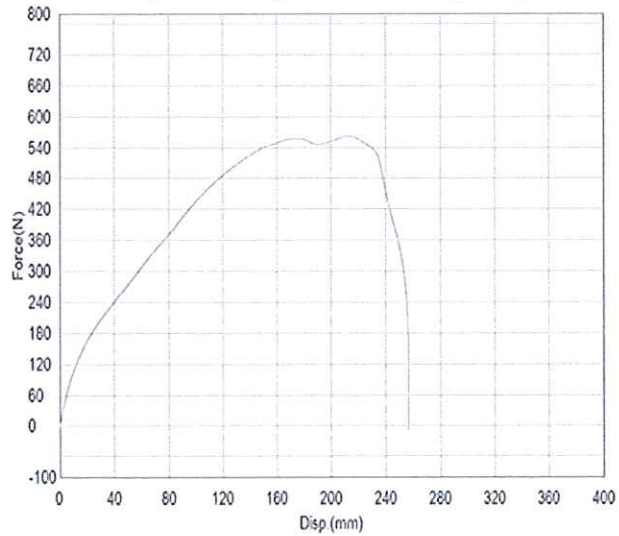
Lực kéo/ dẫn dài của mẫu 5

Tensile force/ Elongation at break of Sample 5



Lực kéo/ dẫn dài của mẫu 3

Tensile force/ Elongation at break of Sample 3



Lực kéo/ dẫn dài của mẫu 6

Tensile force/ Elongation at break of Sample 6

